



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	ISSUE DATE	PATENT NO.	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/214,317	01/12/2021	10890723	USCO-053-03	7700

152017 7590 12/22/2020
Us Conec Ltd.
1138 25th Street Southeast
Hickory, NC 28602

ISSUE NOTIFICATION

The projected patent number and issue date are specified above.

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (application filed on or after May 29, 2000)

The Patent Term Adjustment is 0 day(s). Any patent to issue from the above-identified application will include an indication of the adjustment on the front page.

If a Continued Prosecution Application (CPA) was filed in the above-identified application, the filing date that determines Patent Term Adjustment is the filing date of the most recent CPA.

Applicant will be able to obtain more detailed information by accessing the Patent Application Information Retrieval (PAIR) WEB site (<http://pair.uspto.gov>).

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Application Assistance Unit (AAU) of the Office of Data Management (ODM) at (571)-272-4200.

APPLICANT(s) (Please see PAIR WEB site <http://pair.uspto.gov> for additional applicants):

Hiep V. Nguyen, Fort Mill, SC;
US Conec, Ltd, Hickory, NC
Darrell R. Childers, Hickory, NC;
Michael E. Hughes, Hickory, NC;
Jillcha Fekadu Wakjira, Hickory, NC;
Joseph P. Howard, Hickory, NC;

The United States represents the largest, most dynamic marketplace in the world and is an unparalleled location for business investment, innovation, and commercialization of new technologies. The USA offers tremendous resources and advantages for those who invest and manufacture goods here. Through SelectUSA, our nation works to encourage and facilitate business investment. To learn more about why the USA is the best country in the world to develop technology, manufacture products, and grow your business, visit SelectUSA.gov.

Document Description: Issue Fee Payment (PTO-85B)

Issue Fee Transmittal Form

Application Number	Filing Date	First Named Inventor	Atty. Docket No.	Confirmation No.
16214317	10-Dec-2018	Hiep Nguyen	USCO-053-03	7700

TITLE OF INVENTION :

ALIGNMENT ADAPTER AND ALIGNMENT DESIGN FOR A CONNECTOR THEREFOR

Entity Status	Application Type	Art Unit	Class - Subclass	EXAMINER
Regular Undiscounted	Utility under 35 USC 111(a)	2883	059000	OMAR ROJAS
Issue Fee Due	Publication Due	Total Fee(s) Due	Date Due	Prev. Paid Fee
\$1000	\$0	\$1000	10-Dec-2020	\$0

1.Change of Correspondence Address and/or Indication Of Fee Address (37 CFR 1.33 & 1.363)

Current Correspondence Address:	Current Indicated Fee Address :
152017 Us Conec Ltd. 1138 25th Street Southeast Hickory NC 28602 UNITED STATES 828-323-8883 eofficeaction@apcoll.com	
☐ Change of correspondence address requested, system generated AIA/122-EFS form attached	☐ Fee Address indication requested, system generated SB/47-EFS form attached

2.Entity Status

Change in Entity Status

- ☐

Applicant certifying micro entity status; system generated Micro Entity certification form attached. See 37 CFR 1.29.
Note: Absent a valid certification of micro entity status, issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.
If this box is checked, you will be prompted to choose a micro entity status on the gross income basis (37 CFR 1.29(a)) or the institution of higher education basis (37 CFR 1.29(d)), and make the applicable certification online.
- ☐

Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27.
Note: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.
- ☒

Applicant changing to regular undiscounted fee status.
Note: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

Document Description: Issue Fee Payment (PTO-85B)

3.The Following Fee(s) Are Submitted:

☒ Issue Fee

☐ I authorize USPTO to apply my previously paid issue fee to the current fees due

☐ Publication Fee

☐ The Director is hereby authorized to apply my previously paid issue fee to the current fee due and to charge deficient fees to Deposit Account Number _____

☐ Advance Order - # of copies _____

☐ If in **addition** to the payment of the issue fee amount submitted with this form, there are any discrepancies in any amount(s) due, the Director is authorized to charge any deficiency, or credit any overpayment, to Deposit Account Number _____.
The **issue fee must be submitted** with this form. **If payment of the issue fee does not accompany this form, checking this box and providing a deposit account number will NOT be effective to satisfy full payment of the fee(s) due.**

4.Firm and/or Attorney Names To Be Printed

NOTE: If no name is listed, no name will be printed
For printing on the patent front page, list to be displayed as entered

1. Michael L. Leetzow, P.A.
2. Shubhrangshu Sengupta
3.

5.Assignee Name(s) and Residence Data To Be Printed

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document has been filed for recordation as set forth in 37 CFR 3.11. Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

Name	City	State	Country	Category
US Conec, Ltd.	Hickory	NORTH CAROLINA	united states	corporation

6.Signature

I certify, in accordance with 37 CFR 1.4(d)(4) that I am an attorney or agent registered to practice before the Patent and Trademark Office who has filed and has been granted power of attorney in this application. I also certify that this Fee(s) Transmittal form is being transmitted to the USPTO via EFS-WEB on the date indicated below.

Signature	/Michael L. Leetzow/	Date	12-09-2020
Name	MICHAEL LEETZOW	Registration Number	35932

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	16214317			
Filing Date:	10-Dec-2018			
Title of Invention:	ALIGNMENT ADAPTER AND ALIGNMENT DESIGN FOR A CONNECTOR THEREFOR			
First Named Inventor/Applicant Name:	Hiep V. Nguyen			
Filer:	MICHAEL LEETZOW			
Attorney Docket Number:	USCO-053-03			
Filed as Large Entity				
Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)				
Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
Basic Filing:				
UTILITY APPL ISSUE FEE	1501	1	1000	1000
PUBL. FEE- EARLY, VOLUNTARY, OR NORMAL	1504	1	0	0
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
Total in USD (\$)				1000

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	41340250
Application Number:	16214317
International Application Number:	
Confirmation Number:	7700
Title of Invention:	ALIGNMENT ADAPTER AND ALIGNMENT DESIGN FOR A CONNECTOR THEREFOR
First Named Inventor/Applicant Name:	Hiep V. Nguyen
Customer Number:	152017
Filer:	MICHAEL LEETZOW
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	USCO-053-03
Receipt Date:	09-DEC-2020
Filing Date:	10-DEC-2018
Time Stamp:	16:40:41
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	\$ 1000
RAM confirmation Number	E2020B9G40378870
Deposit Account	
Authorized User	

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

File Listing:					
Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Issue Fee Payment (PTO-85B)	Web85b.pdf	45992	no	2
			2bd170f7f97f18efd5e33a08ae6ff9f3a8caa9de		
Warnings:					
Information:					
2	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	31850	no	2
			f8d7fa7e784ce2bc0314247fe5ae55f05c3785d9		
Warnings:					
Information:					
Total Files Size (in bytes):			77842		
<p>This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.</p> <p><u>New Applications Under 35 U.S.C. 111</u> If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.</p> <p><u>National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371</u> If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.</p> <p><u>New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office</u> If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.</p>					



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

NOTICE OF ALLOWANCE AND FEE(S) DUE

152017 7590 09/10/2020
Us Conec Ltd.
1138 25th Street Southeast
Hickory, NC 28602

EXAMINER	
ROJAS, OMAR R	
ART UNIT	PAPER NUMBER
2883	

DATE MAILED: 09/10/2020

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/214,317	12/10/2018	Hiep V. Nguyen	USCO-053-03	7700

TITLE OF INVENTION: ALIGNMENT ADAPTER AND ALIGNMENT DESIGN FOR A CONNECTOR THEREFOR

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$1000	\$0.00	\$0.00	\$1000	12/10/2020

THE APPLICATION IDENTIFIED ABOVE HAS BEEN EXAMINED AND IS ALLOWED FOR ISSUANCE AS A PATENT. PROSECUTION ON THE MERITS IS CLOSED. THIS NOTICE OF ALLOWANCE IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS. THIS APPLICATION IS SUBJECT TO WITHDRAWAL FROM ISSUE AT THE INITIATIVE OF THE OFFICE OR UPON PETITION BY THE APPLICANT. SEE 37 CFR 1.313 AND MPEP 1308.

THE ISSUE FEE AND PUBLICATION FEE (IF REQUIRED) MUST BE PAID WITHIN THREE MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS NOTICE OR THIS APPLICATION SHALL BE REGARDED AS ABANDONED. THIS STATUTORY PERIOD CANNOT BE EXTENDED. SEE 35 U.S.C. 151. THE ISSUE FEE DUE INDICATED ABOVE DOES NOT REFLECT A CREDIT FOR ANY PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE IN THIS APPLICATION. IF AN ISSUE FEE HAS PREVIOUSLY BEEN PAID IN THIS APPLICATION (AS SHOWN ABOVE), THE RETURN OF PART B OF THIS FORM WILL BE CONSIDERED A REQUEST TO REAPPLY THE PREVIOUSLY PAID ISSUE FEE TOWARD THE ISSUE FEE NOW DUE.

HOW TO REPLY TO THIS NOTICE:

I. Review the ENTITY STATUS shown above. If the ENTITY STATUS is shown as SMALL or MICRO, verify whether entitlement to that entity status still applies.

If the ENTITY STATUS is the same as shown above, pay the TOTAL FEE(S) DUE shown above.

If the ENTITY STATUS is changed from that shown above, on PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, complete section number 5 titled "Change in Entity Status (from status indicated above)".

For purposes of this notice, small entity fees are 1/2 the amount of undiscounted fees, and micro entity fees are 1/2 the amount of small entity fees.

II. PART B - FEE(S) TRANSMITTAL, or its equivalent, must be completed and returned to the United States Patent and Trademark Office (USPTO) with your ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). If you are charging the fee(s) to your deposit account, section "4b" of Part B - Fee(s) Transmittal should be completed and an extra copy of the form should be submitted. If an equivalent of Part B is filed, a request to reapply a previously paid issue fee must be clearly made, and delays in processing may occur due to the difficulty in recognizing the paper as an equivalent of Part B.

III. All communications regarding this application must give the application number. Please direct all communications prior to issuance to Mail Stop ISSUE FEE unless advised to the contrary.

IMPORTANT REMINDER: Maintenance fees are due in utility patents issuing on applications filed on or after Dec. 12, 1980. It is patentee's responsibility to ensure timely payment of maintenance fees when due. More information is available at www.uspto.gov/PatentMaintenanceFees.

PART B - FEE(S) TRANSMITTAL

Complete and send this form, together with applicable fee(s), by mail or fax, or via EFS-Web.

By mail, send to: Mail Stop ISSUE FEE
Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

By fax, send to: (571)-273-2885

INSTRUCTIONS: This form should be used for transmitting the ISSUE FEE and PUBLICATION FEE (if required). Blocks 1 through 5 should be completed where appropriate. All further correspondence including the Patent, advance orders and notification of maintenance fees will be mailed to the current correspondence address as indicated unless corrected below or directed otherwise in Block 1, by (a) specifying a new correspondence address; and/or (b) indicating a separate "FEE ADDRESS" for maintenance fee notifications.

CURRENT CORRESPONDENCE ADDRESS (Note: Use Block 1 for any change of address)

Note: A certificate of mailing can only be used for domestic mailings of the Fee(s) Transmittal. This certificate cannot be used for any other accompanying papers. Each additional paper, such as an assignment or formal drawing, must have its own certificate of mailing or transmission.

152017 7590 09/10/2020
Us Conec Ltd.
1138 25th Street Southeast
Hickory, NC 28602

Certificate of Mailing or Transmission

I hereby certify that this Fee(s) Transmittal is being deposited with the United States Postal Service with sufficient postage for first class mail in an envelope addressed to the Mail Stop ISSUE FEE address above, or being transmitted to the USPTO via EFS-Web or by facsimile to (571) 273-2885, on the date below.

(Typed or printed name)
(Signature)
(Date)

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/214,317	12/10/2018	Hiep V. Nguyen	USCO-053-03	7700

TITLE OF INVENTION: ALIGNMENT ADAPTER AND ALIGNMENT DESIGN FOR A CONNECTOR THEREFOR

APPLN. TYPE	ENTITY STATUS	ISSUE FEE DUE	PUBLICATION FEE DUE	PREV. PAID ISSUE FEE	TOTAL FEE(S) DUE	DATE DUE
nonprovisional	UNDISCOUNTED	\$1000	\$0.00	\$0.00	\$1000	12/10/2020

EXAMINER	ART UNIT	CLASS-SUBCLASS
ROJAS, OMAR R	2883	385-059000

1. Change of correspondence address or indication of "Fee Address" (37 CFR 1.363).

☐ Change of correspondence address (or Change of Correspondence Address form PTO/SB/122) attached.

☐ "Fee Address" indication (or "Fee Address" Indication form PTO/SB/47; Rev 03-09 or more recent) attached. **Use of a Customer Number is required.**

2. For printing on the patent front page, list

(1) The names of up to 3 registered patent attorneys or agents OR, alternatively,

1 _____

(2) The name of a single firm (having as a member a registered attorney or agent) and the names of up to 2 registered patent attorneys or agents. If no name is listed, no name will be printed.

2 _____

3 _____

3. ASSIGNEE NAME AND RESIDENCE DATA TO BE PRINTED ON THE PATENT (print or type)

PLEASE NOTE: Unless an assignee is identified below, no assignee data will appear on the patent. If an assignee is identified below, the document must have been previously recorded, or filed for recordation, as set forth in 37 CFR 3.11 and 37 CFR 3.81(a). Completion of this form is NOT a substitute for filing an assignment.

(A) NAME OF ASSIGNEE

(B) RESIDENCE: (CITY and STATE OR COUNTRY)

Please check the appropriate assignee category or categories (will not be printed on the patent) : ☐ Individual ☐ Corporation or other private group entity ☐ Government

4a. Fees submitted: ☐ Issue Fee ☐ Publication Fee (if required) ☐ Advance Order - # of Copies _____

4b. Method of Payment: (Please first reapply any previously paid fee shown above)

☐ Electronic Payment via EFS-Web ☐ Enclosed check ☐ Non-electronic payment by credit card (Attach form PTO-2038)

☐ The Director is hereby authorized to charge the required fee(s), any deficiency, or credit any overpayment to Deposit Account No. _____

5. Change in Entity Status (from status indicated above)

☐ Applicant certifying micro entity status. See 37 CFR 1.29

☐ Applicant asserting small entity status. See 37 CFR 1.27

☐ Applicant changing to regular undiscounted fee status.

NOTE: Absent a valid certification of Micro Entity Status (see forms PTO/SB/15A and 15B), issue fee payment in the micro entity amount will not be accepted at the risk of application abandonment.

NOTE: If the application was previously under micro entity status, checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to micro entity status.

NOTE: Checking this box will be taken to be a notification of loss of entitlement to small or micro entity status, as applicable.

NOTE: This form must be signed in accordance with 37 CFR 1.31 and 1.33. See 37 CFR 1.4 for signature requirements and certifications.

Authorized Signature _____

Date _____

Typed or printed name _____

Registration No. _____



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/214,317	12/10/2018	Hiep V. Nguyen	USCO-053-03	7700
152017	7590	09/10/2020	EXAMINER	
Us Conec Ltd. 1138 25th Street Southeast Hickory, NC 28602			ROJAS, OMAR R	
			ART UNIT	PAPER NUMBER
			2883	
DATE MAILED: 09/10/2020				

Determination of Patent Term Adjustment under 35 U.S.C. 154 (b) (Applications filed on or after May 29, 2000)

The Office has discontinued providing a Patent Term Adjustment (PTA) calculation with the Notice of Allowance.

Section 1(h)(2) of the AIA Technical Corrections Act amended 35 U.S.C. 154(b)(3)(B)(i) to eliminate the requirement that the Office provide a patent term adjustment determination with the notice of allowance. See Revisions to Patent Term Adjustment, 78 Fed. Reg. 19416, 19417 (Apr. 1, 2013). Therefore, the Office is no longer providing an initial patent term adjustment determination with the notice of allowance. The Office will continue to provide a patent term adjustment determination with the Issue Notification Letter that is mailed to applicant approximately three weeks prior to the issue date of the patent, and will include the patent term adjustment on the patent. Any request for reconsideration of the patent term adjustment determination (or reinstatement of patent term adjustment) should follow the process outlined in 37 CFR 1.705.

Any questions regarding the Patent Term Extension or Adjustment determination should be directed to the Office of Patent Legal Administration at (571)-272-7702. Questions relating to issue and publication fee payments should be directed to the Customer Service Center of the Office of Patent Publication at 1-(888)-786-0101 or (571)-272-4200.

OMB Clearance and PRA Burden Statement for PTOL-85 Part B

The Paperwork Reduction Act (PRA) of 1995 requires Federal agencies to obtain Office of Management and Budget approval before requesting most types of information from the public. When OMB approves an agency request to collect information from the public, OMB (i) provides a valid OMB Control Number and expiration date for the agency to display on the instrument that will be used to collect the information and (ii) requires the agency to inform the public about the OMB Control Number's legal significance in accordance with 5 CFR 1320.5(b).

The information collected by PTOL-85 Part B is required by 37 CFR 1.311. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 30 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, Virginia 22313-1450. Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

Privacy Act Statement

The Privacy Act of 1974 (P.L. 93-579) requires that you be given certain information in connection with your submission of the attached form related to a patent application or patent. Accordingly, pursuant to the requirements of the Act, please be advised that: (1) the general authority for the collection of this information is 35 U.S.C. 2(b)(2); (2) furnishing of the information solicited is voluntary; and (3) the principal purpose for which the information is used by the U.S. Patent and Trademark Office is to process and/or examine your submission related to a patent application or patent. If you do not furnish the requested information, the U.S. Patent and Trademark Office may not be able to process and/or examine your submission, which may result in termination of proceedings or abandonment of the application or expiration of the patent.

The information provided by you in this form will be subject to the following routine uses:

1. The information on this form will be treated confidentially to the extent allowed under the Freedom of Information Act (5 U.S.C. 552) and the Privacy Act (5 U.S.C. 552a). Records from this system of records may be disclosed to the Department of Justice to determine whether disclosure of these records is required by the Freedom of Information Act.
2. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, in the course of presenting evidence to a court, magistrate, or administrative tribunal, including disclosures to opposing counsel in the course of settlement negotiations.
3. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Member of Congress submitting a request involving an individual, to whom the record pertains, when the individual has requested assistance from the Member with respect to the subject matter of the record.
4. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to a contractor of the Agency having need for the information in order to perform a contract. Recipients of information shall be required to comply with the requirements of the Privacy Act of 1974, as amended, pursuant to 5 U.S.C. 552a(m).
5. A record related to an International Application filed under the Patent Cooperation Treaty in this system of records may be disclosed, as a routine use, to the International Bureau of the World Intellectual Property Organization, pursuant to the Patent Cooperation Treaty.
6. A record in this system of records may be disclosed, as a routine use, to another federal agency for purposes of National Security review (35 U.S.C. 181) and for review pursuant to the Atomic Energy Act (42 U.S.C. 218(c)).
7. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the Administrator, General Services, or his/her designee, during an inspection of records conducted by GSA as part of that agency's responsibility to recommend improvements in records management practices and programs, under authority of 44 U.S.C. 2904 and 2906. Such disclosure shall be made in accordance with the GSA regulations governing inspection of records for this purpose, and any other relevant (i.e., GSA or Commerce) directive. Such disclosure shall not be used to make determinations about individuals.
8. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to the public after either publication of the application pursuant to 35 U.S.C. 122(b) or issuance of a patent pursuant to 35 U.S.C. 151. Further, a record may be disclosed, subject to the limitations of 37 CFR 1.14, as a routine use, to the public if the record was filed in an application which became abandoned or in which the proceedings were terminated and which application is referenced by either a published application, an application open to public inspection or an issued patent.
9. A record from this system of records may be disclosed, as a routine use, to a Federal, State, or local law enforcement agency, if the USPTO becomes aware of a violation or potential violation of law or regulation.

Notice of Allowability	Application No. 16/214,317	Applicant(s) Nguyen et al.	
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883	AIA (FITF) Status No

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address--

All claims being allowable, PROSECUTION ON THE MERITS IS (OR REMAINS) CLOSED in this application. If not included herewith (or previously mailed), a Notice of Allowance (PTOL-85) or other appropriate communication will be mailed in due course. **THIS NOTICE OF ALLOWABILITY IS NOT A GRANT OF PATENT RIGHTS.** This application is subject to withdrawal from issue at the initiative of the Office or upon petition by the applicant. See 37 CFR 1.313 and MPEP 1308.

1. ☒ This communication is responsive to the terminal disclaimer filed 08/05/2020.
☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on _____.

2. ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on _____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

3. ☒ The allowed claim(s) is/are 15-31. As a result of the allowed claim(s), you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

4. ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

a) ☐ All b) ☐ Some *c) ☐ None of the:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. _____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this national stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

* Certified copies not received: _____.

Applicant has THREE MONTHS FROM THE "MAILING DATE" of this communication to file a reply complying with the requirements noted below. Failure to timely comply will result in ABANDONMENT of this application.
THIS THREE-MONTH PERIOD IS NOT EXTENDABLE.

5. ☐ CORRECTED DRAWINGS (as "replacement sheets") must be submitted.
☐ including changes required by the attached Examiner's Amendment / Comment or in the Office action of Paper No./Mail Date _____.

Identifying indicia such as the application number (see 37 CFR 1.84(c)) should be written on the drawings in the front (not the back) of each sheet. Replacement sheet(s) should be labeled as such in the header according to 37 CFR 1.121(d).

6. ☐ DEPOSIT OF and/or INFORMATION about the deposit of BIOLOGICAL MATERIAL must be submitted. Note the attached Examiner's comment regarding REQUIREMENT FOR THE DEPOSIT OF BIOLOGICAL MATERIAL.

Attachment(s)

1. ☐ Notice of References Cited (PTO-892)	5. ☒ Examiner's Amendment/Comment
2. ☐ Information Disclosure Statements (PTO/SB/08), Paper No./Mail Date _____.	6. ☐ Examiner's Statement of Reasons for Allowance
3. ☐ Examiner's Comment Regarding Requirement for Deposit of Biological Material _____.	7. ☐ Other _____.
4. ☐ Interview Summary (PTO-413), Paper No./Mail Date. _____.	

/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883	
---	--

EXAMINER'S AMENDMENT/COMMENT

Notice of Pre-AIA or AIA Status

The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

Terminal Disclaimer

The terminal disclaimer filed on 08/05/2020 disclaiming the terminal portion of any patent granted on this application which would extend beyond the expiration date of Patent No. 10,156,684 has been reviewed and is accepted. The terminal disclaimer has been recorded.

Conclusion

Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Omar R. Rojas whose telephone number is (571)272-2357. The examiner can normally be reached on Monday-Friday, 10AM-6PM EST.

Examiner interviews are available via telephone, in-person, and video conferencing using a USPTO supplied web-based collaboration tool. To schedule an interview, applicant is encouraged to use the USPTO Automated Interview Request (AIR) at <http://www.uspto.gov/interviewpractice>.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's supervisor, Thomas Hollweg can be reached on 571-270-1739. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <https://ppair-my.uspto.gov/pair/PrivatePair>. Should you have questions on access to

Art Unit: 2883

the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/Omar R Rojas/
Primary Examiner
Art Unit 2883

or
September 1, 2020

Issue Classification 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

CPC						
Symbol					Type	Version
G02B	/	6	/	3879	F	2013-01-01
G02B	/	6	/	3817	I	2013-01-01
G02B	/	6	/	3825	I	2013-01-01
G02B	/	6	/	3881	I	2013-01-01
G02B	/	6	/	3885	I	2013-01-01

CPC Combination Sets					
Symbol				Type	Set
	/		/		

NONE		Total Claims Allowed:	
(Assistant Examiner)	(Date)	17	
/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883	01 September 2020	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure
(Priamry Examiner)	(Date)	15	3

Issue Classification 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

INTERNATIONAL CLASSIFICATION			
CLAIMED			
G02B6/38	/	6	/ 38
NON-CLAIMED			
	/		/

US ORIGINAL CLASSIFICATION	
CLASS	SUBCLASS

CROSS REFERENCES(S)						
CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)					

NONE		Total Claims Allowed:	
(Assistant Examiner)	(Date)	17	
/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883 (Primary Examiner)	01 September 2020 (Date)	O.G. Print Claim(s) 15	O.G. Print Figure 3

Issue Classification 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

☒ Claims renumbered in the same order as presented by applicant ☐ CPA ☒ T.D. ☐ R.1.47															
CLAIMS															
Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original	Final	Original

NONE	Total Claims Allowed:					
(Assistant Examiner)	(Date)	17				
/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883 (Primary Examiner)	01 September 2020 (Date)	<table><tr><td>O.G. Print Claim(s)</td><td>O.G. Print Figure</td></tr><tr><td>15</td><td>3</td></tr></table>	O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure	15	3
O.G. Print Claim(s)	O.G. Print Figure					
15	3					

<i>Search Notes</i> 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

CPC - Searched*		
Symbol	Date	Examiner
G02B6/3825,3879	07/23/2020	/ORR/
Updated above.	08/31/2020	/ORR/
G02B6/3885	09/01/2020	/ORR/

CPC Combination Sets - Searched*		
Symbol	Date	Examiner

US Classification - Searched*			
Class	Subclass	Date	Examiner

* See search history printout included with this form or the SEARCH NOTES box below to determine the scope of the search.

/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883	
---	--

<i>Search Notes</i> 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

Search Notes		
Search Notes	Date	Examiner
Checked refs. for 15/855,750	06/21/2019	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	06/21/2019	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	06/22/2019	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	10/17/2019	/ORR/
Checked refs. for 15/855,788	10/17/2019	/ORR/
Updated previous EAST search - See Search History Printout.	02/27/2020	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	02/27/2020	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	02/28/2020	/ORR/
Updated previous EAST search - See Search History Printout.	07/23/2020	/ORR/
Updated previous EAST search - See Search History Printout.	09/01/2020	/ORR/

Interference Search			
US Class/CPC Symbol	US Subclass/CPC Group	Date	Examiner
PGPUB - text search	See EAST printout.	09/01/2020	/ORR/

/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883	
---	--

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S786	55	(US-20140241689-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200070211-\$ or US-20190377139-\$ or US-20190346644-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190285806-\$ or US-20190278028-\$ or US-20190101703-\$ or US-20180031783-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160035201-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140233893-\$ or US-20140219609-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130051733-\$ or US-20130044978-\$ or US-20120251051-\$ or US-20110038592-\$ or US-20100322580-\$).did. or (US-20100199447-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100054665-\$ or US-20090274432-\$ or US-20080273837-\$ or US-20050163431-\$ or US-20050111810-\$ or US-20050111809-\$ or US-20030190130-\$ or US-20030108301-\$).did. or (US-8858089-\$ or US-6857900-\$ or US-6705765-\$ or US-6547585-\$ or US-6485189-\$ or US-6412986-\$ or US-6146023-\$ or US-6041155-\$ or US-5870515-\$ or US-5675682-\$ or US-5600747-\$).did. or (US-10459172-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241689-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S787	623	(US-20150260936-\$ or US-20190324218-\$ or US-20150219864-\$ or US-20160170154-\$ or US-20200150353-\$ or US-20180267258-\$ or US-20200132941-\$ or US-20180335577-\$ or US-20200116950-\$ or US-20190181586-\$ or US-20200088955-\$ or US-20200081194-\$ or US-20200057204-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11

	20200057199-\$ or US-20200049902- \$ or US-20190129104-\$ or US- 20190377138-\$ or US-20190369335- \$ or US-20190353865-\$ or US- 20190346635-\$ or US-20190346634- \$ or US-20180217339-\$ or US- 20190331862-\$ or US-20190302371- \$ or US-20190190199-\$ or US- 20160195682-\$).did. or (US- 20190271815-\$ or US-20190243084- \$ or US-20090238522-\$ or US- 20190243075-\$ or US-20190235174- \$ or US-20180292617-\$ or US- 20190200103-\$ or US-20190187383- \$ or US-20170227719-\$ or US- 20190113693-\$ or US-20190113692- \$ or US-20190113689-\$ or US- 20190101706-\$ or US-20190101705- \$ or US-20190101704-\$ or US- 20190079252-\$ or US-20190072729- \$ or US-20190064452-\$ or US- 20190049678-\$ or US-20190041587- \$ or US-20190025526-\$ or US- 20170371109-\$ or US-20180356600- \$ or US-20180335571-\$ or US- 20180329154-\$ or US-20180314018- \$ or US-20140321808-\$).did. or (US- 20170045702-\$ or US-20180306984- \$ or US-20180299624-\$ or US- 20180284357-\$ or US-20180267256- \$ or US-20130089293-\$ or US- 20180136416-\$ or US-20180100982- \$ or US-20180081129-\$ or US- 20180052287-\$ or US-20170293090- \$ or US-20170205590-\$ or US- 20160062050-\$ or US-20160320572- \$ or US-20160341905-\$ or US- 20160306125-\$ or US-20150162982- \$ or US-20160223757-\$ or US- 20150063815-\$ or US-20140363131- \$ or US-20140321810-\$ or US- 20140301701-\$ or US-20140241671- \$ or US-20120257865-\$ or US- 20080311781-\$ or US-20110274437- \$ or US-20120128302-\$).did. or (US- 20120099819-\$ or US-20120057824- \$ or US-20110091158-\$ or US- 20110059642-\$ or US-20100310213- \$ or US-20100226610-\$ or US- 20100104355-\$ or US-20070077010- \$ or US-20080248691-\$ or US- 20080175543-\$ or US-20080131055- \$ or US-20070292082-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20080037934-\$ or US-20080032536-\$ or US-20070116412-\$ or US-20050226567-\$ or US-20050164536-\$ or US-20050163429-\$ or US-20050095899-\$ or US-20050018973-\$ or US-20040228582-\$ or US-20030031448-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030012520-\$ or US-20020167793-\$).did. or (US-10571641-\$ or US-10539745-\$ or US-10527803-\$ or US-10514518-\$ or US-10429592-\$ or US-10401574-\$ or US-10302874-\$ or US-10234635-\$ or US-10133009-\$ or US-10120140-\$ or US-10120138-\$ or US-10101570-\$ or US-10094768-\$ or US-9971103-\$ or US-9678294-\$ or US-9658405-\$ or US-9645323-\$ or US-9606300-\$ or US-9581767-\$ or US-9557508-\$ or US-9557491-\$ or US-9551835-\$ or US-9482840-\$ or US-9482823-\$ or US-9448368-\$ or US-9366829-\$).did. or (US-9335488-\$ or US-9291785-\$ or US-9274300-\$ or US-9110249-\$ or US-9103990-\$ or US-9057845-\$ or US-9052475-\$ or US-9033588-\$ or US-9022666-\$ or US-8985862-\$ or US-8979388-\$ or US-8845206-\$ or US-8821036-\$ or US-8801297-\$ or US-8573854-\$ or US-8419291-\$ or US-8406588-\$ or US-8202009-\$ or US-8157455-\$ or US-8104973-\$ or US-8009959-\$ or US-7980769-\$ or US-7887243-\$ or US-7758255-\$ or US-7744285-\$ or US-7717625-\$ or US-7374347-\$).did. or (US-7336884-\$ or US-7261471-\$ or US-7234876-\$ or US-7111990-\$ or US-7090407-\$ or US-7073953-\$ or US-6994478-\$ or US-6945702-\$ or US-6920255-\$ or US-6872006-\$ or US-6866424-\$ or US-6832858-\$ or US-6805493-\$ or US-6789950-\$ or US-6769814-\$ or US-6762941-\$ or US-6761488-\$ or US-6572276-\$ or US-6554486-\$ or US-6513989-\$ or US-6459843-\$ or US-6435728-\$ or US-6434316-\$ or US-6434315-\$ or US-6398422-\$ or US-6364539-\$ or US-6357928-\$).did. or (US-6351590-\$ or US-6264374-\$ or US-6259856-\$ or US-6257917-\$ or US-6256448-\$ or US-			
--	---	--	--	--

6203208-\$ or US-6149313-\$ or US-6146023-\$ or US-6139194-\$ or US-5963698-\$ or US-5600747-\$ or US-5511138-\$ or US-5428702-\$ or US-5335301-\$ or US-5265181-\$ or US-5216732-\$ or US-5183408-\$ or US-5166995-\$ or US-4986769-\$ or US-4950048-\$ or US-4904199-\$ or US-4711511-\$ or US-4657338-\$ or US-4580868-\$ or US-4478485-\$ or US-4448467-\$ or US-4376565-\$).did. or (US-4186997-\$).did. or (WO-2019012006-\$ or CA-2864886-\$ or WO-2020047283-\$ or WO-2017147401-\$ or WO-2018183496-\$ or GB-201311768-\$ or GB-201906387-\$ or CN-110618492-\$ or WO-2018140873-\$ or AU-2015318357-\$ or WO-2019222189-\$ or WO-2016077167-\$ or CN-105425341-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2019200066-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2019125963-\$ or WO-2016053673-\$ or FR-3021415-\$ or WO-2019089220-\$ or WO-2019060293-\$ or WO-2017139430-\$ or EP-3330758-\$ or WO-2019036297-\$ or WO-2018169759-\$ or WO-2016049208-\$).did. or (CA-2869770-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2015029585-\$ or CN-105283786-\$ or WO-2017123460-\$ or JP-5805344-\$ or CN-205992071-\$ or WO-2016068966-\$ or WO-2015191024-\$ or WO-2011019581-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2014116785-\$ or WO-2013049082-\$ or CA-2546593-\$ or WO-2008045560-\$ or WO-2011130445-\$ or CA-2304082-\$ or WO-2010103465-\$ or EP-2251724-\$ or AU-2002243312-\$ or WO-9909442-\$ or CN-1231430-\$ or CA-2537354-\$ or EP-1221630-\$ or WO-0008503-\$ or CA-2276631-\$ or EP-1229366-\$).did. or (EP-1879060-\$ or CA-2594549-\$ or CN-1258011-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2004008214-\$ or WO-2004107001-\$ or EP-1334394-\$ or WO-2006007120-\$ or CA-2276627-\$ or EP-1415186-\$ or WO-2005047946-\$ or EP-1257012-\$ or EP-1299758-\$ or

CA-2283016-\$ or WO-9746900-\$ or
WO-9857208-\$ or CA-2339502-\$ or
CA-2327007-\$ or CA-2136212-\$ or
CN-1231429-\$ or EP-0927899-\$ or
EP-0927898-\$ or WO-0075701-\$ or
AU-1587897-\$ or CA-2288247-\$ or
EP-1273944-\$ or CA-2068453-\$).did.
or (GB-9011424-\$ or WO-0182374-\$
or EP-0927895-\$ or CA-2312241-\$
or MX-9202155-\$ or CA-2330965-\$
or DE-19846731-\$ or EP-1039323-\$
or FR-2752951-\$ or WO-9964917-\$
or GB-9622511-\$ or EP-0961142-\$
or CA-2237481-\$ or WO-9931539-\$
or EP-0821253-\$ or CA-2222237-\$
or EP-0323920-\$ or EP-0490698-\$ or
CA-1299407-\$ or AU-1019788-\$ or
WO-9308493-\$ or FR-2648240-\$ or
DE-9108955-\$ or GB-8614272-\$ or
CA-1239820-\$ or DE-3633340-\$ or
IT-7925047-\$).did. or (GB-8332694-
\$ or EP-0109870-\$ or DE-2933790-\$
or DE-3021001-\$ or GB-2058392-
\$).did. or (JP-2016009081-\$ or JP-
2016122050-\$ or JP-2016085422-\$
or JP-10050400-\$ or JP-
2002048946-\$ or JP-08110439-\$ or
JP-09145959-\$ or JP-10311934-\$ or
JP-09145957-\$ or JP-07248434-\$ or
JP-01177508-\$ or JP-59157605-\$ or
JP-56060409-\$).did. or (US-
20200174200-\$ or US-20200166717-
\$ or US-20200142140-\$ or US-
20200124802-\$ or US-20190384018-
\$ or US-20190339464-\$ or US-
20190339470-\$ or US-20190324218-
\$ or US-20190302376-\$ or US-
20190285811-\$ or US-20190243076-
\$ or US-20190235174-\$ or CN-
110031940-\$ or US-20190219776-\$
or US-20190212504-\$ or US-
20190200103-\$ or US-20190190199-
\$ or US-20190179089-\$ or US-
20190179086-\$ or US-20190179088-
\$ or US-20190181586-\$ or US-
20190154928-\$ or US-20190129104-
\$ or US-20190101704-\$ or US-
20190101705-\$ or WO-2019060293-
\$).did. or (US-20200088955-\$ or US-
10234635-\$ or US-20190079252-\$
or US-10222562-\$ or KR-
2019006212-\$ or WO-2019012006-\$
or US-20190025526-\$ or US-

20190011645-\$ or US-20190064452-\$ or US-20180356600-\$ or KR-2018129442-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180335577-\$ or US-20180335581-\$ or US-10107967-\$ or US-20180314014-\$ or US-20180306997-\$ or US-10107972-\$ or US-20180299624-\$ or US-10101570-\$ or US-20180292617-\$ or WO-2018183496-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180217338-\$ or US-20180217339-\$).did. or (US-20180210155-\$ or US-10018787-\$ or US-20180188455-\$ or CN-108227089-\$ or US-20180156988-\$ or US-9989712-\$ or US-20190113692-\$ or US-20180136416-\$ or WO-2018085767-\$ or US-9933582-\$ or US-20180077472-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2018045234-\$ or US-20180011261-\$ or US-20170357060-\$ or EP-3258301-\$ or US-9823428-\$ or US-20170299831-\$ or US-20170293089-\$ or WO-2017172600-\$ or US-20170285277-\$ or WO-2017160697-\$ or WO-2017147401-\$ or CN-106918869-\$ or US-20170242199-\$ or WO-2017136437-\$ or US-20170227719-\$).did. or (JP-2017134310-\$ or US-20170212316-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170192182-\$ or WO-2017066139-\$ or US-20170045702-\$ or US-20170045695-\$ or US-20170003456-\$ or US-20160349464-\$ or US-9482823-\$ or US-9482825-\$ or US-20160306124-\$ or EP-3078999-\$ or US-20160282562-\$ or US-9448369-\$ or WO-2016137934-\$ or US-20160238789-\$ or WO-2016123128-\$ or US-20160223757-\$ or US-20160223763-\$ or US-20160195682-\$ or WO-2016104132-\$ or US-20160161681-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2016082160-\$ or US-20160139345-\$ or EP-3021144-\$).did. or (EP-3021146-\$ or WO-2016068966-\$ or US-20160109676-\$ or WO-2016053852-\$ or WO-2016053673-\$ or WO-2016049208-\$ or US-20160091673-\$ or US-

	20160085045-\$ or US-20160077284-\$ or WO-2016039383-\$ or US-20150370017-\$ or WO-2015191024-\$ or US-20160370549-\$ or US-20150355417-\$ or JP-5805344-\$ or US-20150309279-\$ or WO-2015158564-\$ or WO-2015150149-\$ or US-20150253518-\$ or AU-2014101479-\$ or US-20150131946-\$ or WO-2015047380-\$ or WO-2015029585-\$ or WO-2014186436-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140241667-\$).did. or (US-20140219615-\$ or US-20140205241-\$ or AU-2014100325-\$ or CN-103645545-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180100982-\$ or US-20130302004-\$ or WO-2013126429-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130170796-\$ or US-20130170797-\$ or WO-2013077969-\$ or US-20130089293-\$ or WO-2013019622-\$ or WO-2013019189-\$ or US-20120263423-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2012106513-\$ or WO-2012106518-\$ or JP-2012120095-\$ or US-20120141070-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110044590-\$ or WO-2011019581-\$ or KR-2011002571-\$).did. or (US-20100322554-\$ or US-20100310213-\$ or WO-2010138446-\$ or EP-2251724-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100074616-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090238522-\$ or WO-2009023673-\$ or EP-1990665-\$ or US-20080253719-\$ or WO-2008045560-\$ or EP-1887395-\$ or US-20070160327-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050226567-\$ or WO-2005022229-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2005022227-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040062486-\$ or WO-2004008214-\$ or US-20040008494-\$ or KR-2003071425-\$ or US-20030044127-\$ or KR-2003012941-\$).did. or (US-20030031448-\$ or US-20030031419-\$ or EP-1257012-\$ or KR-2002019797-\$ or WO-0219002-\$ or WO-0216989-\$ or WO-0216530-\$				
--	--	--	--	--	--

		or WO-0182374-\$ or EP-1150149-\$ or CA-2339502-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1116974-\$ or WO-0137010-\$ or WO-0075701-\$ or WO-0070381-\$ or EP-1054278-\$ or EP-1039322-\$ or JP-2000199833-\$ or EP-1016886-\$ or EP-1014126-\$ or EP-997753-\$ or WO-0008503-\$ or EP-969299-\$ or EP-969298-\$ or WO-9964917-\$ or EP-961142-\$ or WO-9957786-\$).did. or (EP-949522-\$ or EP-927899-\$ or EP-927898-\$ or WO-9931539-\$ or US-5915058-\$ or WO-9928773-\$ or US-5909526-\$ or EP-916974-\$ or WO-9909442-\$ or US-5867621-\$ or WO-9859271-\$ or US-5778122-\$ or EP-821253-\$ or US-5666456-\$ or JP- 09145959-\$ or GB-2306696-\$ or US- 5555332-\$ or EP-712015-\$ or US- 5519799-\$ or WO-9323777-\$ or EP- 514722-\$ or US-5134673-\$ or EP- 323920-\$ or EP-277390-\$ or GB- 2176629-\$ or GB-2151040-\$ or GB- 2058392-\$).did. or (EP-8329-\$).did.				
S788	736	(US-20180321449-\$ or US- 20190004252-\$ or US-20170059785- \$ or US-20190137700-\$ or US- 20130158512-\$ or US-20180364422- \$ or US-20150378113-\$ or US- 20200012052-\$ or US-20100054668- \$ or US-20060093274-\$ or US- 20140029900-\$ or US-20190004251- \$ or US-20190258010-\$ or US- 20140153878-\$ or US-20180128988- \$ or US-20190170931-\$ or US- 20140153879-\$ or US-20190137697- \$ or US-20190137695-\$ or US- 20160349458-\$ or US-20190121032- \$ or US-20190086615-\$ or US- 20190079249-\$ or US-20190064448- \$ or US-20170176691-\$ or US- 20100322563-\$).did. or (US- 20190033531-\$ or US-20170261696- \$ or US-20180364436-\$ or US- 20180364424-\$ or US-20180364423- \$ or US-20180348447-\$ or US- 20180335576-\$ or US-20180329150- \$ or US-20180217336-\$ or US- 20110058774-\$ or US-20180136417- \$ or US-20180136414-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180120517- \$ or US-20170363818-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11

	20160274314-\$ or US-20170205586- \$ or US-20140169727-\$ or US- 20160223774-\$ or US-20170264045- \$ or US-20170254964-\$ or US- 20170242210-\$ or US-20170176692- \$ or US-20120093462-\$ or US- 20170068064-\$ or US-20170063464- \$ or US-20170023746-\$).did. or (US- 20110299266-\$ or US-20140016901- \$ or US-20160327756-\$ or US- 20160306122-\$ or US-20150260924- \$ or US-20160282565-\$ or US- 20160202428-\$ or US-20140205257- \$ or US-20160091674-\$ or US- 20150277059-\$ or US-20150260923- \$ or US-20150198774-\$ or US- 20140037253-\$ or US-20150110443- \$ or US-20150010276-\$ or US- 20140334779-\$ or US-20120155803- \$ or US-20140168987-\$ or US- 20140161392-\$ or US-20140147078- \$ or US-20140140660-\$ or US- 20140120746-\$ or US-20140114198- \$ or US-20140022627-\$ or US- 20140003771-\$ or US-20130322825- \$ or US-20110064361-\$).did. or (US- 20130136398-\$ or US-20130084044- \$ or US-20130039013-\$ or US- 20120251058-\$ or US-20110229092- \$ or US-20110229083-\$ or US- 20080226235-\$ or US-20080273840- \$ or US-20100178014-\$ or US- 20100178010-\$ or US-20040157499- \$ or US-20080013889-\$ or US- 20100027942-\$ or US-20090135429- \$ or US-20020126960-\$ or US- 20060127028-\$ or US-20080317415- \$ or US-20080090433-\$ or US- 20060257075-\$ or US-20080124033- \$ or US-20060083466-\$ or US- 20070292084-\$ or US-20060018603- \$ or US-20060204178-\$ or US- 20070031103-\$ or US-20060275007- \$ or US-20060257076-\$).did. or (US- 20060171640-\$ or US-20060171639- \$ or US-20060140543-\$ or US- 20060063436-\$ or US-20060045428- \$ or US-20050271338-\$ or US- 20050202701-\$ or US-20050191010- \$ or US-20050157987-\$ or US- 20020176960-\$ or US-20050058401- \$ or US-20040264877-\$ or US- 20040247251-\$ or US-20040184741-			
--	--	--	--	--

\$ or US-20020142634-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$ or US-20190219775-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200183092-\$).did. or (US-20200150374-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$).did. or (US-10324264-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-5971625-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6179476-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$).did. or (US-6364537-\$ or US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-5717533-\$ or US-5212752-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-5546281-\$ or US-6062739-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$).did. or (US-5577146-\$ or US-5436994-\$ or US-5121454-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5265182-\$ or US-5329604-\$ or US-5261019-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or

US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or
US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or
US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or
US-5123071-\$ or US-5113463-\$ or
US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or
US-5091987-\$ or US-5082378-\$ or
US-5067783-\$).did. or (US-5066096-
\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$
or US-5018822-\$ or US-5016968-\$
or US-4984867-\$ or US-4982083-\$
or US-4979792-\$ or US-4953941-\$
or US-4952798-\$ or US-4902094-\$
or US-4902092-\$ or US-4900125-\$
or US-4898449-\$ or US-4887875-\$
or US-4881792-\$ or US-4875753-\$
or US-4867525-\$ or US-4820185-\$
or US-4801191-\$ or US-4792205-\$
or US-4787706-\$ or US-4775327-\$
or US-4762388-\$ or US-4744621-\$
or US-4737004-\$ or US-4728171-
\$).did. or (US-4712864-\$ or US-
4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-
4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-
4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-
4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-
4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-
4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-
4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-
4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-
4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-
4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-
4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-
3902785-\$ or US-10670824-\$ or US-
10444442-\$).did. or (CA-3068131-\$
or EP-3180644-\$ or WO-
2016140710-\$ or WO-2018009426-\$
or WO-2015070382-\$ or EP-
3123221-\$ or WO-2019246241-\$ or
EP-3579031-\$ or GB-201905648-\$ or
CN-105683795-\$ or WO-
2018044728-\$ or WO-2019086961-\$
or EP-2852856-\$ or WO-
2017182535-\$ or EP-3330757-\$ or
WO-2019006195-\$ or WO-
2019006176-\$ or CN-108693606-\$
or CN-107636504-\$ or CN-
206479676-\$ or WO-2016174980-\$
or AU-2004274992-\$ or CA-
2866107-\$ or WO-2012015713-\$ or
FR-2997767-\$ or CN-102520489-
\$).did. or (CN-102445735-\$ or CN-
103676018-\$ or AU-2006295165-\$
or WO-2015120031-\$ or GB-

	<p>9525323-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2014054357-\$ or CA-2593676-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or EP-1762871-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2441872-\$ or DE-60026115-\$ or WO-2008033262-\$ or KR-20040020797-\$ or EP-1783524-\$ or KR-100452879-\$ or WO-9723794-\$ or DE-19601949-\$ or CA-2302068-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or DE-19834723-\$ or MX-9201992-\$ or DE-19525739-\$).did. or (DE-29614436-\$ or DE-3914978-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0546936-\$ or CH-687105-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0324272-\$ or FR-2707402-\$ or IT-MI913184-\$ or WO-9415232-\$ or EP-0183820-\$ or GB-9025881-\$ or EP-0253426-\$ or DE-4203966-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or EP-0154781-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0292024-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0166636-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or DE-8812341-\$).did. or (DE-3737842-\$ or FR-2528984-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0249406-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or EP-0153249-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2086602-\$ or DE-2832839-\$ or EP-0045271-\$ or FR-2502798-\$ or AU-3682878-\$ or WO-8002213-\$ or GB-1450760-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or FR-2268370-\$ or WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$).did. or (JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-03059503-\$ or JP-61028909-\$ or JP-61129605-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-59038707-\$ or JP-56062212-\$ or JP-2002098860-\$ or JP-05215939-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-</p>				
--	---	--	--	--	--

	55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$ or JP-2019184942-\$).did. or (US-20190369336-\$ or EP-3579031-\$ or CN-110376684-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$ or US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or CN-108983368-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or KR-2018131725-\$).did. or (US-20180341069-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or CN-207965228-\$ or CN-207965231-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108508541-\$ or CN-108490551-\$ or CN-108279462-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or WO-2018057615-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018006987-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$).did. or (EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170264045-\$ or US-20180231722-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017095928-\$ or WO-2017106514-\$ or US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	<p>20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$).did. or (US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or WO-2015126470-\$ or WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$).did. or (US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$ or WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$).did. or (US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$).did. or (EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9637793-\$ or DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$).did. or (EP-440447-\$ or EP-420490-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or EP-335531-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$ or EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$).did. or (EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$ or GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$ or US-20200209492-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200200979-\$ or US-20200183093-\$ or US-20200166716-\$ or US-20200150374-\$ or US-20200142141-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200116949-\$ or US-20200116952-\$).did. or (US-20200116953-\$ or US-20200116954-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200103598-\$ or US-20200103599-\$ or US-20200096709-\$ or US-20200096710-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200081198-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200049899-

		\$ or US-20200033539-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$).did. or (EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190227240-\$).did.				
S789	2,183	(US-20200225425-\$ or US-20200225424-\$ or US-20200225422-\$ or US-20190056557-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190064447-\$ or US-20180217337-\$ or US-20200183093-\$ or US-20160018593-\$ or US-20200166716-\$ or US-20110222819-\$ or US-20170285282-\$ or US-20180246282-\$ or US-20160259135-\$ or US-20180143384-\$ or US-20200142133-\$ or US-20190041584-\$ or US-20200132934-\$ or US-20200116957-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200088954-\$ or US-20160274311-\$ or US-20200088949-\$ or US-20200073059-\$ or US-20200018909-\$).did. or (US-20160124160-\$ or US-20190146160-\$ or US-20140064665-\$ or US-20170139158-\$ or US-20190377139-\$ or US-20160209599-\$ or US-20160025942-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180329158-\$ or US-20180011254-\$ or US-20080175541-\$ or US-20190018201-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180081127-\$ or US-20170373756-\$ or US-20160216454-\$ or US-20170219779-\$ or US-20090148101-\$ or US-20180252872-\$ or US-20190187392-\$ or US-20190179085-\$ or US-20130216186-\$ or US-20190170957-\$ or US-20180156985-\$ or US-20190154924-\$ or US-20160327757-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11

	\$ or US-20190113691-\$.did. or (US-20160161680-\$ or US-20190101709-\$ or US-20190086617-\$ or US-20190033533-\$ or US-20190025523-\$ or US-20190025522-\$ or US-20190004261-\$ or US-20180364421-\$ or US-20180348443-\$ or US-20180341072-\$ or US-20160018604-\$ or US-20180329155-\$ or US-20180329153-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20160139346-\$ or US-20160349464-\$ or US-20180239091-\$ or US-20180231730-\$ or US-20160209610-\$ or US-20180231722-\$ or US-20170219789-\$ or US-20160131857-\$ or US-20180217338-\$ or US-20180210155-\$ or US-20180210154-\$ or US-20180210153-\$.did. or (US-20180196204-\$ or US-20180196202-\$ or US-20180188460-\$ or US-20180180819-\$ or US-20180172942-\$ or US-20180164510-\$ or US-20180157002-\$ or US-20180156988-\$ or US-20180149813-\$ or US-20180143381-\$ or US-20180136410-\$ or US-20180128991-\$ or US-20150036980-\$ or US-20180113268-\$ or US-20180113259-\$ or US-20180106975-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180095232-\$ or US-20180088289-\$ or US-20180088288-\$ or US-20180088287-\$ or US-20180088286-\$ or US-20180088283-\$ or US-20180081139-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180081125-\$ or US-20180081122-\$.did. or (US-20180078781-\$ or US-20180077472-\$ or US-20180074277-\$ or US-20180059338-\$ or US-20180052288-\$ or US-20150362681-\$ or US-20180031782-\$ or US-20180031775-\$ or US-20180031774-\$ or US-20180024302-\$ or US-20180024301-\$ or US-20180024300-\$ or US-20180024294-\$ or US-20180017740-\$ or US-20180013228-\$ or US-20180013227-\$ or US-20180011261-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180003910-\$ or US-20180003903-\$ or US-20170371118-\$ or US-20170371116-\$ or US-20170371107-\$ or US-20170363829-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20170363827-\$ or US-20170363815-\$ or US-20170363810-\$.did. or (US-20170363509-\$ or US-20170359091-\$ or US-20170357060-\$ or US-20170357059-\$ or US-20170351038-\$ or US-20170351037-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170343742-\$ or US-20170343741-\$ or US-20170341972-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170336571-\$ or US-20170331234-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170315308-\$ or US-20170315307-\$ or US-20170315305-\$ or US-20170315304-\$ or US-20170315303-\$ or US-20170307832-\$ or US-20170307831-\$ or US-20170307829-\$ or US-20170303772-\$ or US-20170299821-\$ or US-20170299818-\$ or US-20170299817-\$ or US-20170299816-\$.did. or (US-20170293091-\$ or US-20170293089-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170293087-\$ or US-20140133808-\$ or US-20170285272-\$ or US-20170276887-\$ or US-20170276886-\$ or US-20170276883-\$ or US-20170276881-\$ or US-20170269312-\$ or US-20170269309-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170254962-\$ or US-20170254961-\$ or US-20170254960-\$ or US-20170248762-\$ or US-20170242200-\$ or US-20170242199-\$ or US-20170242198-\$ or US-20170242196-\$ or US-20170235077-\$ or US-20170235060-\$ or US-20170227727-\$.did. or (US-20170227720-\$ or US-20170227718-\$ or US-20170222347-\$ or US-20170212310-\$ or US-20170212309-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170205588-\$ or US-20170205587-\$ or US-20170199338-\$ or US-20170199336-\$ or US-20170192182-\$ or US-20170184800-\$ or US-20170184798-\$ or US-20170184790-\$ or US-20170176252-\$ or US-20130266268-\$ or US-20170168244-\$ or US-20170163573-\$ or US-20170162978-\$ or US-20170160500-\$ or US-20170160496-\$ or US-20170160494-\$ or US-20170160486-				
--	---	--	--	--	--

	\$ or US-20170160478-\$ or US- 20170160477-\$ or US-20170160476- \$ or US-20170153398-\$).did. or (US- 20170153394-\$ or US-20170146749- \$ or US-20170139157-\$ or US- 20170139150-\$ or US-20170138131- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170115457-\$ or US- 20170108659-\$ or US-20160004017- \$ or US-20170108653-\$ or US- 20170108430-\$ or US-20170102507- \$ or US-20170102506-\$ or US- 20170102504-\$ or US-20170097485- \$ or US-20140219624-\$ or US- 20170097471-\$ or US-20170090128- \$ or US-20170090127-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170068063- \$ or US-20170059784-\$ or US- 20170059782-\$ or US-20170045701- \$ or US-20170045698-\$).did. or (US- 20170045691-\$ or US-20170035275- \$ or US-20150331201-\$ or US- 20170003459-\$ or US-20160370549- \$ or US-20160370548-\$ or US- 20160370544-\$ or US-20160365685- \$ or US-20160356966-\$ or US- 20160356965-\$ or US-20160334586- \$ or US-20160324402-\$ or US- 20160320571-\$ or US-20160320570- \$ or US-20160320567-\$ or US- 20160320566-\$ or US-20160313513- \$ or US-20160085045-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160291263-\$ or US- 20160291259-\$ or US-20160282566- \$ or US-20160282562-\$ or US- 20160266330-\$ or US-20160266329- \$ or US-20160266327-\$).did. or (US- 20160252687-\$ or US-20160252685- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160238804-\$ or US-20160238798- \$ or US-20160238794-\$ or US- 20160238789-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160216460-\$ or US- 20160209605-\$ or US-20160202429- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160178860-\$ or US- 20160178859-\$ or US-20160178855- \$ or US-20160170152-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160154190- \$ or US-20160147022-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20120294572-\$ or US-20140205241-\$ or US-20160139342-\$ or US-20160139339-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160131849-\$).did. or (US-20130094827-\$ or US-20160116685-\$ or US-20160116683-\$ or US-20160116681-\$ or US-20160111808-\$ or US-20160109676-\$ or US-20160109661-\$ or US-20160091673-\$ or US-20160091672-\$ or US-20160085035-\$ or US-20160085034-\$ or US-20160085031-\$ or US-20160077287-\$ or US-20160077284-\$ or US-20160070081-\$ or US-20160062051-\$ or US-20160047998-\$ or US-20160047996-\$ or US-20160047994-\$ or US-20160041356-\$ or US-20160033723-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160018606-\$ or US-20160011383-\$ or US-20160011381-\$ or US-20160011376-\$ or US-20160004018-\$).did. or (US-20160004016-\$ or US-20150378117-\$ or US-20150378112-\$ or US-20150378111-\$ or US-20150376956-\$ or US-20150370017-\$ or US-20150362682-\$ or US-20150362678-\$ or US-20150355417-\$ or US-20150355414-\$ or US-20150346452-\$ or US-20150346449-\$ or US-20150346434-\$ or US-20150338583-\$ or US-20150323752-\$ or US-20150309279-\$ or US-20150301293-\$ or US-20150301290-\$ or US-20150301288-\$ or US-20150301286-\$ or US-20150277066-\$ or US-20150288449-\$ or US-20150288447-\$ or US-20150286014-\$ or US-20150286013-\$ or US-20150286011-\$ or US-20150285999-\$).did. or (US-20150280355-\$ or US-20150277062-\$ or US-20150277061-\$ or US-20150277058-\$ or US-20150277057-\$ or US-20150268424-\$ or US-20150260927-\$ or US-20150260926-\$ or US-20130183001-\$ or US-20130156379-\$ or US-20150253183-\$ or US-20150247977-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150241642-\$ or US-20150241635-\$ or US-20150234131-\$ or US-20150234128-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226923-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20150219857-\$ or US-20150219856-\$ or US-20150212284-\$ or US-20150212279-\$ or US-20150205060-\$ or US-20150205053-\$ or US-20010043777-\$).did. or (US-20150198766-\$ or US-20150192744-\$ or US-20150185423-\$ or US-20150177467-\$ or US-20140270652-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150160420-\$ or US-20150153516-\$ or US-20150147036-\$ or US-20150147033-\$ or US-20150147031-\$ or US-20150139589-\$ or US-20150139588-\$ or US-20100202730-\$ or US-20150093077-\$ or US-20150078710-\$ or US-20150071591-\$ or US-20150063761-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150049989-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150023634-\$).did. or (US-20150016781-\$ or US-20150012072-\$ or US-20100069721-\$ or US-20150003785-\$ or US-20150003774-\$ or US-20140376870-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140341510-\$ or US-20100215318-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$ or US-20140328063-\$ or US-20140321814-\$ or US-20140321813-\$ or US-20140321809-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140308011-\$ or US-20140308010-\$ or US-20140308008-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140286609-\$ or US-20140273584-\$ or US-20140270646-\$ or US-20140241690-\$).did. or (US-20140241689-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241667-\$ or US-20140220794-\$ or US-20140219619-\$ or US-20140219615-\$ or US-20140219614-\$ or US-20140205253-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140178007-\$ or US-20140169732-\$ or US-20140161407-\$ or US-20140161400-\$ or US-20140161394-\$ or US-20140147082-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140144468-\$ or US-20140141649-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20140133821-\$ or US-20140133803-\$ or US-20140126875-\$ or US-20140126874-\$ or US-20140124140-\$ or US-20140105552-\$ or US-20120281951-\$ or US-20140105542-\$ or US-20140104808-\$).did. or (US-20140093210-\$ or US-20140086545-\$ or US-20140082913-\$ or US-20140072297-\$ or US-20140072263-\$ or US-20140064690-\$ or US-20140064688-\$ or US-20140064674-\$ or US-20140064664-\$ or US-20140056562-\$ or US-20140056560-\$ or US-20140050443-\$ or US-20140044394-\$ or US-20140038462-\$ or US-20130308908-\$ or US-20140023326-\$ or US-20140023325-\$ or US-20140023322-\$ or US-20140016902-\$ or US-20140016900-\$ or US-20140010499-\$ or US-20130343764-\$ or US-20130343707-\$ or US-20130330957-\$ or US-20130323940-\$ or US-20130322834-\$ or US-20130322828-\$).did. or (US-20130322826-\$ or US-20130315539-\$ or US-20070286554-\$ or US-20130302004-\$ or US-20130287358-\$ or US-20130284844-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130216189-\$ or US-20130216188-\$ or US-20130209052-\$ or US-20130209051-\$ or US-20130209050-\$ or US-20130209049-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130209040-\$ or US-20130202253-\$ or US-20130195418-\$ or US-20130195405-\$ or US-20130183018-\$ or US-20130170797-\$ or US-20130170796-\$ or US-20130163937-\$ or US-20130163934-\$ or US-20130163933-\$ or US-20130163931-\$).did. or (US-20130156382-\$ or US-20130136401-\$ or US-20130129285-\$ or US-20130129280-\$ or US-20130121645-\$ or US-20130121643-\$ or US-20130108231-\$ or US-20130101257-\$ or US-20130094815-\$ or US-20130094811-\$ or US-20130084041-\$ or US-20130077914-\$ or US-20130071070-\$ or US-20130071068-\$ or US-20130071067-\$ or US-20130064517-\$ or US-20130064508-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20130051749-\$ or US-20130051732-\$ or US-20130028560-\$ or US-20130011099-\$ or US-20120328245-\$ or US-20120321269-\$ or US-20120321266-\$ or US-20120321254-\$ or US-20120308183-\$ or US-20120301088-\$.did. or (US-20120301086-\$ or US-20120301080-\$ or US-20120294570-\$ or US-20120263426-\$ or US-20120263423-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120257860-\$ or US-20120257859-\$ or US-20120252244-\$ or US-20120251067-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251050-\$ or US-20120243834-\$ or US-20120243831-\$ or US-20120243829-\$ or US-20120237223-\$ or US-20120237171-\$ or US-20120224823-\$ or US-20120219253-\$ or US-20120195555-\$ or US-20120177326-\$ or US-20120170895-\$ or US-20120163757-\$ or US-20120155808-\$ or US-20120141084-\$ or US-20120141070-\$.did. or (US-20120128307-\$ or US-20120114295-\$ or US-20120106901-\$ or US-20120106899-\$ or US-20120099870-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120076459-\$ or US-20120069348-\$ or US-20120063735-\$ or US-20120057831-\$ or US-20120057830-\$ or US-20120057827-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120039569-\$ or US-20120033918-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120014649-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120002928-\$ or US-20120002925-\$ or US-20110317976-\$ or US-20110311186-\$ or US-20110299814-\$ or US-20110293223-\$ or US-20110268391-\$ or US-20110262079-\$.did. or (US-20110103797-\$ or US-20110249942-\$ or US-20110243508-\$ or US-20110243505-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110229094-\$ or US-20090103878-\$ or US-20110222821-\$ or US-20100080517-\$ or US-20110211792-\$ or US-20110206335-\$ or US-20110206325-\$ or US-20110206324-\$ or US-20110200294-\$ or US-20110200286-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20110198324-\$ or US-20110194828-\$ or US-20110188809-\$ or US-20110188000-\$ or US-20110176777-\$ or US-20110170830-\$ or US-20110158593-\$ or US-20110158586-\$ or US-20100329613-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110142398-\$ or US-20110129186-\$).did. or (US-20110123156-\$ or US-20110116748-\$ or US-20110103747-\$ or US-20110091166-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110091154-\$ or US-20110085774-\$ or US-20110085765-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110081116-\$ or US-20110075974-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110075969-\$ or US-20110058772-\$ or US-20090087147-\$ or US-20110044589-\$ or US-20110044583-\$ or US-20110038592-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110038581-\$ or US-20090220227-\$ or US-20110019964-\$ or US-20100329604-\$ or US-20100329602-\$ or US-20100322580-\$ or US-20100322576-\$ or US-20100322561-\$).did. or (US-20100322554-\$ or US-20100303408-\$ or US-20100296792-\$ or US-20100290745-\$ or US-20100284655-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247042-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100183276-\$ or US-20100183265-\$ or US-20090003772-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100142899-\$).did. or (US-20100141934-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100104355-\$ or US-20080019642-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100086258-\$ or US-20100081303-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100067852-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20100061681-\$ or US-20100059901-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100046893-\$ or US-20090003771-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100014815-\$ or US-20100002999-\$ or US-20090305542-\$ or US-20090304335-\$.did. or (US-20090290839-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090274432-\$ or US-20090274431-\$ or US-20090257722-\$ or US-20090257719-\$ or US-20090252458-\$ or US-20080124031-\$ or US-20090232455-\$ or US-20090232454-\$ or US-20090226141-\$ or US-20090226137-\$ or US-20090220200-\$ or US-20090214164-\$ or US-20090202214-\$ or US-20090185778-\$ or US-20060263011-\$ or US-20090156043-\$ or US-20090116791-\$ or US-20090080850-\$ or US-20050141817-\$ or US-20090074359-\$ or US-20090060422-\$ or US-20090060418-\$ or US-20090047800-\$.did. or (US-20090046981-\$ or US-20090034912-\$ or US-20090028507-\$ or US-20090010600-\$ or US-20070280599-\$ or US-20080317411-\$ or US-20080310800-\$ or US-20080310796-\$ or US-20080310795-\$ or US-20080304792-\$ or US-20080298764-\$ or US-20080279503-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080253719-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175546-\$ or US-20080175545-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175532-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080159696-\$ or US-20080131055-\$.did. or (US-20080112672-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080085082-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080050072-\$ or US-20080050070-\$ or US-20070217751-\$ or US-20080044139-\$ or US-20050135755-\$ or US-20080034519-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

20080019656-\$ or US-20040264873-
\$ or US-20080013897-\$ or US-
20080013891-\$ or US-20080013148-
\$ or US-20080008425-\$ or US-
20070297725-\$ or US-20070285194-
\$ or US-20070274657-\$ or US-
20070263959-\$ or US-20070230874-
\$ or US-20070223862-\$ or US-
20070217745-\$ or US-20070212002-
\$ or US-20070201808-\$).did. or (US-
20070201798-\$ or US-20070196053-
\$ or US-20070196052-\$ or US-
20070190834-\$ or US-20070183780-
\$ or US-20060098914-\$ or US-
20070165984-\$ or US-20070160327-
\$ or US-20070154135-\$ or US-
20070140623-\$ or US-20070127873-
\$ or US-20070116414-\$ or US-
20070116411-\$ or US-20040228584-
\$ or US-20070105452-\$ or US-
20070098330-\$ or US-20070098329-
\$ or US-20070098327-\$ or US-
20070058907-\$ or US-20050018979-
\$ or US-20070036487-\$ or US-
20070019913-\$ or US-20060291782-
\$ or US-20060285807-\$ or US-
20060280409-\$ or US-20060269212-
\$ or US-20060269206-\$).did. or (US-
20060269205-\$ or US-20050123248-
\$ or US-20060245711-\$ or US-
20060204200-\$ or US-20060204180-
\$ or US-20060197943-\$ or US-
20060193565-\$ or US-20060193562-
\$ or US-20060177182-\$ or US-
20060169856-\$ or US-20060159401-
\$ or US-20060159399-\$ or US-
20060154529-\$ or US-20060153504-
\$ or US-20060153503-\$ or US-
20060147156-\$ or US-20060147155-
\$ or US-20060140542-\$ or US-
20060133758-\$ or US-20060093282-
\$ or US-20060093275-\$ or US-
20060088248-\$ or US-20060083468-
\$ or US-20060083467-\$ or US-
20060072878-\$ or US-20060067631-
\$ or US-20060067628-\$).did. or (US-
20060056769-\$ or US-20060051028-
\$ or US-20060045430-\$ or US-
20060029333-\$ or US-20060013539-
\$ or US-20060002662-\$ or US-
20050286853-\$ or US-20050286835-
\$ or US-20050286833-\$ or US-
20050281526-\$ or US-20050281509-

	\$ or US-20050271328-\$ or US-20050260880-\$ or US-20050238292-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050196104-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050157985-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050135752-\$ or US-20050123246-\$).did. or (US-20050118880-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050089278-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050053342-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050036740-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050008300-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20040247257-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040240793-\$ or US-20040228589-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040208459-\$ or US-20040202431-\$ or US-20020176671-\$).did. or (US-20040197053-\$ or US-20040184740-\$ or US-20040182971-\$ or US-20040179787-\$ or US-20040171283-\$ or US-20040165830-\$ or US-20040161204-\$ or US-20040156592-\$ or US-20040151464-\$ or US-20040151438-\$ or US-20040141693-\$ or US-20040141692-\$ or US-20040136656-\$ or US-20040131317-\$ or US-20040131315-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040101250-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040076377-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040072454-\$).did. or (US-20040071438-\$ or US-20040071407-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040054761-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040052471-\$ or US-20040042710-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20040038558-\$ or US-20040036987- \$ or US-20040033050-\$ or US- 20040033028-\$ or US-20040033027- \$ or US-20040028344-\$ or US- 20040028340-\$ or US-20040017983- \$ or US-20040017981-\$ or US- 20020197017-\$ or US-20040013388- \$ or US-20040013369-\$ or US- 20040008494-\$ or US-20030231838- \$ or US-20030223703-\$ or US- 20030198029-\$ or US-20030194188- \$ or US-20030189214-\$).did. or (US- 20030185520-\$ or US-20030180005- \$ or US-20030180004-\$ or US- 20030174996-\$ or US-20030174972- \$ or US-20030174971-\$ or US- 20030174922-\$ or US-20030169992- \$ or US-20030169975-\$ or US- 20030169974-\$ or US-20030156796- \$ or US-20030147597-\$ or US- 20030147230-\$ or US-20030142923- \$ or US-20030142918-\$ or US- 20030128934-\$ or US-20030128933- \$ or US-20030113086-\$ or US- 20030108320-\$ or US-20030103730- \$ or US-20030095780-\$ or US- 20030095779-\$ or US-20030091297- \$ or US-20030091292-\$ or US- 20030087505-\$ or US-20030081905- \$ or US-20030072537-\$).did. or (US- 20030072536-\$ or US-20030068135- \$ or US-20030063868-\$ or US- 20030063866-\$ or US-20030063862- \$ or US-20030053760-\$ or US- 20030044127-\$ or US-20030044125- \$ or US-20030044123-\$ or US- 20030044122-\$ or US-20030044115- \$ or US-20030031452-\$ or US- 20030031449-\$ or US-20030031422- \$ or US-20030012544-\$ or US- 20030012516-\$ or US-20030012512- \$ or US-20030007740-\$ or US- 20030007739-\$ or US-20030002816- \$ or US-20030002814-\$ or US- 20030002808-\$ or US-20020197018- \$ or US-20020191919-\$ or US- 20020191881-\$ or US-20020186934- \$ or US-20020186742-\$).did. or (US- 20020181888-\$ or US-20020181884- \$ or US-20020177364-\$ or US- 20020176670-\$ or US-20020172469- \$ or US-20020172467-\$ or US- 20020168150-\$ or US-20020168149-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20020166226-\$ or US-20020164899-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020159710-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020146213-\$ or US-20020131720-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020122652-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020114582-\$).did. or (US-20020114581-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020031313-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020003932-\$ or US-20010048790-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010041030-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010016102-\$).did. or (US-20010010741-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200064561-\$ or US-20200057208-\$ or US-20200041730-\$ or US-20190235182-\$ or US-20190391350-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190353852-\$ or US-20190346631-\$ or US-20190317281-\$ or US-20190310432-\$ or US-20190278039-\$ or US-20190278025-\$ or US-20190271816-\$ or US-20190250340-\$ or US-20190243083-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190227244-\$ or US-20190219772-\$).did. or (US-10718914-\$ or US-10718911-\$ or US-10718909-\$ or US-10705306-\$ or US-10295760-\$ or US-10261275-\$ or US-10156683-\$ or US-10146014-\$ or US-10107967-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10018787-\$ or US-10007069-\$ or US-9989710-\$ or US-9948017-\$ or US-9946038-\$			
--	--	--	--	--

	<p> or US-9946037-\$ or US-9946036-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9939589-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9927582-\$ or US-9915793-\$).did. or (US-9910229-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9904019-\$ or US-9897767-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891390-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9885841-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9869826-\$ or US-9869824-\$ or US-9864151-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9851512-\$ or US-9846283-\$ or US-9841566-\$ or US-9835808-\$ or US-9835807-\$).did. or (US-9829650-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$ or US-9823428-\$ or US-9817195-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9798096-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9784928-\$ or US-9778425-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9735523-\$).did. or (US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9733123-\$ or US-9726830-\$ or US-9726829-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9709753-\$ or US-9703062-\$ or US-9696497-\$ or US-9696477-\$ or US-9684134-\$ or US-9678286-\$ or US-9678283-\$ or US-9678282-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$ or US-9664864-\$ or US-9658407-\$ or US-9645335-\$ or US-9645326-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9632267-\$ or US-9625658-\$ or US-9625657-\$ or US-9625655-\$).did. or (US-9606303-\$ or US-9551831-\$ or US-9482825-\$ or US-9453972-\$ or US-9448369-\$ or US-9389368-\$ or US-9377591-\$ or US-9323007-\$ or US-9316794-\$ or US-9316791-\$ or US-9291781-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US- </p>				
--	---	--	--	--	--

9207454-\$ or US-9002168-\$ or US-8953922-\$ or US-8814443-\$ or US-8757893-\$ or US-8588571-\$ or US-8517614-\$ or US-8459879-\$ or US-8388235-\$ or US-8206040-\$ or US-8070366-\$ or US-7972066-\$ or US-7738757-\$ or US-7712970-\$).did. or (US-7706657-\$ or US-7630609-\$ or US-7588373-\$ or US-7585118-\$ or US-7530845-\$ or US-7412148-\$ or US-7232261-\$ or US-7229220-\$ or US-7192198-\$ or US-7052186-\$ or US-7036996-\$ or US-6944378-\$ or US-6895146-\$ or US-6856748-\$ or US-6848834-\$ or US-6840680-\$ or US-6839583-\$ or US-6830382-\$ or US-6817777-\$ or US-6793399-\$ or US-6789953-\$ or US-6786647-\$ or US-6712521-\$ or US-6702475-\$ or US-6695485-\$ or US-6688782-\$ or US-6667803-\$).did. or (US-6644866-\$ or US-6634794-\$ or US-6632023-\$ or US-6623172-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6612750-\$ or US-6601995-\$ or US-6599032-\$ or US-6595696-\$ or US-6582132-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6561699-\$ or US-6558044-\$ or US-6554486-\$ or US-6554482-\$ or US-6543941-\$ or US-6533469-\$ or US-6533465-\$ or US-6527450-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6510267-\$ or US-6508593-\$ or US-6501900-\$ or US-6498882-\$).did. or (US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6226429-\$ or US-6491442-\$ or US-6487343-\$ or US-6485192-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6474876-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6457876-\$ or US-6456768-\$ or US-6450698-\$ or US-6447172-\$ or US-6445867-\$ or US-6437894-\$ or US-6435946-\$ or US-6431762-\$ or US-6425694-\$).did. or (US-6425692-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6422759-\$ or US-6419810-\$ or US-6412987-\$ or US-6412986-\$ or US-6409394-\$ or US-6409392-\$ or US-6409391-\$ or

US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or
US-6402388-\$ or US-6389212-\$ or
US-6386768-\$ or US-6384896-\$ or
US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or
US-6379052-\$ or US-6377840-\$ or
US-6375363-\$ or US-6305849-\$ or
US-6371659-\$ or US-6371657-\$ or
US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or
US-6364536-\$).did. or (US-6361218-
\$ or US-6357932-\$ or US-6357931-\$
or US-6354746-\$ or US-6352372-\$
or US-6349164-\$ or US-6347889-\$
or US-6347888-\$ or US-6343950-\$
or US-6334715-\$ or US-6331079-\$
or US-6328481-\$ or US-6318904-\$
or US-6318903-\$ or US-6318902-\$
or US-6089759-\$ or US-6309111-\$
or US-6302592-\$ or US-6301004-\$
or US-6095695-\$ or US-6293706-\$
or US-6290527-\$ or US-6283640-\$
or US-6045270-\$ or US-6273618-\$
or US-6267513-\$ or US-6264375-
\$).did. or (US-6264373-\$ or US-
6264372-\$ or US-6259839-\$ or US-
6256446-\$ or US-6250817-\$ or US-
6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-
6243526-\$ or US-6243518-\$ or US-
6240235-\$ or US-6240229-\$ or US-
6238249-\$ or US-6234681-\$ or US-
6231244-\$ or US-6227719-\$ or US-
6227718-\$ or US-6224269-\$ or US-
6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-
6219479-\$ or US-6217226-\$ or US-
6215944-\$ or US-6210045-\$ or US-
6206577-\$ or US-6200040-\$ or US-
6196729-\$ or US-6195477-\$).did. or
(US-6193420-\$ or US-6190616-\$ or
US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or
US-6186670-\$ or US-6179480-\$ or
US-6179475-\$ or US-6173099-\$ or
US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or
US-6154597-\$ or US-6149315-\$ or
US-6149313-\$ or US-6142676-\$ or
US-6139346-\$ or US-6132105-\$ or
US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or
US-6108482-\$ or US-6104856-\$ or
US-6102581-\$ or US-6095694-\$ or
US-6088502-\$ or US-6081647-\$ or
US-6079881-\$ or US-6076975-\$ or
US-6064791-\$).did. or (US-6059461-
\$ or US-6053639-\$ or US-6048103-\$
or US-6048102-\$ or US-6045269-\$
or US-6041155-\$ or US-6027252-\$

or US-6024498-\$ or US-6022149-\$
or US-6017154-\$ or US-6012852-\$
or US-6007256-\$ or US-6004043-\$
or US-6004042-\$ or US-5993071-\$
or US-5987203-\$ or US-5984533-\$
or US-5980117-\$ or US-5971626-\$
or US-5969294-\$ or US-5963689-\$
or US-5960137-\$ or US-5956444-\$
or US-5953474-\$ or US-5953473-\$
or US-5949946-\$ or US-5862289-\$
).did. or (US-5940561-\$ or US-
5940559-\$ or US-5937121-\$ or US-
5930426-\$ or US-5930425-\$ or US-
5923805-\$ or US-5921796-\$ or US-
5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-
5915058-\$ or US-5909526-\$ or US-
5909298-\$ or US-5742720-\$ or US-
5737463-\$ or US-5896477-\$ or US-
5892870-\$ or US-5887100-\$ or US-
5887098-\$ or US-5881191-\$ or US-
5870515-\$ or US-5867894-\$ or US-
5867621-\$ or US-5862282-\$ or US-
5845036-\$ or US-5727097-\$ or US-
5838856-\$ or US-5838855-\$).did. or
(US-5832158-\$ or US-5825955-\$ or
US-5818993-\$ or US-5815621-\$ or
US-5815618-\$ or US-5809191-\$ or
US-5799122-\$ or US-5796896-\$ or
US-5781680-\$ or US-5778123-\$ or
US-5778122-\$ or US-5774612-\$ or
US-5774611-\$ or US-5768738-\$ or
US-5548677-\$ or US-5764043-\$ or
US-5761359-\$ or US-5751874-\$ or
US-5748818-\$ or US-5737464-\$ or
US-5734770-\$ or US-5732174-\$ or
US-5732173-\$ or US-5727102-\$ or
US-5721799-\$ or US-5701380-\$ or
US-5694507-\$).did. or (US-5694506-\$
or US-5692089-\$ or US-5692080-\$
or US-5687268-\$ or US-5682449-\$
or US-5680494-\$ or US-5673346-\$
or US-5671310-\$ or US-5668904-\$
or US-5666456-\$ or US-5666449-\$
or US-5664955-\$ or US-5661833-\$
or US-5581644-\$ or US-5651084-\$
or US-5647043-\$ or US-5645449-\$
or US-5642450-\$ or US-5633969-\$
or US-5620634-\$ or US-5619610-\$
or US-5386485-\$ or US-5611017-\$
or US-5611010-\$ or US-5607323-\$
or US-5603631-\$ or US-5602951-\$
).did. or (US-5600749-\$ or US-
5600746-\$ or US-5325454-\$ or US-

	5592323-\$ or US-5588086-\$ or US- 5588079-\$ or US-5579429-\$ or US- 5574817-\$ or US-5574813-\$ or US- 5570445-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563974-\$ or US-5563971-\$ or US- 5555332-\$ or US-5550943-\$ or US- 5548674-\$ or US-5542015-\$ or US- 5537501-\$ or US-5530783-\$ or US- 5528711-\$ or US-5521998-\$ or US- 5521997-\$ or US-5519799-\$ or US- 5506922-\$ or US-5499310-\$ or US- 5497444-\$ or US-5485537-\$).did. or (US-5483608-\$ or US-5473717-\$ or US-5452391-\$ or US-5450519-\$ or US-5446817-\$ or US-5444806-\$ or US-5420951-\$ or US-5418875-\$ or US-5339376-\$ or US-5414786-\$ or US-5408557-\$ or US-5367595-\$ or US-5384885-\$ or US-5379360-\$ or US-5372758-\$ or US-5367594-\$ or US-5366383-\$ or US-5363460-\$ or US-5359688-\$ or US-5339377-\$ or US-5335301-\$ or US-5333225-\$ or US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or US-5329541-\$ or US-5323475-\$ or US-5317663-\$).did. or (US-5315679- \$ or US-5315678-\$ or US-5305409-\$ or US-5297227-\$ or US-5293581-\$ or US-5282259-\$ or US-5280552-\$ or US-5274729-\$ or US-5267342-\$ or US-5265181-\$ or US-5259052-\$ or US-5239606-\$ or US-5233675-\$ or US-5233674-\$ or US-5231685-\$ or US-5228104-\$ or US-5222168-\$ or US-5214730-\$ or US-5210815-\$ or US-5199093-\$ or US-5179607-\$ or US-5177808-\$ or US-5166995-\$ or US-5159654-\$ or US-5157749-\$ or US-5155795-\$ or US-5134677- \$).did. or (US-5134676-\$ or US- 5134673-\$ or US-5133032-\$ or US- 5129024-\$ or US-5127073-\$ or US- 5124506-\$ or US-5119455-\$ or US- 5115484-\$ or US-5109468-\$ or US- 5109453-\$ or US-5101463-\$ or US- 5091991-\$ or US-5091990-\$ or US- 5082346-\$ or US-5082344-\$ or US- 5077815-\$ or US-5076656-\$ or US- 5073042-\$ or US-5064268-\$ or US- 5058983-\$ or US-5052774-\$ or US- 5048916-\$ or US-5042891-\$ or US- 5018823-\$ or US-5016972-\$ or US- 5016970-\$ or US-5015060-\$).did. or			
--	--	--	--	--

(US-5013124-\$ or US-4998797-\$ or
US-4998796-\$ or US-4995688-\$ or
US-4993803-\$ or US-4991929-\$ or
US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
US-4976510-\$ or US-4973127-\$ or
US-4973126-\$ or US-4964688-\$ or
US-4960317-\$ or US-4955976-\$ or
US-4953929-\$ or US-4944079-\$ or
US-4921325-\$ or US-4915472-\$ or
US-4900118-\$ or US-4898446-\$ or
US-4892380-\$ or US-4886335-\$ or
US-4877303-\$ or US-4856866-\$ or
US-4854664-\$ or US-4852963-\$ or
US-4850671-\$).did. or (US-4850536-
\$ or US-4848870-\$ or US-4846544-\$
or US-4844570-\$ or US-4842361-\$
or US-4834486-\$ or US-4830456-\$
or US-4824196-\$ or US-4818058-\$
or US-4813760-\$ or US-4807957-\$
or US-4805980-\$ or US-4795231-\$
or US-4793683-\$ or US-4789216-\$
or US-4787700-\$ or US-4786135-\$
or US-4784456-\$ or US-4783137-\$
or US-4781429-\$ or US-4773725-\$
or US-4767178-\$ or US-4762389-\$
or US-4762387-\$ or US-4759600-\$
or US-4759599-\$ or US-4758719-
\$).did. or (US-4741590-\$ or US-
4740052-\$ or US-4737009-\$ or US-
4722081-\$ or US-4718744-\$ or US-
4717234-\$ or US-4715674-\$ or US-
4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-
4714315-\$ or US-4699460-\$ or US-
4688887-\$ or US-4687291-\$ or US-
4681398-\$ or US-4674831-\$ or US-
4666241-\$ or US-4648688-\$ or US-
4645296-\$ or US-4615581-\$ or US-
4614402-\$ or US-4579418-\$ or US-
4575183-\$ or US-4548467-\$ or US-
4526438-\$ or US-4515434-\$ or US-
4506946-\$ or US-4497536-\$).did. or
(US-4487474-\$ or US-4486072-\$ or
US-4484796-\$ or US-4477146-\$ or
US-4466009-\$ or US-4464817-\$ or
US-4461539-\$ or US-4447121-\$ or
US-4445753-\$ or US-4444461-\$ or
US-4422716-\$ or US-4415232-\$ or
US-4387957-\$ or US-4385801-\$ or
US-4371233-\$ or US-4368948-\$ or
US-4354731-\$ or US-4341439-\$ or
US-4330172-\$ or US-4327964-\$ or
US-4320938-\$ or US-4310218-\$ or
US-4295707-\$ or US-4291943-\$ or

US-4279469-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$).did. or (US-4252407-\$ or US-4240695-\$ or US-4223976-\$ or US-4218113-\$ or US-4214812-\$ or US-4201445-\$ or US-4201444-\$ or US-4186997-\$ or US-4186996-\$ or US-4168109-\$ or US-4167304-\$ or US-4160580-\$ or US-4140365-\$ or US-4101198-\$ or US-4087158-\$ or US-4080044-\$ or US-3999837-\$ or US-3933409-\$ or US-10545295-\$ or US-10502903-\$ or US-10401575-\$ or US-10353155-\$).did. or (EP-3258301-\$ or EP-3054333-\$ or CA-2885821-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2018004847-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-206584076-\$ or WO-2016161341-\$ or DE-202016103178-\$ or WO-2016082160-\$ or EP-3021145-\$ or JP-5905950-\$ or CA-2689768-\$ or CA-2928026-\$ or CA-2762411-\$ or CA-2859345-\$ or DE-202013012295-\$ or WO-2016004347-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2942653-\$ or CN-204595258-\$ or WO-2015116589-\$ or WO-2015103783-\$ or GB-201507758-\$ or CA-2932688-\$).did. or (WO-2015068103-\$ or EP-2843452-\$ or WO-2014143748-\$ or JP-5433802-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2012151175-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014009463-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2011152874-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102456976-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-2011044724-\$ or CN-101122658-\$ or CN-101931134-\$ or WO-2010068896-\$ or WO-2010025180-\$ or EP-2138880-\$ or WO-2009110421-\$ or CA-2503690-\$ or WO-2008006402-\$ or CN-1331421-\$).did. or (EP-1168016-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2321428-\$ or AU-2003291687-\$ or JP-3106420-\$ or EP-1168018-\$ or CA-2191600-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or DE-10114144-\$ or CN-1118443-\$ or WO-03016975-\$ or NL-1018440-\$ or CA-2284331-\$ or

EP-0690319-\$ or CA-2030897-\$ or
WO-0155762-\$ or CA-2418331-\$ or
DE-20118858-\$ or EP-1124147-\$ or
EP-1172673-\$ or WO-0137010-\$ or
CA-2198522-\$ or WO-0161397-\$ or
EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$).did.
or (EP-1033595-\$ or EP-1033594-\$
or GB-0007281-\$ or EP-0992819-\$
or GB-9919699-\$ or CA-2262351-\$
or CA-2294930-\$ or EP-0696748-\$
or WO-9734176-\$ or CA-2171494-\$
or WO-9627811-\$ or EP-0633485-\$
or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or
CA-2082276-\$ or GB-9106183-\$ or
DE-9107960-\$ or GB-9103604-\$ or
WO-9015350-\$ or DE-8626183-\$ or
EP-0262631-\$ or EP-0061243-\$ or
WO-8600147-\$ or DE-3112078-\$ or
GB-2081468-\$ or IT-8323399-\$ or
IT-8323399-\$).did. or (GB-2057158-\$
or GB-8306227-\$ or DK-208682-\$
or FR-2487528-\$ or FR-2435053-\$
or BE-871785-\$ or CA-1097111-\$ or
IT-7925110-\$ or FR-2363124-\$ or
BE-871785-\$ or CA-1043604-\$ or
WO-2019190616-\$ or CN-
110068899-\$).did. or (JP-09033756-\$
or JP-04214510-\$ or JP-11072659-\$
or JP-04220604-\$ or JP-56074211-\$
or JP-2017138535-\$ or JP-
05313040-\$ or JP-62111222-\$ or JP-
59140411-\$ or JP-59075218-\$ or JP-
57044113-\$ or JP-56066811-\$ or JP-
55101904-\$ or JP-54034251-\$).did.
or (US-20190107679-\$ or US-
20180224615-\$ or WO-2018125706-\$
or US-20180156985-\$ or US-
20180128988-\$ or US-20180120519-\$
or US-20180106973-\$ or US-
20180081128-\$ or US-20180052288-\$
or US-20180011258-\$ or US-
20180003903-\$ or US-20180364421-\$
or US-20170371109-\$ or CN-
107450131-\$ or US-20170336577-\$
or US-20170343760-\$ or US-
9804340-\$ or US-20170307830-\$ or
FR-3050286-\$ or US-20170299820-\$
or US-20170293088-\$ or US-
20170261699-\$ or US-20170254967-\$
or US-20170254966-\$ or US-
20170227720-\$ or US-9726830-\$).did. or (US-20170219779-\$ or JP-
6173629-\$ or US-20170205587-\$ or

US-9709753-\$ or US-20170184790-\$
or US-9678283-\$ or US-
20170153398-\$ or US-20170139150-
\$ or US-20170139156-\$ or US-
20170102504-\$ or US-20170115457-
\$ or WO-2017065999-\$ or US-
20170090127-\$ or WO-2017038704-
\$ or US-20170059784-\$ or US-
20170031106-\$ or US-20160377819-
\$ or US-20160349466-\$ or US-
20160341908-\$ or US-20160341911-
\$ or WO-2016182556-\$ or US-
20160327757-\$ or US-9482820-\$ or
WO-2016161341-\$ or US-
20160282566-\$ or CN-105978629-\$
or US-20160259135-\$).did. or (US-
20170329090-\$ or EP-3054333-\$ or
US-9389368-\$ or WO-2016105567-\$
or US-9377591-\$ or US-
20160178852-\$ or US-20160178859-
\$ or US-20160161680-\$ or EP-
3021145-\$ or US-20160131854-\$ or
US-20160124158-\$ or JP-5905950-\$
or WO-2016053853-\$ or WO-
2016043922-\$ or WO-2016033577-\$
or WO-2016033578-\$ or WO-
2016033579-\$ or WO-2016033580-\$
or WO-2016024014-\$ or JP-
5860948-\$ or CA-2859345-\$ or US-
20160025937-\$ or US-20160004016-
\$ or US-20160004018-\$ or US-
20150378110-\$ or WO-2015190211-
\$ or EP-2947485-\$).did. or (US-
20150331201-\$ or CN-104950402-\$
or DE-102015106225-\$ or US-
20160306125-\$ or US-20150286012-
\$ or WO-2015144883-\$ or US-
20150241644-\$ or US-20150226926-
\$ or US-20150226925-\$ or WO-
2015116589-\$ or US-20150219864-\$
or WO-2015103783-\$ or CN-
104570229-\$ or CN-104516061-\$ or
US-20150177463-\$ or US-
20150162982-\$ or WO-2015070382-
\$ or WO-2015068103-\$ or WO-
2015028433-\$ or US-20150049989-\$
or WO-2015009435-\$ or US-
20150023637-\$ or EP-2818903-\$ or
US-20140363131-\$ or WO-
2014197701-\$ or US-20140321808-\$
or WO-2014165175-\$).did. or (WO-
2014143748-\$ or US-20140219624-\$
or EP-2759860-\$ or WO-

	<p>2014113753-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140199034-\$ or US- 20140153879-\$ or US-20140147081- \$ or ES-1110405-\$ or WO- 2014049469-\$ or TW-474924-\$ or US-20140064688-\$ or JP-5433802-\$ or EP-2700992-\$ or WO- 2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or WO-2014011283-\$ or WO- 2013177234-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$ or US- 20130230283-\$ or WO-2013126068- \$ or WO-2013122865-\$ or WO- 2013117598-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or US- 20130121645-\$).did. or (CN- 103091793-\$ or WO-2013036843-\$ or US-20130051749-\$ or TW- 201309089-\$ or CN-102870023-\$ or US-20120308183-\$ or WO- 2012151175-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120251051-\$ or US- 20120251054-\$ or TW-201233549-\$ or US-20120099822-\$ or EP- 2444827-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120057824-\$ or KR- 2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or KR-2012000895-\$ or WO- 2011152874-\$ or US-20110274437-\$ or US-20110249942-\$ or EP- 2302431-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010068896-\$ or US-7712970-\$ or WO- 2010025180-\$).did. or (US- 20100040330-\$ or WO-2009110421- \$ or US-20090060423-\$ or US- 20090041411-\$ or US-7435009-\$ or US-20070098327-\$ or US- 20070077010-\$ or US-20070058907- \$ or EP-1752805-\$ or US- 20060193562-\$ or US-20060165352- \$ or US-20060153503-\$ or WO- 2006022840-\$ or US-20050053342-\$ or US-20040228589-\$ or US- 20040223699-\$ or US-20040062498- \$ or EP-1394584-\$ or WO- 03094297-\$ or WO-03093883-\$ or US-20030044125-\$ or US- 20030031437-\$ or WO-02061481-\$ or US-6422760-\$ or WO-02056060-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1172673- \$).did. or (EP-1172672-\$ or EP- 1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-</p>				
--	--	--	--	--	--

		1168016-\$ or US-20010041030-\$ or WO-0181965-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1107031-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1091225-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1020745-\$ or EP-1016885-\$ or EP-1010999-\$ or GB-2341455-\$ or WO-9947958-\$ or US-5940561-\$ or WO-9928774-\$ or WO-9857208-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9746900-\$ or US-5692080-\$ or EP-803750-\$ or WO-9734176-\$ or WO-9723794-\$).did. or (EP-758099-\$ or WO-9634176-\$ or WO-9627811-\$ or JP-08201656-\$ or WO-9616080-\$ or EP-697608-\$ or EP-696748-\$ or WO-9600917-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-505197-\$ or EP-490698-\$ or US-5101463-\$ or EP-458608-\$ or WO-9117540-\$ or US-5064268-\$ or GB-2241794-\$ or EP-430107-\$ or WO-9015350-\$ or US-4953929-\$ or EP-262631-\$ or EP-249237-\$ or WO-8600147-\$ or US-4496213-\$ or EP-125398-\$).did. or (DE-3208797-\$ or GB-2098354-\$ or EP-61243-\$ or GB-2081468-\$ or GB-2057158-\$ or DE-2932986-\$ or BE-871785-\$ or DE-2805949-\$ or DE-2558445-\$ or US-10502903-\$).did.				
S790	1,871	(G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S791	6,057	(G02B6/3885).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S792	1,321	S790 not (S786 S787 S788 S789)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S793	696	(US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11

	\$ or US-20190219775-\$ or US-20190170931-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20190033531-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004251-\$ or US-20180364422-\$ or US-20180364436-\$).did. or (US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180321449-\$ or US-20180217336-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180128988-\$ or US-20170363818-\$ or US-20170261696-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170205586-\$ or US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170059785-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160349458-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20160282565-\$).did. or (US-20160274314-\$ or US-20160223774-\$ or US-20160202428-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150378113-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260924-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-20150110443-\$ or US-20150010276-\$ or US-20140334779-\$ or US-20140205257-\$ or US-20140169727-\$ or US-20140168987-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140037253-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140016901-\$ or US-20140003771-\$).did. or (US-20130322825-\$ or US-20130158512-\$ or US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20120155803-\$ or US-20120093462-\$ or US-20110299266-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-			
--	--	--	--	--

\$ or US-20110064361-\$ or US-
20110058774-\$ or US-20100322563-
\$ or US-20100178014-\$ or US-
20100178010-\$ or US-20100054668-
\$ or US-20100027942-\$ or US-
20090135429-\$ or US-20080317415-
\$ or US-20080273840-\$ or US-
20080226235-\$ or US-20080124033-
\$ or US-20080090433-\$ or US-
20080013889-\$ or US-20070292084-
\$ or US-20070031103-\$).did. or (US-
20060275007-\$ or US-20060257075-
\$ or US-20060257076-\$ or US-
20060204178-\$ or US-20060171640-
\$ or US-20060171639-\$ or US-
20060140543-\$ or US-20060127028-
\$ or US-20060093274-\$ or US-
20060083466-\$ or US-20060063436-
\$ or US-20060045428-\$ or US-
20060018603-\$ or US-20050271338-
\$ or US-20050202701-\$ or US-
20050191010-\$ or US-20050157987-
\$ or US-20050058401-\$ or US-
20040264877-\$ or US-20040247251-
\$ or US-20040184741-\$ or US-
20040157499-\$ or US-20040028343-
\$ or US-20030185521-\$ or US-
20030128935-\$ or US-20020176960-
\$ or US-20020142634-\$).did. or (US-
20020126960-\$ or US-20020097964-
\$ or US-20020009905-\$ or US-
20010026662-\$ or US-20010026661-
\$ or US-20010019654-\$ or US-
20010012428-\$).did. or (US-
10444442-\$ or US-10317627-\$ or
US-10042129-\$ or US-10025038-\$
or US-9977197-\$ or US-9927581-\$
or US-9195013-\$ or US-9086546-\$
or US-8824841-\$ or US-8676022-\$
or US-8408815-\$ or US-8388234-\$
or US-7985027-\$ or US-7857523-\$
or US-7572063-\$ or US-7284912-\$
or US-7008117-\$ or US-6672771-\$
or US-6661961-\$ or US-6464402-\$
or US-6454464-\$ or US-6419400-\$
or US-6416334-\$ or US-6386766-\$
or US-6382842-\$ or US-6364537-
\$).did. or (US-6357930-\$ or US-
6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-
6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-
6179476-\$ or US-6179477-\$ or US-
6130977-\$ or US-6062739-\$ or US-
5971625-\$ or US-5970598-\$ or US-

	<p>5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717533-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$ or US-5577146-\$).did. or (US-5546281-\$ or US-5436994-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5329604-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5265182-\$ or US-5261019-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212752-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5121454-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$).did. or (US-5067783-\$ or US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004-\$).did. or (US-4728171-\$ or US-4712864-\$ or US-4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-3902785-\$).did. or (WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$ or WO-2019086961-\$ or WO-2019006195-\$ or WO-2019006176-\$ or CN-108693606-\$</p>				
--	--	--	--	--	--

or EP-3330757-\$ or WO-2018044728-\$ or EP-3278153-\$ or CN-107636504-\$ or WO-2018009426-\$ or WO-2017182535-\$ or CN-206479676-\$ or EP-3180644-\$ or EP-3123221-\$ or WO-2016174980-\$ or WO-2016140710-\$ or CN-105683795-\$ or WO-2015120031-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-2852856-\$ or WO-2015009435-\$ or FR-2997767-\$ or WO-2014054357-\$ or CN-103676018-\$).did. or (CA-2866107-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102520489-\$ or CN-102445735-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2012015713-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2593676-\$ or WO-2008033262-\$ or EP-1783524-\$ or AU-2006295165-\$ or EP-1762871-\$ or DE-60026115-\$ or KR-100452879-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2441872-\$ or KR-20040020797-\$ or CN-1334472-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or CA-2302068-\$ or DE-19834723-\$ or WO-9723794-\$ or DE-29614436-\$ or DE-19525739-\$).did. or (CH-687105-\$ or DE-19601949-\$ or GB-9525323-\$ or FR-2707402-\$ or WO-9415232-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0546936-\$ or MX-9201992-\$ or DE-4203966-\$ or IT-MI913184-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or GB-9025881-\$ or DE-3914978-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0324272-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or EP-0292024-\$ or DE-8812341-\$ or DE-3737842-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0253426-\$).did. or (EP-0249406-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0183820-\$ or EP-0166636-\$ or EP-0154781-\$ or EP-0153249-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or FR-2528984-\$ or FR-2502798-\$ or GB-2086602-\$ or EP-0045271-\$ or WO-8002213-\$ or DE-2932986-\$ or DE-2832839-\$ or AU-3682878-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or GB-1450760-\$ or FR-2268370-\$).did. or (JP-

	2019184942-\$ or JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP- 05215939-\$ or JP-03059503-\$ or JP- 63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP- 62007009-\$ or JP-61129605-\$ or JP- 61028909-\$ or JP-60196706-\$ or JP- 59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP- 59136709-\$ or JP-59038707-\$ or JP- 59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP- 58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP- 57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP- 56137322-\$ or JP-56062212-\$ or JP- 56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP- 55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$).did. or (US- 20200033539-\$ or US-20200012053- \$ or US-20200003961-\$ or US- 20190384017-\$ or US-20190361182- \$ or US-20190339459-\$ or US- 20190339460-\$ or US-20190339461- \$ or US-20190339463-\$ or EP- 3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR- 2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US- 20190250338-\$ or US-20190235178- \$ or US-20190235181-\$ or EP- 3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US- 20190227240-\$ or US-20190219775- \$ or US-20190204513-\$ or US- 20190162914-\$ or US-20190162917- \$).did. or (US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US- 20190137700-\$ or US-20190137695- \$ or US-20190121032-\$ or WO- 2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US- 20190072724-\$ or US-20190049670- \$ or US-20190033532-\$ or WO- 2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US- 20190004255-\$ or US-20190004256- \$ or US-20190004258-\$ or US- 20180372962-\$ or US-20180364422- \$ or CN-108983368-\$ or KR- 2018131725-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US- 20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or US-20180292612-\$ or CN- 108490551-\$).did. or (US- 20180231722-\$ or JP-6363784-\$ or			
--	---	--	--	--

	<p>US-20180203196-\$ or CN-108279462-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$ or EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017106514-\$).did. or (US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or WO-2017095928-\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$ or US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015126470-\$).did. or (WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$).did. or (WO-</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN- 102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US- 20090135429-\$ or US-20090098760- \$ or DE-102007023250-\$ or WO- 2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP- 1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$ or US- 20060204178-\$ or US-20060153504- \$ or WO-2006069093-\$ or WO- 2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US- 20060127028-\$ or US-20060063436- \$ or WO-2006017334-\$ or US- 20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$).did. or (US- 20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US- 20040157499-\$ or US-20030180004- \$ or JP-2003098385-\$ or US- 20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$ or EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP- 819960-\$ or WO-9723794-\$ or WO- 9637793-\$).did. or (DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US- 5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE- 4041425-\$ or EP-420490-\$ or EP- 335531-\$ or EP-467631-\$ or EP- 462907-\$ or US-5067783-\$ or EP- 448162-\$ or EP-440447-\$ or DE- 4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP- 351803-\$ or EP-339876-\$ or US- 4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE- 3900091-\$ or US-4820185-\$).did. or (EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP- 243962-\$ or EP-220439-\$ or EP- 216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO- 8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO- 8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP- 156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-</p>				
--	---	--	--	--	--

		3344864-\$ or EP-118804-\$ or EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$).did. or (GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$).did.				
S794	1,321	S792 not S793	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S795	5,306	(G02B6/3825).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S796	2,725	S795 not (S786 S787 S788 S789 S794)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/08/31 19:11
S797	4,518	S791 not (S786 S787 S788 S789 S794 S796)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/08/31 19:11
S798	3,186	S791 not (S786 S787 S788 S789 S794 S796)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2020/08/31 19:14
S799	55	(US-20140241689-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200070211-\$ or US-20190377139-\$ or US-20190346644-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190285806-\$ or US-20190278028-\$ or US-20190101703-\$ or US-20180031783-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160035201-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140233893-\$ or US-20140219609-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130051733-\$ or US-20130044978-\$ or US-20120251051-\$ or US-20110038592-\$ or US-20100322580-\$).did. or (US-20100199447-\$ or US-20100111484-	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

		\$ or US-20100054665-\$ or US-20090274432-\$ or US-20080273837-\$ or US-20050163431-\$ or US-20050111810-\$ or US-20050111809-\$ or US-20030190130-\$ or US-20030108301-\$).did. or (US-8858089-\$ or US-6857900-\$ or US-6705765-\$ or US-6547585-\$ or US-6485189-\$ or US-6412986-\$ or US-6146023-\$ or US-6041155-\$ or US-5870515-\$ or US-5675682-\$ or US-5600747-\$).did. or (US-10459172-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241689-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$).did.				
S800	623	(US-20150260936-\$ or US-20190324218-\$ or US-20150219864-\$ or US-20160170154-\$ or US-20200150353-\$ or US-20180267258-\$ or US-20200132941-\$ or US-20180335577-\$ or US-20200116950-\$ or US-20190181586-\$ or US-20200088955-\$ or US-20200081194-\$ or US-20200057204-\$ or US-20200057199-\$ or US-20200049902-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190377138-\$ or US-20190369335-\$ or US-20190353865-\$ or US-20190346635-\$ or US-20190346634-\$ or US-20180217339-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190302371-\$ or US-20190190199-\$ or US-20160195682-\$).did. or (US-20190271815-\$ or US-20190243084-\$ or US-20090238522-\$ or US-20190243075-\$ or US-20190235174-\$ or US-20180292617-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190187383-\$ or US-20170227719-\$ or US-20190113693-\$ or US-20190113692-\$ or US-20190113689-\$ or US-20190101706-\$ or US-20190101705-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190079252-\$ or US-20190072729-\$ or US-20190064452-\$ or US-20190049678-\$ or US-20190041587-\$ or US-20190025526-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180356600-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180314018-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

\$ or US-20140321808-\$).did. or (US-20170045702-\$ or US-20180306984-\$ or US-20180299624-\$ or US-20180284357-\$ or US-20180267256-\$ or US-20130089293-\$ or US-20180136416-\$ or US-20180100982-\$ or US-20180081129-\$ or US-20180052287-\$ or US-20170293090-\$ or US-20170205590-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160320572-\$ or US-20160341905-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150162982-\$ or US-20160223757-\$ or US-20150063815-\$ or US-20140363131-\$ or US-20140321810-\$ or US-20140301701-\$ or US-20140241671-\$ or US-20120257865-\$ or US-20080311781-\$ or US-20110274437-\$ or US-20120128302-\$).did. or (US-20120099819-\$ or US-20120057824-\$ or US-20110091158-\$ or US-20110059642-\$ or US-20100310213-\$ or US-20100226610-\$ or US-20100104355-\$ or US-20070077010-\$ or US-20080248691-\$ or US-20080175543-\$ or US-20080131055-\$ or US-20070292082-\$ or US-20080037934-\$ or US-20080032536-\$ or US-20070116412-\$ or US-20050226567-\$ or US-20050164536-\$ or US-20050163429-\$ or US-20050095899-\$ or US-20050018973-\$ or US-20040228582-\$ or US-20030031448-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030012520-\$ or US-20020167793-\$).did. or (US-10571641-\$ or US-10539745-\$ or US-10527803-\$ or US-10514518-\$ or US-10429592-\$ or US-10401574-\$ or US-10302874-\$ or US-10234635-\$ or US-10133009-\$ or US-10120140-\$ or US-10120138-\$ or US-10101570-\$ or US-10094768-\$ or US-9971103-\$ or US-9678294-\$ or US-9658405-\$ or US-9645323-\$ or US-9606300-\$ or US-9581767-\$ or US-9557508-\$ or US-9557491-\$ or US-9551835-\$ or US-9482840-\$ or US-9482823-\$ or US-9448368-\$ or US-9366829-\$).did. or (US-9335488-\$ or US-9291785-\$ or US-9274300-\$ or US-9110249-\$ or US-9103990-\$ or US-9057845-\$ or US-

	<p>9052475-\$ or US-9033588-\$ or US-9022666-\$ or US-8985862-\$ or US-8979388-\$ or US-8845206-\$ or US-8821036-\$ or US-8801297-\$ or US-8573854-\$ or US-8419291-\$ or US-8406588-\$ or US-8202009-\$ or US-8157455-\$ or US-8104973-\$ or US-8009959-\$ or US-7980769-\$ or US-7887243-\$ or US-7758255-\$ or US-7744285-\$ or US-7717625-\$ or US-7374347-\$).did. or (US-7336884-\$ or US-7261471-\$ or US-7234876-\$ or US-7111990-\$ or US-7090407-\$ or US-7073953-\$ or US-6994478-\$ or US-6945702-\$ or US-6920255-\$ or US-6872006-\$ or US-6866424-\$ or US-6832858-\$ or US-6805493-\$ or US-6789950-\$ or US-6769814-\$ or US-6762941-\$ or US-6761488-\$ or US-6572276-\$ or US-6554486-\$ or US-6513989-\$ or US-6459843-\$ or US-6435728-\$ or US-6434316-\$ or US-6434315-\$ or US-6398422-\$ or US-6364539-\$ or US-6357928-\$).did. or (US-6351590-\$ or US-6264374-\$ or US-6259856-\$ or US-6257917-\$ or US-6256448-\$ or US-6203208-\$ or US-6149313-\$ or US-6146023-\$ or US-6139194-\$ or US-5963698-\$ or US-5600747-\$ or US-5511138-\$ or US-5428702-\$ or US-5335301-\$ or US-5265181-\$ or US-5216732-\$ or US-5183408-\$ or US-5166995-\$ or US-4986769-\$ or US-4950048-\$ or US-4904199-\$ or US-4711511-\$ or US-4657338-\$ or US-4580868-\$ or US-4478485-\$ or US-4448467-\$ or US-4376565-\$).did. or (US-4186997-\$).did. or (WO-2019012006-\$ or CA-2864886-\$ or WO-2020047283-\$ or WO-2017147401-\$ or WO-2018183496-\$ or GB-201311768-\$ or GB-201906387-\$ or CN-110618492-\$ or WO-2018140873-\$ or AU-2015318357-\$ or WO-2019222189-\$ or WO-2016077167-\$ or CN-105425341-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2019200066-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2019125963-\$ or WO-2016053673-\$ or FR-3021415-\$ or WO-2019089220-\$ or WO-2019060293-\$ or WO-</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>2017139430-\$ or EP-3330758-\$ or WO-2019036297-\$ or WO-2018169759-\$ or WO-2016049208-\$.did. or (CA-2869770-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2015029585-\$ or CN-105283786-\$ or WO-2017123460-\$ or JP-5805344-\$ or CN-205992071-\$ or WO-2016068966-\$ or WO-2015191024-\$ or WO-2011019581-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2014116785-\$ or WO-2013049082-\$ or CA-2546593-\$ or WO-2008045560-\$ or WO-2011130445-\$ or CA-2304082-\$ or WO-2010103465-\$ or EP-2251724-\$ or AU-2002243312-\$ or WO-9909442-\$ or CN-1231430-\$ or CA-2537354-\$ or EP-1221630-\$ or WO-0008503-\$ or CA-2276631-\$ or EP-1229366-\$.did. or (EP-1879060-\$ or CA-2594549-\$ or CN-1258011-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2004008214-\$ or WO-2004107001-\$ or EP-1334394-\$ or WO-2006007120-\$ or CA-2276627-\$ or EP-1415186-\$ or WO-2005047946-\$ or EP-1257012-\$ or EP-1299758-\$ or CA-2283016-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or CA-2339502-\$ or CA-2327007-\$ or CA-2136212-\$ or CN-1231429-\$ or EP-0927899-\$ or EP-0927898-\$ or WO-0075701-\$ or AU-1587897-\$ or CA-2288247-\$ or EP-1273944-\$ or CA-2068453-\$.did. or (GB-9011424-\$ or WO-0182374-\$ or EP-0927895-\$ or CA-2312241-\$ or MX-9202155-\$ or CA-2330965-\$ or DE-19846731-\$ or EP-1039323-\$ or FR-2752951-\$ or WO-9964917-\$ or GB-9622511-\$ or EP-0961142-\$ or CA-2237481-\$ or WO-9931539-\$ or EP-0821253-\$ or CA-2222237-\$ or EP-0323920-\$ or EP-0490698-\$ or CA-1299407-\$ or AU-1019788-\$ or WO-9308493-\$ or FR-2648240-\$ or DE-9108955-\$ or GB-8614272-\$ or CA-1239820-\$ or DE-3633340-\$ or IT-7925047-\$.did. or (GB-8332694-\$ or EP-0109870-\$ or DE-2933790-\$ or DE-3021001-\$ or GB-2058392-\$.did. or (JP-2016009081-\$ or JP-2016122050-\$ or JP-2016085422-\$ or JP-10050400-\$ or JP-</p>				
--	--	--	--	--	--

	2002048946-\$ or JP-08110439-\$ or JP-09145959-\$ or JP-10311934-\$ or JP-09145957-\$ or JP-07248434-\$ or JP-01177508-\$ or JP-59157605-\$ or JP-56060409-\$.did. or (US- 20200174200-\$ or US-20200166717- \$ or US-20200142140-\$ or US- 20200124802-\$ or US-20190384018- \$ or US-20190339464-\$ or US- 20190339470-\$ or US-20190324218- \$ or US-20190302376-\$ or US- 20190285811-\$ or US-20190243076- \$ or US-20190235174-\$ or CN- 110031940-\$ or US-20190219776-\$ or US-20190212504-\$ or US- 20190200103-\$ or US-20190190199- \$ or US-20190179089-\$ or US- 20190179086-\$ or US-20190179088- \$ or US-20190181586-\$ or US- 20190154928-\$ or US-20190129104- \$ or US-20190101704-\$ or US- 20190101705-\$ or WO-2019060293- \$).did. or (US-20200088955-\$ or US- 10234635-\$ or US-20190079252-\$ or US-10222562-\$ or KR- 2019006212-\$ or WO-2019012006-\$ or US-20190025526-\$ or US- 20190011645-\$ or US-20190064452- \$ or US-20180356600-\$ or KR- 2018129442-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180335571-\$ or US- 20180335577-\$ or US-20180335581- \$ or US-10107967-\$ or US- 20180314014-\$ or US-20180306997- \$ or US-10107972-\$ or US- 20180299624-\$ or US-10101570-\$ or US-20180292617-\$ or WO- 2018183496-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180239093-\$ or US- 20180217338-\$ or US-20180217339- \$).did. or (US-20180210155-\$ or US- 10018787-\$ or US-20180188455-\$ or CN-108227089-\$ or US- 20180156988-\$ or US-9989712-\$ or US-20190113692-\$ or US- 20180136416-\$ or WO-2018085767- \$ or US-9933582-\$ or US- 20180077472-\$ or WO-2018045232- \$ or WO-2018045234-\$ or US- 20180011261-\$ or US-20170357060- \$ or EP-3258301-\$ or US-9823428-\$ or US-20170299831-\$ or US- 20170293089-\$ or WO-2017172600-			
--	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20170285277-\$ or WO-2017160697-\$ or WO-2017147401-\$ or CN-106918869-\$ or US-20170242199-\$ or WO-2017136437-\$ or US-20170227719-\$.did. or (JP-2017134310-\$ or US-20170212316-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170192182-\$ or WO-2017066139-\$ or US-20170045702-\$ or US-20170045695-\$ or US-20170003456-\$ or US-20160349464-\$ or US-9482823-\$ or US-9482825-\$ or US-20160306124-\$ or EP-3078999-\$ or US-20160282562-\$ or US-9448369-\$ or WO-2016137934-\$ or US-20160238789-\$ or WO-2016123128-\$ or US-20160223757-\$ or US-20160223763-\$ or US-20160195682-\$ or WO-2016104132-\$ or US-20160161681-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2016082160-\$ or US-20160139345-\$ or EP-3021144-\$.did. or (EP-3021146-\$ or WO-2016068966-\$ or US-20160109676-\$ or WO-2016053852-\$ or WO-2016053673-\$ or WO-2016049208-\$ or US-20160091673-\$ or US-20160085045-\$ or US-20160077284-\$ or WO-2016039383-\$ or US-20150370017-\$ or WO-2015191024-\$ or US-20160370549-\$ or US-20150355417-\$ or JP-5805344-\$ or US-20150309279-\$ or WO-2015158564-\$ or WO-2015150149-\$ or US-20150253518-\$ or AU-2014101479-\$ or US-20150131946-\$ or WO-2015047380-\$ or WO-2015029585-\$ or WO-2014186436-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140241667-\$.did. or (US-20140219615-\$ or US-20140205241-\$ or AU-2014100325-\$ or CN-103645545-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180100982-\$ or US-20130302004-\$ or WO-2013126429-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130170796-\$ or US-20130170797-\$ or WO-2013077969-\$ or US-20130089293-\$ or WO-2013019622-\$ or WO-2013019189-\$ or US-20120263423-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2012106513-\$ or WO-2012106518-\$ or JP-</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2012120095-\$ or US-20120141070-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110044590-\$ or WO-2011019581-\$ or KR-2011002571-\$.did. or (US-20100322554-\$ or US-20100310213-\$ or WO-2010138446-\$ or EP-2251724-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100074616-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090238522-\$ or WO-2009023673-\$ or EP-1990665-\$ or US-20080253719-\$ or WO-2008045560-\$ or EP-1887395-\$ or US-20070160327-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050226567-\$ or WO-2005022229-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2005022227-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040062486-\$ or WO-2004008214-\$ or US-20040008494-\$ or KR-2003071425-\$ or US-20030044127-\$ or KR-2003012941-\$.did. or (US-20030031448-\$ or US-20030031419-\$ or EP-1257012-\$ or KR-2002019797-\$ or WO-0219002-\$ or WO-0216989-\$ or WO-0216530-\$ or WO-0182374-\$ or EP-1150149-\$ or CA-2339502-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1116974-\$ or WO-0137010-\$ or WO-0075701-\$ or WO-0070381-\$ or EP-1054278-\$ or EP-1039322-\$ or JP-2000199833-\$ or EP-1016886-\$ or EP-1014126-\$ or EP-997753-\$ or WO-0008503-\$ or EP-969299-\$ or EP-969298-\$ or WO-9964917-\$ or EP-961142-\$ or WO-9957786-\$.did. or (EP-949522-\$ or EP-927899-\$ or EP-927898-\$ or WO-9931539-\$ or US-5915058-\$ or WO-9928773-\$ or US-5909526-\$ or EP-916974-\$ or WO-9909442-\$ or US-5867621-\$ or WO-9859271-\$ or US-5778122-\$ or EP-821253-\$ or US-5666456-\$ or JP-09145959-\$ or GB-2306696-\$ or US-5555332-\$ or EP-712015-\$ or US-5519799-\$ or WO-9323777-\$ or EP-514722-\$ or US-5134673-\$ or EP-323920-\$ or EP-277390-\$ or GB-2176629-\$ or GB-2151040-\$ or GB-2058392-\$.did. or (EP-8329-\$).did.</p>				
--	---	--	--	--	--

S801	736	(US-20180321449-\$ or US-20190004252-\$ or US-20170059785-\$ or US-20190137700-\$ or US-20130158512-\$ or US-20180364422-\$ or US-20150378113-\$ or US-20200012052-\$ or US-20100054668-\$ or US-20060093274-\$ or US-20140029900-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190258010-\$ or US-20140153878-\$ or US-20180128988-\$ or US-20190170931-\$ or US-20140153879-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20160349458-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20170176691-\$ or US-20100322563-\$).did. or (US-20190033531-\$ or US-20170261696-\$ or US-20180364436-\$ or US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180217336-\$ or US-20110058774-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180120517-\$ or US-20170363818-\$ or US-20160274314-\$ or US-20170205586-\$ or US-20140169727-\$ or US-20160223774-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170176692-\$ or US-20120093462-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$).did. or (US-20110299266-\$ or US-20140016901-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20150260924-\$ or US-20160282565-\$ or US-20160202428-\$ or US-20140205257-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-20140037253-\$ or US-20150110443-\$ or US-20150010276-\$ or US-20140334779-\$ or US-20120155803-\$ or US-20140168987-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
------	-----	--	--	----	----	---------------------

	\$ or US-20110064361-\$.did. or (US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080273840-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20040157499-\$ or US-20080013889-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20020126960-\$ or US-20060127028-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080090433-\$ or US-20060257075-\$ or US-20080124033-\$ or US-20060083466-\$ or US-20070292084-\$ or US-20060018603-\$ or US-20060204178-\$ or US-20070031103-\$ or US-20060275007-\$ or US-20060257076-\$.did. or (US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20020176960-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20020142634-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$ or US-20190219775-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200183092-\$.did. or (US-20200150374-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$.did. or (US-10324264-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$			
--	--	--	--	--

or US-7857523-\$ or US-7572063-\$
or US-5971625-\$ or US-7284912-\$
or US-7008117-\$ or US-6672771-\$
or US-6661961-\$ or US-6464402-\$
or US-6179476-\$ or US-6454464-\$
or US-6419400-\$ or US-6416334-\$
or US-6386766-\$ or US-6382842-\$
).did. or (US-6364537-\$ or US-
6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-
6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-
6254278-\$ or US-5717533-\$ or US-
5212752-\$ or US-6179477-\$ or US-
6130977-\$ or US-5546281-\$ or US-
6062739-\$ or US-5970598-\$ or US-
5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-
5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-
5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-
5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-
5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-
5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-
5619604-\$ or US-5613025-\$).did. or
(US-5577146-\$ or US-5436994-\$ or
US-5121454-\$ or US-5400428-\$ or
US-5396572-\$ or US-5265182-\$ or
US-5329604-\$ or US-5261019-\$ or
US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or
US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or
US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or
US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or
US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or
US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or
US-5123071-\$ or US-5113463-\$ or
US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or
US-5091987-\$ or US-5082378-\$ or
US-5067783-\$).did. or (US-5066096-\$
or US-5041025-\$ or US-5028114-\$
or US-5018822-\$ or US-5016968-\$
or US-4984867-\$ or US-4982083-\$
or US-4979792-\$ or US-4953941-\$
or US-4952798-\$ or US-4902094-\$
or US-4902092-\$ or US-4900125-\$
or US-4898449-\$ or US-4887875-\$
or US-4881792-\$ or US-4875753-\$
or US-4867525-\$ or US-4820185-\$
or US-4801191-\$ or US-4792205-\$
or US-4787706-\$ or US-4775327-\$
or US-4762388-\$ or US-4744621-\$
or US-4737004-\$ or US-4728171-\$
).did. or (US-4712864-\$ or US-
4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-
4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-
4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-
4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-

4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-3902785-\$ or US-10670824-\$ or US-10444442-\$).did. or (CA-3068131-\$ or EP-3180644-\$ or WO-2016140710-\$ or WO-2018009426-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-3123221-\$ or WO-2019246241-\$ or EP-3579031-\$ or GB-201905648-\$ or CN-105683795-\$ or WO-2018044728-\$ or WO-2019086961-\$ or EP-2852856-\$ or WO-2017182535-\$ or EP-3330757-\$ or WO-2019006195-\$ or WO-2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or CN-107636504-\$ or CN-206479676-\$ or WO-2016174980-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2866107-\$ or WO-2012015713-\$ or FR-2997767-\$ or CN-102520489-\$).did. or (CN-102445735-\$ or CN-103676018-\$ or AU-2006295165-\$ or WO-2015120031-\$ or GB-9525323-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2014054357-\$ or CA-2593676-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or EP-1762871-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2441872-\$ or DE-60026115-\$ or WO-2008033262-\$ or KR-20040020797-\$ or EP-1783524-\$ or KR-100452879-\$ or WO-9723794-\$ or DE-19601949-\$ or CA-2302068-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or DE-19834723-\$ or MX-9201992-\$ or DE-19525739-\$).did. or (DE-29614436-\$ or DE-3914978-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0546936-\$ or CH-687105-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0324272-\$ or FR-2707402-\$ or IT-MI913184-\$ or WO-9415232-\$ or EP-0183820-\$ or GB-9025881-\$ or EP-0253426-\$ or DE-4203966-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or EP-0154781-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0292024-\$ or KR-870005264-\$ or

EP-0166636-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or DE-8812341-\$).did. or (DE-3737842-\$ or FR-2528984-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0249406-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or EP-0153249-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2086602-\$ or DE-2832839-\$ or EP-0045271-\$ or FR-2502798-\$ or AU-3682878-\$ or WO-8002213-\$ or GB-1450760-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or FR-2268370-\$ or WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$).did. or (JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-03059503-\$ or JP-61028909-\$ or JP-61129605-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-59038707-\$ or JP-56062212-\$ or JP-2002098860-\$ or JP-05215939-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$ or JP-2019184942-\$).did. or (US-20190369336-\$ or EP-3579031-\$ or CN-110376684-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$ or US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or CN-108983368-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or KR-2018131725-\$).did. or (US-20180341069-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or CN-207965228-\$ or CN-207965231-\$ or US-

20180292612-\$ or CN-108508541-\$
or CN-108490551-\$ or CN-
108279462-\$ or JP-6363784-\$ or
US-20180203196-\$ or US-
20180164504-\$ or US-20180164511-
\$ or US-20180136412-\$ or US-
20180136417-\$ or US-20180128987-
\$ or WO-2018057615-\$ or US-
9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or
CN-107656339-\$ or WO-
2018017458-\$ or US-20180011254-\$
or WO-2018006987-\$ or WO-
2018008399-\$ or CN-107479141-
\$).did. or (EP-3249434-\$ or WO-
2017182535-\$ or KR-2017103050-\$
or US-20170264045-\$ or US-
20180231722-\$ or US-20170261698-
\$ or US-20170261696-\$ or US-
20170242210-\$ or WO-2017131717-
\$ or US-20170199339-\$ or CN-
106908906-\$ or WO-2017095928-\$
or WO-2017106514-\$ or US-
20170176691-\$ or US-20170176692-
\$ or US-20170146748-\$ or WO-
2017077050-\$ or WO-2017075093-\$
or KR-1716872-\$ or US-
20170063464-\$ or US-20170059786-
\$ or US-20170052325-\$ or US-
20170023746-\$ or US-20160341907-
\$ or WO-2016174980-\$ or US-
20160282565-\$ or DE-
202016103178-\$).did. or (US-
20160223768-\$ or US-20160202428-
\$ or WO-2016084113-\$ or US-
20160154186-\$ or CN-105576433-\$
or US-20160091674-\$ or US-
20160062053-\$ or US-20150378113-
\$ or CN-104914515-\$ or WO-
2015142551-\$ or US-20150260923-\$
or WO-2015126470-\$ or WO-
2015114480-\$ or US-20150198774-\$
or WO-2015093520-\$ or US-
20150131944-\$ or US-20150110443-
\$ or EP-2821830-\$ or US-
20140233892-\$ or US-20140219610-
\$ or US-20140161392-\$ or US-
20140153878-\$ or US-20140147078-
\$ or WO-2014078261-\$ or FR-
2997767-\$ or US-20140029900-\$ or
US-20140022627-\$).did. or (US-
20140003771-\$ or US-20130322825-
\$ or US-20130202254-\$ or WO-
2013049494-\$ or JP-2013045047-\$

or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$ or WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$).did. or (US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$).did. or (EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9637793-\$ or DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$).did. or (EP-440447-\$ or EP-420490-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or EP-335531-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$ or EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-

		220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$).did. or (EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$ or GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$ or US-20200209492-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200200979-\$ or US-20200183093-\$ or US-20200166716-\$ or US-20200150374-\$ or US-20200142141-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200116949-\$ or US-20200116952-\$).did. or (US-20200116953-\$ or US-20200116954-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200103598-\$ or US-20200103599-\$ or US-20200096709-\$ or US-20200096710-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200081198-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200049899-\$ or US-20200033539-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$).did. or (EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190227240-\$).did.				
S802	2,183	(US-20200225425-\$ or US-20200225424-\$ or US-20200225422-\$ or US-20190056557-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190064447-\$ or US-20180217337-\$ or US-20200183093-\$ or US-20160018593-\$ or US-20200166716-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

	20110222819-\$ or US-20170285282- \$ or US-20180246282-\$ or US- 20160259135-\$ or US-20180143384- \$ or US-20200142133-\$ or US- 20190041584-\$ or US-20200132934- \$ or US-20200116957-\$ or US- 20200110224-\$ or US-20200096708- \$ or US-20200088954-\$ or US- 20160274311-\$ or US-20200088949- \$ or US-20200073059-\$ or US- 20200018909-\$).did. or (US- 20160124160-\$ or US-20190146160- \$ or US-20140064665-\$ or US- 20170139158-\$ or US-20190377139- \$ or US-20160209599-\$ or US- 20160025942-\$ or US-20140072265- \$ or US-20180329158-\$ or US- 20180011254-\$ or US-20080175541- \$ or US-20190018201-\$ or US- 20180267255-\$ or US-20180081127- \$ or US-20170373756-\$ or US- 20160216454-\$ or US-20170219779- \$ or US-20090148101-\$ or US- 20180252872-\$ or US-20190187392- \$ or US-20190179085-\$ or US- 20130216186-\$ or US-20190170957- \$ or US-20180156985-\$ or US- 20190154924-\$ or US-20160327757- \$ or US-20190113691-\$).did. or (US- 20160161680-\$ or US-20190101709- \$ or US-20190086617-\$ or US- 20190033533-\$ or US-20190025523- \$ or US-20190025522-\$ or US- 20190004261-\$ or US-20180364421- \$ or US-20180348443-\$ or US- 20180341072-\$ or US-20160018604- \$ or US-20180329155-\$ or US- 20180329153-\$ or US-20180292618- \$ or US-20180292612-\$ or US- 20160139346-\$ or US-20160349464- \$ or US-20180239091-\$ or US- 20180231730-\$ or US-20160209610- \$ or US-20180231722-\$ or US- 20170219789-\$ or US-20160131857- \$ or US-20180217338-\$ or US- 20180210155-\$ or US-20180210154- \$ or US-20180210153-\$).did. or (US- 20180196204-\$ or US-20180196202- \$ or US-20180188460-\$ or US- 20180180819-\$ or US-20180172942- \$ or US-20180164510-\$ or US- 20180157002-\$ or US-20180156988- \$ or US-20180149813-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20180143381-\$ or US-20180136410-\$ or US-20180128991-\$ or US-20150036980-\$ or US-20180113268-\$ or US-20180113259-\$ or US-20180106975-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180095232-\$ or US-20180088289-\$ or US-20180088288-\$ or US-20180088287-\$ or US-20180088286-\$ or US-20180088283-\$ or US-20180081139-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180081125-\$ or US-20180081122-\$).did. or (US-20180078781-\$ or US-20180077472-\$ or US-20180074277-\$ or US-20180059338-\$ or US-20180052288-\$ or US-20150362681-\$ or US-20180031782-\$ or US-20180031775-\$ or US-20180031774-\$ or US-20180024302-\$ or US-20180024301-\$ or US-20180024300-\$ or US-20180024294-\$ or US-20180017740-\$ or US-20180013228-\$ or US-20180013227-\$ or US-20180011261-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180003910-\$ or US-20180003903-\$ or US-20170371118-\$ or US-20170371116-\$ or US-20170371107-\$ or US-20170363829-\$ or US-20170363827-\$ or US-20170363815-\$ or US-20170363810-\$).did. or (US-20170363509-\$ or US-20170359091-\$ or US-20170357060-\$ or US-20170357059-\$ or US-20170351038-\$ or US-20170351037-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170343742-\$ or US-20170343741-\$ or US-20170341972-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170336571-\$ or US-20170331234-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170315308-\$ or US-20170315307-\$ or US-20170315305-\$ or US-20170315304-\$ or US-20170315303-\$ or US-20170307832-\$ or US-20170307831-\$ or US-20170307829-\$ or US-20170303772-\$ or US-20170299821-\$ or US-20170299818-\$ or US-20170299817-\$ or US-20170299816-\$).did. or (US-20170293091-\$ or US-20170293089-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170293087-\$ or US-20140133808-\$ or US-20170285272-\$ or US-20170276887-\$ or US-20170276886-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20170276883-\$ or US-20170276881-\$ or US-20170269312-\$ or US-20170269309-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170254962-\$ or US-20170254961-\$ or US-20170254960-\$ or US-20170248762-\$ or US-20170242200-\$ or US-20170242199-\$ or US-20170242198-\$ or US-20170242196-\$ or US-20170235077-\$ or US-20170235060-\$ or US-20170227727-\$).did. or (US-20170227720-\$ or US-20170227718-\$ or US-20170222347-\$ or US-20170212310-\$ or US-20170212309-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170205588-\$ or US-20170205587-\$ or US-20170199338-\$ or US-20170199336-\$ or US-20170192182-\$ or US-20170184800-\$ or US-20170184798-\$ or US-20170184790-\$ or US-20170176252-\$ or US-20130266268-\$ or US-20170168244-\$ or US-20170163573-\$ or US-20170162978-\$ or US-20170160500-\$ or US-20170160496-\$ or US-20170160494-\$ or US-20170160486-\$ or US-20170160478-\$ or US-20170160477-\$ or US-20170160476-\$ or US-20170153398-\$).did. or (US-20170153394-\$ or US-20170146749-\$ or US-20170139157-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170138131-\$ or US-20170131481-\$ or US-20170123171-\$ or US-20170123163-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170108659-\$ or US-20160004017-\$ or US-20170108653-\$ or US-20170108430-\$ or US-20170102507-\$ or US-20170102506-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170097485-\$ or US-20140219624-\$ or US-20170097471-\$ or US-20170090128-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170082806-\$ or US-20170068063-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170059782-\$ or US-20170045701-\$ or US-20170045698-\$).did. or (US-20170045691-\$ or US-20170035275-\$ or US-20150331201-\$ or US-20170003459-\$ or US-20160370549-\$ or US-20160370548-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20160370544-\$ or US-20160365685- \$ or US-20160356966-\$ or US- 20160356965-\$ or US-20160334586- \$ or US-20160324402-\$ or US- 20160320571-\$ or US-20160320570- \$ or US-20160320567-\$ or US- 20160320566-\$ or US-20160313513- \$ or US-20160085045-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160291263-\$ or US- 20160291259-\$ or US-20160282566- \$ or US-20160282562-\$ or US- 20160266330-\$ or US-20160266329- \$ or US-20160266327-\$).did. or (US- 20160252687-\$ or US-20160252685- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160238804-\$ or US-20160238798- \$ or US-20160238794-\$ or US- 20160238789-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160216460-\$ or US- 20160209605-\$ or US-20160202429- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160178860-\$ or US- 20160178859-\$ or US-20160178855- \$ or US-20160170152-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160154190- \$ or US-20160147022-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20140205241- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$).did. or (US- 20130094827-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160111808- \$ or US-20160109676-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160091672-\$ or US- 20160085035-\$ or US-20160085034- \$ or US-20160085031-\$ or US- 20160077287-\$ or US-20160077284- \$ or US-20160070081-\$ or US- 20160062051-\$ or US-20160047998- \$ or US-20160047996-\$ or US- 20160047994-\$ or US-20160041356- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160011383-\$ or US- 20160011381-\$ or US-20160011376- \$ or US-20160004018-\$).did. or (US- 20160004016-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378112-\$ or US- 20150378111-\$ or US-20150376956-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20150370017-\$ or US- 20150362682-\$ or US-20150362678- \$ or US-20150355417-\$ or US- 20150355414-\$ or US-20150346452- \$ or US-20150346449-\$ or US- 20150346434-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150323752-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150301293- \$ or US-20150301290-\$ or US- 20150301288-\$ or US-20150301286- \$ or US-20150277066-\$ or US- 20150288449-\$ or US-20150288447- \$ or US-20150286014-\$ or US- 20150286013-\$ or US-20150286011- \$ or US-20150285999-\$).did. or (US- 20150280355-\$ or US-20150277062- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150268424-\$ or US- 20150260927-\$ or US-20150260926- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150247977-\$ or US- 20150241650-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150241642-\$ or US- 20150241635-\$ or US-20150234131- \$ or US-20150234128-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150226923- \$ or US-20150219857-\$ or US- 20150219856-\$ or US-20150212284- \$ or US-20150212279-\$ or US- 20150205060-\$ or US-20150205053- \$ or US-20010043777-\$).did. or (US- 20150198766-\$ or US-20150192744- \$ or US-20150185423-\$ or US- 20150177467-\$ or US-20140270652- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150160420-\$ or US-20150153516- \$ or US-20150147036-\$ or US- 20150147033-\$ or US-20150147031- \$ or US-20150139589-\$ or US- 20150139588-\$ or US-20100202730- \$ or US-20150093077-\$ or US- 20150078710-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150063761-\$ or US- 20150063758-\$ or US-20150060539- \$ or US-20150055928-\$ or US- 20150055917-\$ or US-20150050002- \$ or US-20150049989-\$ or US- 20150030323-\$ or US-20150023637- \$ or US-20150023634-\$).did. or (US- 20150016781-\$ or US-20150012072- \$ or US-20100069721-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20150003785-\$ or US-20150003774- \$ or US-20140376870-\$ or US- 20140355936-\$ or US-20140348481- \$ or US-20140348467-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20100215318- \$ or US-20140334790-\$ or US- 20140334780-\$ or US-20140334778- \$ or US-20140328063-\$ or US- 20140321814-\$ or US-20140321813- \$ or US-20140321809-\$ or US- 20140314385-\$ or US-20140308011- \$ or US-20140308010-\$ or US- 20140308008-\$ or US-20140294339- \$ or US-20140286609-\$ or US- 20140273584-\$ or US-20140270646- \$ or US-20140241690-\$).did. or (US- 20140241689-\$ or US-20140241688- \$ or US-20140241667-\$ or US- 20140220794-\$ or US-20140219619- \$ or US-20140219615-\$ or US- 20140219614-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140169732- \$ or US-20140161407-\$ or US- 20140161400-\$ or US-20140161394- \$ or US-20140147082-\$ or US- 20140147081-\$ or US-20140144468- \$ or US-20140141649-\$ or US- 20140133821-\$ or US-20140133803- \$ or US-20140126875-\$ or US- 20140126874-\$ or US-20140124140- \$ or US-20140105552-\$ or US- 20120281951-\$ or US-20140105542- \$ or US-20140104808-\$).did. or (US- 20140093210-\$ or US-20140086545- \$ or US-20140082913-\$ or US- 20140072297-\$ or US-20140072263- \$ or US-20140064690-\$ or US- 20140064688-\$ or US-20140064674- \$ or US-20140064664-\$ or US- 20140056562-\$ or US-20140056560- \$ or US-20140050443-\$ or US- 20140044394-\$ or US-20140038462- \$ or US-20130308908-\$ or US- 20140023326-\$ or US-20140023325- \$ or US-20140023322-\$ or US- 20140016902-\$ or US-20140016900- \$ or US-20140010499-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322834- \$ or US-20130322828-\$).did. or (US- 20130322826-\$ or US-20130315539-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20070286554-\$ or US- 20130302004-\$ or US-20130287358- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130259429- \$ or US-20130230283-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209049-\$ or US- 20130209041-\$ or US-20130209040- \$ or US-20130202253-\$ or US- 20130195418-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130183018-\$ or US- 20130170797-\$ or US-20130170796- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163934-\$ or US-20130163933- \$ or US-20130163931-\$).did. or (US- 20130156382-\$ or US-20130136401- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130129280-\$ or US-20130121645- \$ or US-20130121643-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130101257- \$ or US-20130094815-\$ or US- 20130094811-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130071070-\$ or US-20130071068- \$ or US-20130071067-\$ or US- 20130064517-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130051749-\$ or US- 20130051732-\$ or US-20130028560- \$ or US-20130011099-\$ or US- 20120328245-\$ or US-20120321269- \$ or US-20120321266-\$ or US- 20120321254-\$ or US-20120308183- \$ or US-20120301088-\$).did. or (US- 20120301086-\$ or US-20120301080- \$ or US-20120294570-\$ or US- 20120263426-\$ or US-20120263423- \$ or US-20120263419-\$ or US- 20120257860-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251067-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120243834- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120237223- \$ or US-20120237171-\$ or US- 20120224823-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120195555-\$ or US- 20120177326-\$ or US-20120170895- \$ or US-20120163757-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120141084- \$ or US-20120141070-\$).did. or (US-			
--	---	--	--	--

	20120128307-\$ or US-20120114295-\$ or US-20120106901-\$ or US-20120106899-\$ or US-20120099870-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120076459-\$ or US-20120069348-\$ or US-20120063735-\$ or US-20120057831-\$ or US-20120057830-\$ or US-20120057827-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120039569-\$ or US-20120033918-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120014649-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120002928-\$ or US-20120002925-\$ or US-20110317976-\$ or US-20110311186-\$ or US-20110299814-\$ or US-20110293223-\$ or US-20110268391-\$ or US-20110262079-\$.did. or (US-20110103797-\$ or US-20110249942-\$ or US-20110243508-\$ or US-20110243505-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110229094-\$ or US-20090103878-\$ or US-20110222821-\$ or US-20100080517-\$ or US-20110211792-\$ or US-20110206335-\$ or US-20110206325-\$ or US-20110206324-\$ or US-20110200294-\$ or US-20110200286-\$ or US-20110198324-\$ or US-20110194828-\$ or US-20110188809-\$ or US-20110188000-\$ or US-20110176777-\$ or US-20110170830-\$ or US-20110158593-\$ or US-20110158586-\$ or US-20100329613-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110142398-\$ or US-20110129186-\$.did. or (US-20110123156-\$ or US-20110116748-\$ or US-20110103747-\$ or US-20110091166-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110091154-\$ or US-20110085774-\$ or US-20110085765-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110081116-\$ or US-20110075974-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110075969-\$ or US-20110058772-\$ or US-20090087147-\$ or US-20110044589-\$ or US-20110044583-\$ or US-20110038592-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110038581-\$ or US-20090220227-\$ or US-20110019964-\$ or US-20100329604-\$ or US-20100329602-\$ or US-20100322580-\$ or US-20100322576-				
--	---	--	--	--	--

	\$ or US-20100322561-\$.did. or (US-20100322554-\$ or US-20100303408-\$ or US-20100296792-\$ or US-20100290745-\$ or US-20100284655-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247042-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100183276-\$ or US-20100183265-\$ or US-20090003772-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100142899-\$.did. or (US-20100141934-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100104355-\$ or US-20080019642-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100086258-\$ or US-20100081303-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100067852-\$ or US-20100061681-\$ or US-20100059901-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100046893-\$ or US-20090003771-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100014815-\$ or US-20100002999-\$ or US-20090305542-\$ or US-20090304335-\$.did. or (US-20090290839-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090274432-\$ or US-20090274431-\$ or US-20090257722-\$ or US-20090257719-\$ or US-20090252458-\$ or US-20080124031-\$ or US-20090232455-\$ or US-20090232454-\$ or US-20090226141-\$ or US-20090226137-\$ or US-20090220200-\$ or US-20090214164-\$ or US-20090202214-\$ or US-20090185778-\$ or US-20060263011-\$ or US-20090156043-\$ or US-20090116791-\$ or US-20090080850-\$ or US-20050141817-\$ or US-20090074359-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20090060422-\$ or US-20090060418-\$ or US-20090047800-\$).did. or (US-20090046981-\$ or US-20090034912-\$ or US-20090028507-\$ or US-20090010600-\$ or US-20070280599-\$ or US-20080317411-\$ or US-20080310800-\$ or US-20080310796-\$ or US-20080310795-\$ or US-20080304792-\$ or US-20080298764-\$ or US-20080279503-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080253719-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175546-\$ or US-20080175545-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175532-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080159696-\$ or US-20080131055-\$).did. or (US-20080112672-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080085082-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080050072-\$ or US-20080050070-\$ or US-20070217751-\$ or US-20080044139-\$ or US-20050135755-\$ or US-20080034519-\$ or US-20080019656-\$ or US-20040264873-\$ or US-20080013897-\$ or US-20080013891-\$ or US-20080013148-\$ or US-20080008425-\$ or US-20070297725-\$ or US-20070285194-\$ or US-20070274657-\$ or US-20070263959-\$ or US-20070230874-\$ or US-20070223862-\$ or US-20070217745-\$ or US-20070212002-\$ or US-20070201808-\$).did. or (US-20070201798-\$ or US-20070196053-\$ or US-20070196052-\$ or US-20070190834-\$ or US-20070183780-\$ or US-20060098914-\$ or US-20070165984-\$ or US-20070160327-\$ or US-20070154135-\$ or US-20070140623-\$ or US-20070127873-\$ or US-20070116414-\$ or US-20070116411-\$ or US-20040228584-\$ or US-20070105452-\$ or US-20070098330-\$ or US-20070098329-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070058907-\$ or US-20050018979-\$ or US-20070036487-\$ or US-20070019913-\$ or US-20060291782-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20060285807-\$ or US-20060280409-\$ or US-20060269212-\$ or US-20060269206-\$.did. or (US-20060269205-\$ or US-20050123248-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060193565-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060154529-\$ or US-20060153504-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060093282-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060067631-\$ or US-20060067628-\$.did. or (US-20060056769-\$ or US-20060051028-\$ or US-20060045430-\$ or US-20060029333-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060002662-\$ or US-20050286853-\$ or US-20050286835-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050260880-\$ or US-20050238292-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050196104-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050157985-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050135752-\$ or US-20050123246-\$.did. or (US-20050118880-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050089278-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050053342-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050036740-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050008300-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20040247257-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040240793-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20040228589-\$ or US-20040223701- \$ or US-20040223699-\$ or US- 20040208459-\$ or US-20040202431- \$ or US-20020176671-\$).did. or (US- 20040197053-\$ or US-20040184740- \$ or US-20040182971-\$ or US- 20040179787-\$ or US-20040171283- \$ or US-20040165830-\$ or US- 20040161204-\$ or US-20040156592- \$ or US-20040151464-\$ or US- 20040151438-\$ or US-20040141693- \$ or US-20040141692-\$ or US- 20040136656-\$ or US-20040131317- \$ or US-20040131315-\$ or US- 20040126118-\$ or US-20040120652- \$ or US-20040105628-\$ or US- 20040105325-\$ or US-20040105278- \$ or US-20040101253-\$ or US- 20040101250-\$ or US-20040091228- \$ or US-20040081418-\$ or US- 20040076377-\$ or US-20040074852- \$ or US-20040072454-\$).did. or (US- 20040071438-\$ or US-20040071407- \$ or US-20040062498-\$ or US- 20040062488-\$ or US-20040062486- \$ or US-20040054761-\$ or US- 20040052472-\$ or US-20040052471- \$ or US-20040042710-\$ or US- 20040038558-\$ or US-20040036987- \$ or US-20040033050-\$ or US- 20040033028-\$ or US-20040033027- \$ or US-20040028344-\$ or US- 20040028340-\$ or US-20040017983- \$ or US-20040017981-\$ or US- 20020197017-\$ or US-20040013388- \$ or US-20040013369-\$ or US- 20040008494-\$ or US-20030231838- \$ or US-20030223703-\$ or US- 20030198029-\$ or US-20030194188- \$ or US-20030189214-\$).did. or (US- 20030185520-\$ or US-20030180005- \$ or US-20030180004-\$ or US- 20030174996-\$ or US-20030174972- \$ or US-20030174971-\$ or US- 20030174922-\$ or US-20030169992- \$ or US-20030169975-\$ or US- 20030169974-\$ or US-20030156796- \$ or US-20030147597-\$ or US- 20030147230-\$ or US-20030142923- \$ or US-20030142918-\$ or US- 20030128934-\$ or US-20030128933- \$ or US-20030113086-\$ or US- 20030108320-\$ or US-20030103730-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030091297-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030072537-\$.did. or (US-20030072536-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030044123-\$ or US-20030044122-\$ or US-20030044115-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030012544-\$ or US-20030012516-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030007740-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002814-\$ or US-20030002808-\$ or US-20020197018-\$ or US-20020191919-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$.did. or (US-20020181888-\$ or US-20020181884-\$ or US-20020177364-\$ or US-20020176670-\$ or US-20020172469-\$ or US-20020172467-\$ or US-20020168150-\$ or US-20020168149-\$ or US-20020166226-\$ or US-20020164899-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020159710-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020146213-\$ or US-20020131720-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020122652-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020114582-\$.did. or (US-20020114581-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020031313-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

20020012238-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020003932-\$ or US-20010048790-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010041030-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010016102-\$).did. or (US-20010010741-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200064561-\$ or US-20200057208-\$ or US-20200041730-\$ or US-20190235182-\$ or US-20190391350-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190353852-\$ or US-20190346631-\$ or US-20190317281-\$ or US-20190310432-\$ or US-20190278039-\$ or US-20190278025-\$ or US-20190271816-\$ or US-20190250340-\$ or US-20190243083-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190227244-\$ or US-20190219772-\$).did. or (US-10718914-\$ or US-10718911-\$ or US-10718909-\$ or US-10705306-\$ or US-10295760-\$ or US-10261275-\$ or US-10156683-\$ or US-10146014-\$ or US-10107967-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10018787-\$ or US-10007069-\$ or US-9989710-\$ or US-9948017-\$ or US-9946038-\$ or US-9946037-\$ or US-9946036-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9939589-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9927582-\$ or US-9915793-\$).did. or (US-9910229-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9904019-\$ or US-9897767-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891390-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9885841-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9869826-\$ or US-9869824-\$ or US-9864151-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9851512-\$ or US-9846283-\$ or US-9841566-\$ or US-9835808-\$ or US-9835807-\$).did. or (US-9829650-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$ or US-9823428-\$ or US-9817195-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9798096-\$ or

US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or
US-9784928-\$ or US-9778425-\$ or
US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or
US-9772453-\$ or US-9759874-\$ or
US-9759869-\$ or US-9746625-\$ or
US-9746368-\$ or US-9739955-\$ or
US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or
US-9735523-\$).did. or (US-9733436-
\$ or US-9733434-\$ or US-9733123-\$
or US-9726830-\$ or US-9726829-\$
or US-9722367-\$ or US-9720184-\$
or US-9709753-\$ or US-9703062-\$
or US-9696497-\$ or US-9696477-\$
or US-9684134-\$ or US-9678286-\$
or US-9678283-\$ or US-9678282-\$
or US-9671570-\$ or US-9671568-\$
or US-9664864-\$ or US-9658407-\$
or US-9645335-\$ or US-9645326-\$
or US-9638871-\$ or US-9638868-\$
or US-9632267-\$ or US-9625658-\$
or US-9625657-\$ or US-9625655-
\$).did. or (US-9606303-\$ or US-
9551831-\$ or US-9482825-\$ or US-
9453972-\$ or US-9448369-\$ or US-
9389368-\$ or US-9377591-\$ or US-
9323007-\$ or US-9316794-\$ or US-
9316791-\$ or US-9291781-\$ or US-
9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-
9207454-\$ or US-9002168-\$ or US-
8953922-\$ or US-8814443-\$ or US-
8757893-\$ or US-8588571-\$ or US-
8517614-\$ or US-8459879-\$ or US-
8388235-\$ or US-8206040-\$ or US-
8070366-\$ or US-7972066-\$ or US-
7738757-\$ or US-7712970-\$).did. or
(US-7706657-\$ or US-7630609-\$ or
US-7588373-\$ or US-7585118-\$ or
US-7530845-\$ or US-7412148-\$ or
US-7232261-\$ or US-7229220-\$ or
US-7192198-\$ or US-7052186-\$ or
US-7036996-\$ or US-6944378-\$ or
US-6895146-\$ or US-6856748-\$ or
US-6848834-\$ or US-6840680-\$ or
US-6839583-\$ or US-6830382-\$ or
US-6817777-\$ or US-6793399-\$ or
US-6789953-\$ or US-6786647-\$ or
US-6712521-\$ or US-6702475-\$ or
US-6695485-\$ or US-6688782-\$ or
US-6667803-\$).did. or (US-6644866-
\$ or US-6634794-\$ or US-6632023-\$
or US-6623172-\$ or US-6619859-\$
or US-6619856-\$ or US-6612750-\$
or US-6601995-\$ or US-6599032-\$

	or US-6595696-\$ or US-6582132-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6561699-\$ or US-6558044-\$ or US-6554486-\$ or US-6554482-\$ or US-6543941-\$ or US-6533469-\$ or US-6533465-\$ or US-6527450-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6510267-\$ or US-6508593-\$ or US-6501900-\$ or US-6498882-\$).did. or (US-6497518-\$ or US- 6497516-\$ or US-6226429-\$ or US- 6491442-\$ or US-6487343-\$ or US- 6485192-\$ or US-6481900-\$ or US- 6481899-\$ or US-6474876-\$ or US- 6471417-\$ or US-6471412-\$ or US- 6467971-\$ or US-6467970-\$ or US- 6466724-\$ or US-6464406-\$ or US- 6461055-\$ or US-6461054-\$ or US- 6461053-\$ or US-6457876-\$ or US- 6456768-\$ or US-6450698-\$ or US- 6447172-\$ or US-6445867-\$ or US- 6437894-\$ or US-6435946-\$ or US- 6431762-\$ or US-6425694-\$).did. or (US-6425692-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6422759-\$ or US-6419810-\$ or US-6412987-\$ or US-6412986-\$ or US-6409394-\$ or US-6409392-\$ or US-6409391-\$ or US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-6389212-\$ or US-6386768-\$ or US-6384896-\$ or US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-6379052-\$ or US-6377840-\$ or US-6375363-\$ or US-6305849-\$ or US-6371659-\$ or US-6371657-\$ or US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-6364536-\$).did. or (US-6361218-\$ or US-6357932-\$ or US-6357931-\$ or US-6354746-\$ or US-6352372-\$ or US-6349164-\$ or US-6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-6343950-\$ or US-6334715-\$ or US-6331079-\$ or US-6328481-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6318902-\$ or US-6089759-\$ or US-6309111-\$ or US-6302592-\$ or US-6301004-\$ or US-6095695-\$ or US-6293706-\$ or US-6290527-\$ or US-6283640-\$ or US-6045270-\$ or US-6273618-\$ or US-6267513-\$ or US-6264375-\$).did. or (US-6264373-\$ or US- 6264372-\$ or US-6259839-\$ or US- 6256446-\$ or US-6250817-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6243526-\$ or US-6243518-\$ or US-6240235-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6234681-\$ or US-6231244-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6224269-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6219479-\$ or US-6217226-\$ or US-6215944-\$ or US-6210045-\$ or US-6206577-\$ or US-6200040-\$ or US-6196729-\$ or US-6195477-\$).did. or (US-6193420-\$ or US-6190616-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6179480-\$ or US-6179475-\$ or US-6173099-\$ or US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or US-6154597-\$ or US-6149315-\$ or US-6149313-\$ or US-6142676-\$ or US-6139346-\$ or US-6132105-\$ or US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or US-6108482-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6095694-\$ or US-6088502-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6076975-\$ or US-6064791-\$).did. or (US-6059461-\$ or US-6053639-\$ or US-6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-6045269-\$ or US-6041155-\$ or US-6027252-\$ or US-6024498-\$ or US-6022149-\$ or US-6017154-\$ or US-6012852-\$ or US-6007256-\$ or US-6004043-\$ or US-6004042-\$ or US-5993071-\$ or US-5987203-\$ or US-5984533-\$ or US-5980117-\$ or US-5971626-\$ or US-5969294-\$ or US-5963689-\$ or US-5960137-\$ or US-5956444-\$ or US-5953474-\$ or US-5953473-\$ or US-5949946-\$ or US-5862289-\$).did. or (US-5940561-\$ or US-5940559-\$ or US-5937121-\$ or US-5930426-\$ or US-5930425-\$ or US-5923805-\$ or US-5921796-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5915058-\$ or US-5909526-\$ or US-5909298-\$ or US-5742720-\$ or US-5737463-\$ or US-5896477-\$ or US-5892870-\$ or US-5887100-\$ or US-5887098-\$ or US-5881191-\$ or US-5870515-\$ or US-5867894-\$ or US-5867621-\$ or US-5862282-\$ or US-5845036-\$ or US-5727097-\$ or US-5838856-\$ or US-5838855-\$).did. or (US-5832158-\$ or US-5825955-\$ or

	US-5818993-\$ or US-5815621-\$ or US-5815618-\$ or US-5809191-\$ or US-5799122-\$ or US-5796896-\$ or US-5781680-\$ or US-5778123-\$ or US-5778122-\$ or US-5774612-\$ or US-5774611-\$ or US-5768738-\$ or US-5548677-\$ or US-5764043-\$ or US-5761359-\$ or US-5751874-\$ or US-5748818-\$ or US-5737464-\$ or US-5734770-\$ or US-5732174-\$ or US-5732173-\$ or US-5727102-\$ or US-5721799-\$ or US-5701380-\$ or US-5694507-\$).did. or (US-5694506- \$ or US-5692089-\$ or US-5692080-\$ or US-5687268-\$ or US-5682449-\$ or US-5680494-\$ or US-5673346-\$ or US-5671310-\$ or US-5668904-\$ or US-5666456-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5661833-\$ or US-5581644-\$ or US-5651084-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5642450-\$ or US-5633969-\$ or US-5620634-\$ or US-5619610-\$ or US-5386485-\$ or US-5611017-\$ or US-5611010-\$ or US-5607323-\$ or US-5603631-\$ or US-5602951- \$).did. or (US-5600749-\$ or US- 5600746-\$ or US-5325454-\$ or US- 5592323-\$ or US-5588086-\$ or US- 5588079-\$ or US-5579429-\$ or US- 5574817-\$ or US-5574813-\$ or US- 5570445-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563974-\$ or US-5563971-\$ or US- 5555332-\$ or US-5550943-\$ or US- 5548674-\$ or US-5542015-\$ or US- 5537501-\$ or US-5530783-\$ or US- 5528711-\$ or US-5521998-\$ or US- 5521997-\$ or US-5519799-\$ or US- 5506922-\$ or US-5499310-\$ or US- 5497444-\$ or US-5485537-\$).did. or (US-5483608-\$ or US-5473717-\$ or US-5452391-\$ or US-5450519-\$ or US-5446817-\$ or US-5444806-\$ or US-5420951-\$ or US-5418875-\$ or US-5339376-\$ or US-5414786-\$ or US-5408557-\$ or US-5367595-\$ or US-5384885-\$ or US-5379360-\$ or US-5372758-\$ or US-5367594-\$ or US-5366383-\$ or US-5363460-\$ or US-5359688-\$ or US-5339377-\$ or US-5335301-\$ or US-5333225-\$ or US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or US-5329541-\$ or US-5323475-\$ or				
--	--	--	--	--	--

US-5317663-\$.did. or (US-5315679-
 \$ or US-5315678-\$ or US-5305409-\$
 or US-5297227-\$ or US-5293581-\$
 or US-5282259-\$ or US-5280552-\$
 or US-5274729-\$ or US-5267342-\$
 or US-5265181-\$ or US-5259052-\$
 or US-5239606-\$ or US-5233675-\$
 or US-5233674-\$ or US-5231685-\$
 or US-5228104-\$ or US-5222168-\$
 or US-5214730-\$ or US-5210815-\$
 or US-5199093-\$ or US-5179607-\$
 or US-5177808-\$ or US-5166995-\$
 or US-5159654-\$ or US-5157749-\$
 or US-5155795-\$ or US-5134677-
 \$).did. or (US-5134676-\$ or US-
 5134673-\$ or US-5133032-\$ or US-
 5129024-\$ or US-5127073-\$ or US-
 5124506-\$ or US-5119455-\$ or US-
 5115484-\$ or US-5109468-\$ or US-
 5109453-\$ or US-5101463-\$ or US-
 5091991-\$ or US-5091990-\$ or US-
 5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-
 5077815-\$ or US-5076656-\$ or US-
 5073042-\$ or US-5064268-\$ or US-
 5058983-\$ or US-5052774-\$ or US-
 5048916-\$ or US-5042891-\$ or US-
 5018823-\$ or US-5016972-\$ or US-
 5016970-\$ or US-5015060-\$.did. or
 (US-5013124-\$ or US-4998797-\$ or
 US-4998796-\$ or US-4995688-\$ or
 US-4993803-\$ or US-4991929-\$ or
 US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
 US-4976510-\$ or US-4973127-\$ or
 US-4973126-\$ or US-4964688-\$ or
 US-4960317-\$ or US-4955976-\$ or
 US-4953929-\$ or US-4944079-\$ or
 US-4921325-\$ or US-4915472-\$ or
 US-4900118-\$ or US-4898446-\$ or
 US-4892380-\$ or US-4886335-\$ or
 US-4877303-\$ or US-4856866-\$ or
 US-4854664-\$ or US-4852963-\$ or
 US-4850671-\$.did. or (US-4850536-
 \$ or US-4848870-\$ or US-4846544-\$
 or US-4844570-\$ or US-4842361-\$
 or US-4834486-\$ or US-4830456-\$
 or US-4824196-\$ or US-4818058-\$
 or US-4813760-\$ or US-4807957-\$
 or US-4805980-\$ or US-4795231-\$
 or US-4793683-\$ or US-4789216-\$
 or US-4787700-\$ or US-4786135-\$
 or US-4784456-\$ or US-4783137-\$
 or US-4781429-\$ or US-4773725-\$
 or US-4767178-\$ or US-4762389-\$

or US-4762387-\$ or US-4759600-\$
or US-4759599-\$ or US-4758719-\$
).did. or (US-4741590-\$ or US-4740052-\$ or US-4737009-\$ or US-4722081-\$ or US-4718744-\$ or US-4717234-\$ or US-4715674-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4699460-\$ or US-4688887-\$ or US-4687291-\$ or US-4681398-\$ or US-4674831-\$ or US-4666241-\$ or US-4648688-\$ or US-4645296-\$ or US-4615581-\$ or US-4614402-\$ or US-4579418-\$ or US-4575183-\$ or US-4548467-\$ or US-4526438-\$ or US-4515434-\$ or US-4506946-\$ or US-4497536-\$).did. or (US-4487474-\$ or US-4486072-\$ or US-4484796-\$ or US-4477146-\$ or US-4466009-\$ or US-4464817-\$ or US-4461539-\$ or US-4447121-\$ or US-4445753-\$ or US-4444461-\$ or US-4422716-\$ or US-4415232-\$ or US-4387957-\$ or US-4385801-\$ or US-4371233-\$ or US-4368948-\$ or US-4354731-\$ or US-4341439-\$ or US-4330172-\$ or US-4327964-\$ or US-4320938-\$ or US-4310218-\$ or US-4295707-\$ or US-4291943-\$ or US-4279469-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$).did. or (US-4252407-\$ or US-4240695-\$ or US-4223976-\$ or US-4218113-\$ or US-4214812-\$ or US-4201445-\$ or US-4201444-\$ or US-4186997-\$ or US-4186996-\$ or US-4168109-\$ or US-4167304-\$ or US-4160580-\$ or US-4140365-\$ or US-4101198-\$ or US-4087158-\$ or US-4080044-\$ or US-3999837-\$ or US-3933409-\$ or US-10545295-\$ or US-10502903-\$ or US-10401575-\$ or US-10353155-\$).did. or (EP-3258301-\$ or EP-3054333-\$ or CA-2885821-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2018004847-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-206584076-\$ or WO-2016161341-\$ or DE-202016103178-\$ or WO-2016082160-\$ or EP-3021145-\$ or JP-5905950-\$ or CA-2689768-\$ or CA-2928026-\$ or CA-2762411-\$ or CA-2859345-\$ or DE-202013012295-\$ or WO-2016004347-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2942653-\$ or

	<p> CN-204595258-\$ or WO-2015116589-\$ or WO-2015103783-\$ or GB-201507758-\$ or CA-2932688-\$).did. or (WO-2015068103-\$ or EP-2843452-\$ or WO-2014143748-\$ or JP-5433802-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2012151175-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014009463-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2011152874-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102456976-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-2011044724-\$ or CN-101122658-\$ or CN-101931134-\$ or WO-2010068896-\$ or WO-2010025180-\$ or EP-2138880-\$ or WO-2009110421-\$ or CA-2503690-\$ or WO-2008006402-\$ or CN-1331421-\$).did. or (EP-1168016-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2321428-\$ or AU-2003291687-\$ or JP-3106420-\$ or EP-1168018-\$ or CA-2191600-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or DE-10114144-\$ or CN-1118443-\$ or WO-03016975-\$ or NL-1018440-\$ or CA-2284331-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2030897-\$ or WO-0155762-\$ or CA-2418331-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1172673-\$ or WO-0137010-\$ or CA-2198522-\$ or WO-0161397-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$).did. or (EP-1033595-\$ or EP-1033594-\$ or GB-0007281-\$ or EP-0992819-\$ or GB-9919699-\$ or CA-2262351-\$ or CA-2294930-\$ or EP-0696748-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2171494-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or CA-2082276-\$ or GB-9106183-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9103604-\$ or WO-9015350-\$ or DE-8626183-\$ or EP-0262631-\$ or EP-0061243-\$ or WO-8600147-\$ or DE-3112078-\$ or GB-2081468-\$ or IT-8323399-\$ or IT-8323399-\$).did. or (GB-2057158-\$ or GB-8306227-\$ or DK-208682-\$ or FR-2487528-\$ or FR-2435053-\$ or BE-871785-\$ or CA-1097111-\$ or IT-7925110-\$ or FR-2363124-\$ or BE-871785-\$ or CA-1043604-\$ or </p>				
--	--	--	--	--	--

WO-2019190616-\$ or CN-110068899-\$).did. or (JP-09033756-\$ or JP-04214510-\$ or JP-11072659-\$ or JP-04220604-\$ or JP-56074211-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-05313040-\$ or JP-62111222-\$ or JP-59140411-\$ or JP-59075218-\$ or JP-57044113-\$ or JP-56066811-\$ or JP-55101904-\$ or JP-54034251-\$).did. or (US-20190107679-\$ or US-20180224615-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180128988-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180364421-\$ or US-20170371109-\$ or CN-107450131-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-9804340-\$ or US-20170307830-\$ or FR-3050286-\$ or US-20170299820-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170227720-\$ or US-9726830-\$).did. or (US-20170219779-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170205587-\$ or US-9709753-\$ or US-20170184790-\$ or US-9678283-\$ or US-20170153398-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20170090127-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170031106-\$ or US-20160377819-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or WO-2016182556-\$ or US-20160327757-\$ or US-9482820-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160282566-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160259135-\$).did. or (US-20170329090-\$ or EP-3054333-\$ or US-9389368-\$ or WO-2016105567-\$ or US-9377591-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-20160161680-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160124158-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2016043922-\$ or WO-2016033577-\$

	<p>or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016024014-\$ or JP-5860948-\$ or CA-2859345-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20150378110-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2947485-\$).did. or (US-20150331201-\$ or CN-104950402-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150286012-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or WO-2015103783-\$ or CN-104570229-\$ or CN-104516061-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150162982-\$ or WO-2015070382-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015028433-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or EP-2818903-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or US-20140321808-\$ or WO-2014165175-\$).did. or (WO-2014143748-\$ or US-20140219624-\$ or EP-2759860-\$ or WO-2014113753-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140199034-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147081-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014049469-\$ or TW-474924-\$ or US-20140064688-\$ or JP-5433802-\$ or EP-2700992-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or WO-2014011283-\$ or WO-2013177234-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130230283-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013117598-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or US-20130121645-\$).did. or (CN-103091793-\$ or WO-2013036843-\$ or US-20130051749-\$ or TW-201309089-\$ or CN-102870023-\$ or US-20120308183-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or TW-201233549-\$ or US-20120099822-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120082416-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

US-20120057824-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or KR-2012000895-\$ or WO-2011152874-\$ or US-20110274437-\$ or US-20110249942-\$ or EP-2302431-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010068896-\$ or US-7712970-\$ or WO-2010025180-\$).did. or (US-20100040330-\$ or WO-2009110421-\$ or US-20090060423-\$ or US-20090041411-\$ or US-7435009-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070058907-\$ or EP-1752805-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060153503-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20050053342-\$ or US-20040228589-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040062498-\$ or EP-1394584-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030031437-\$ or WO-02061481-\$ or US-6422760-\$ or WO-02056060-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1172673-\$).did. or (EP-1172672-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or US-20010041030-\$ or WO-0181965-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1107031-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1091225-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1020745-\$ or EP-1016885-\$ or EP-1010999-\$ or GB-2341455-\$ or WO-9947958-\$ or US-5940561-\$ or WO-9928774-\$ or WO-9857208-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9746900-\$ or US-5692080-\$ or EP-803750-\$ or WO-9734176-\$ or WO-9723794-\$).did. or (EP-758099-\$ or WO-9634176-\$ or WO-9627811-\$ or JP-08201656-\$ or WO-9616080-\$ or EP-697608-\$ or EP-696748-\$ or WO-9600917-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-505197-\$ or EP-490698-\$ or US-5101463-\$ or EP-458608-\$ or WO-9117540-\$ or US-5064268-\$ or GB-2241794-\$ or EP-430107-\$ or WO-9015350-\$ or US-4953929-\$ or EP-262631-\$ or EP-249237-\$ or WO-8600147-\$ or US-

		4496213-\$ or EP-125398-\$).did. or (DE-3208797-\$ or GB-2098354-\$ or EP-61243-\$ or GB-2081468-\$ or GB-2057158-\$ or DE-2932986-\$ or BE-871785-\$ or DE-2805949-\$ or DE-2558445-\$ or US-10502903-\$).did.				
S803	1,872	(G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S804	1,322	S803 not (S799 S800 S801 S802)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S805	696	(US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190170931-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20190033531-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004251-\$ or US-20180364422-\$ or US-20180364436-\$).did. or (US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180321449-\$ or US-20180217336-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180128988-\$ or US-20170363818-\$ or US-20170261696-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170205586-\$ or US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170059785-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160349458-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20160282565-\$).did. or (US-20160274314-\$ or US-20160223774-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

	\$ or US-20160202428-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150378113-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260924-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-20150110443-\$ or US-20150010276-\$ or US-20140334779-\$ or US-20140205257-\$ or US-20140169727-\$ or US-20140168987-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140037253-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140016901-\$ or US-20140003771-\$).did. or (US-20130322825-\$ or US-20130158512-\$ or US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20120155803-\$ or US-20120093462-\$ or US-20110299266-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20110064361-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20100054668-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080273840-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080090433-\$ or US-20080013889-\$ or US-20070292084-\$ or US-20070031103-\$).did. or (US-20060275007-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060257076-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060093274-\$ or US-20060083466-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20060018603-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20040157499-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020176960-\$ or US-20020142634-\$).did. or (US-			
--	---	--	--	--

20020126960-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$).did. or (US-10444442-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9977197-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$ or US-6364537-\$).did. or (US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-6179476-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-6062739-\$ or US-5971625-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717533-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$ or US-5577146-\$).did. or (US-5546281-\$ or US-5436994-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5329604-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5265182-\$ or US-5261019-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212752-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5121454-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$).did. or (US-5067783-\$ or US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$

or US-4887875-\$ or US-4881792-\$
or US-4875753-\$ or US-4867525-\$
or US-4820185-\$ or US-4801191-\$
or US-4792205-\$ or US-4787706-\$
or US-4775327-\$ or US-4762388-\$
or US-4744621-\$ or US-4737004-\$
).did. or (US-4728171-\$ or US-
4712864-\$ or US-4705352-\$ or US-
4699458-\$ or US-4696540-\$ or US-
4693550-\$ or US-4687288-\$ or US-
4684205-\$ or US-4645295-\$ or US-
4634214-\$ or US-4611887-\$ or US-
4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-
4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-
4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-
4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-
4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-
4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-
4140366-\$ or US-3902785-\$).did. or
(WO-2019195106-\$ or DE-
202019103581-\$ or WO-
2019136047-\$ or WO-2019086961-\$
or WO-2019006195-\$ or WO-
2019006176-\$ or CN-108693606-\$
or EP-3330757-\$ or WO-
2018044728-\$ or EP-3278153-\$ or
CN-107636504-\$ or WO-
2018009426-\$ or WO-2017182535-\$
or CN-206479676-\$ or EP-3180644-\$
or EP-3123221-\$ or WO-
2016174980-\$ or WO-2016140710-\$
or CN-105683795-\$ or WO-
2015120031-\$ or WO-2015070382-\$
or EP-2852856-\$ or WO-
2015009435-\$ or FR-2997767-\$ or
WO-2014054357-\$ or CN-
103676018-\$).did. or (CA-2866107-\$
or GB-201220748-\$ or CN-
102520489-\$ or CN-102445735-\$ or
CN-102385113-\$ or WO-
2012015713-\$ or DE-102010021179-\$
or GB-201004720-\$ or DE-
112006003952-\$ or CA-2593676-\$
or WO-2008033262-\$ or EP-
1783524-\$ or AU-2006295165-\$ or
EP-1762871-\$ or DE-60026115-\$ or
KR-100452879-\$ or AU-2004274992-\$
or CA-2441872-\$ or KR-
20040020797-\$ or CN-1334472-\$ or
DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$
or CA-2302068-\$ or DE-19834723-\$
or WO-9723794-\$ or DE-29614436-\$
or DE-19525739-\$).did. or (CH-

687105-\$ or DE-19601949-\$ or GB-9525323-\$ or FR-2707402-\$ or WO-9415232-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0546936-\$ or MX-9201992-\$ or DE-4203966-\$ or IT-MI913184-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or GB-9025881-\$ or DE-3914978-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0324272-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or EP-0292024-\$ or DE-8812341-\$ or DE-3737842-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0253426-\$).did. or (EP-0249406-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0183820-\$ or EP-0166636-\$ or EP-0154781-\$ or EP-0153249-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or FR-2528984-\$ or FR-2502798-\$ or GB-2086602-\$ or EP-0045271-\$ or WO-8002213-\$ or DE-2932986-\$ or DE-2832839-\$ or AU-3682878-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or GB-1450760-\$ or FR-2268370-\$).did. or (JP-2019184942-\$ or JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-05215939-\$ or JP-03059503-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-61129605-\$ or JP-61028909-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-59038707-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56062212-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$).did. or (US-20200033539-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$ or EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or

	US-20190227241-\$ or US- 20190227240-\$ or US-20190219775- \$ or US-20190204513-\$ or US- 20190162914-\$ or US-20190162917- \$).did. or (US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US- 20190137700-\$ or US-20190137695- \$ or US-20190121032-\$ or WO- 2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US- 20190072724-\$ or US-20190049670- \$ or US-20190033532-\$ or WO- 2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US- 20190004255-\$ or US-20190004256- \$ or US-20190004258-\$ or US- 20180372962-\$ or US-20180364422- \$ or CN-108983368-\$ or KR- 2018131725-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US- 20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or US-20180292612-\$ or CN- 108490551-\$).did. or (US- 20180231722-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or CN- 108279462-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180136417- \$ or US-20180128987-\$ or US- 9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO- 2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018008399-\$ or CN- 107479141-\$ or EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or US- 20170264045-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170261696-\$ or KR- 2017103050-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US- 20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017106514-\$).did. or (US- 20170176691-\$ or US-20170176692- \$ or WO-2017095928-\$ or US- 20170146748-\$ or WO-2017077050- \$ or WO-2017075093-\$ or KR- 1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US- 20170052325-\$ or US-20170023746- \$ or US-20160341907-\$ or WO- 2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$ or US- 20160223768-\$ or US-20160202428- \$ or WO-2016084113-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	<p>20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015126470-\$).did. or (WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$).did. or (WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$).did. or (US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$ or EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$</p>				
--	---	--	--	--	--

		or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9723794-\$ or WO-9637793-\$).did. or (DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-420490-\$ or EP-335531-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$ or EP-440447-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$).did. or (EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$ or EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$).did. or (GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$).did.				
S806	1,322	S804 not S805	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S807	5,309	(G02B6/3825).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S808	55	(US-20140241689-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200070211-\$ or US-20190377139-\$ or US-20190346644-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190285806-\$ or US-20190278028-\$ or US-20190101703-\$ or US-20180031783-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160035201-\$ or US-20150241650-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

		20150063758-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140233893-\$ or US-20140219609-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130051733-\$ or US-20130044978-\$ or US-20120251051-\$ or US-20110038592-\$ or US-20100322580-\$).did. or (US-20100199447-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100054665-\$ or US-20090274432-\$ or US-20080273837-\$ or US-20050163431-\$ or US-20050111810-\$ or US-20050111809-\$ or US-20030190130-\$ or US-20030108301-\$).did. or (US-8858089-\$ or US-6857900-\$ or US-6705765-\$ or US-6547585-\$ or US-6485189-\$ or US-6412986-\$ or US-6146023-\$ or US-6041155-\$ or US-5870515-\$ or US-5675682-\$ or US-5600747-\$).did. or (US-10459172-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241689-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$).did.				
S809	623	(US-20150260936-\$ or US-20190324218-\$ or US-20150219864-\$ or US-20160170154-\$ or US-20200150353-\$ or US-20180267258-\$ or US-20200132941-\$ or US-20180335577-\$ or US-20200116950-\$ or US-20190181586-\$ or US-20200088955-\$ or US-20200081194-\$ or US-20200057204-\$ or US-20200057199-\$ or US-20200049902-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190377138-\$ or US-20190369335-\$ or US-20190353865-\$ or US-20190346635-\$ or US-20190346634-\$ or US-20180217339-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190302371-\$ or US-20190190199-\$ or US-20160195682-\$).did. or (US-20190271815-\$ or US-20190243084-\$ or US-20090238522-\$ or US-20190243075-\$ or US-20190235174-\$ or US-20180292617-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190187383-\$ or US-20170227719-\$ or US-20190113693-\$ or US-20190113692-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

	<p>\$ or US-20190113689-\$ or US-20190101706-\$ or US-20190101705-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190079252-\$ or US-20190072729-\$ or US-20190064452-\$ or US-20190049678-\$ or US-20190041587-\$ or US-20190025526-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180356600-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180314018-\$ or US-20140321808-\$).did. or (US-20170045702-\$ or US-20180306984-\$ or US-20180299624-\$ or US-20180284357-\$ or US-20180267256-\$ or US-20130089293-\$ or US-20180136416-\$ or US-20180100982-\$ or US-20180081129-\$ or US-20180052287-\$ or US-20170293090-\$ or US-20170205590-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160320572-\$ or US-20160341905-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150162982-\$ or US-20160223757-\$ or US-20150063815-\$ or US-20140363131-\$ or US-20140321810-\$ or US-20140301701-\$ or US-20140241671-\$ or US-20120257865-\$ or US-20080311781-\$ or US-20110274437-\$ or US-20120128302-\$).did. or (US-20120099819-\$ or US-20120057824-\$ or US-20110091158-\$ or US-20110059642-\$ or US-20100310213-\$ or US-20100226610-\$ or US-20100104355-\$ or US-20070077010-\$ or US-20080248691-\$ or US-20080175543-\$ or US-20080131055-\$ or US-20070292082-\$ or US-20080037934-\$ or US-20080032536-\$ or US-20070116412-\$ or US-20050226567-\$ or US-20050164536-\$ or US-20050163429-\$ or US-20050095899-\$ or US-20050018973-\$ or US-20040228582-\$ or US-20030031448-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030012520-\$ or US-20020167793-\$).did. or (US-10571641-\$ or US-10539745-\$ or US-10527803-\$ or US-10514518-\$ or US-10429592-\$ or US-10401574-\$ or US-10302874-\$ or US-10234635-\$ or US-10133009-\$ or US-10120140-\$ or US-10120138-\$ or US-10101570-\$ or US-10094768-</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>\$ or US-9971103-\$ or US-9678294-\$ or US-9658405-\$ or US-9645323-\$ or US-9606300-\$ or US-9581767-\$ or US-9557508-\$ or US-9557491-\$ or US-9551835-\$ or US-9482840-\$ or US-9482823-\$ or US-9448368-\$ or US-9366829-\$).did. or (US-9335488-\$ or US-9291785-\$ or US-9274300-\$ or US-9110249-\$ or US-9103990-\$ or US-9057845-\$ or US-9052475-\$ or US-9033588-\$ or US-9022666-\$ or US-8985862-\$ or US-8979388-\$ or US-8845206-\$ or US-8821036-\$ or US-8801297-\$ or US-8573854-\$ or US-8419291-\$ or US-8406588-\$ or US-8202009-\$ or US-8157455-\$ or US-8104973-\$ or US-8009959-\$ or US-7980769-\$ or US-7887243-\$ or US-7758255-\$ or US-7744285-\$ or US-7717625-\$ or US-7374347-\$).did. or (US-7336884-\$ or US-7261471-\$ or US-7234876-\$ or US-7111990-\$ or US-7090407-\$ or US-7073953-\$ or US-6994478-\$ or US-6945702-\$ or US-6920255-\$ or US-6872006-\$ or US-6866424-\$ or US-6832858-\$ or US-6805493-\$ or US-6789950-\$ or US-6769814-\$ or US-6762941-\$ or US-6761488-\$ or US-6572276-\$ or US-6554486-\$ or US-6513989-\$ or US-6459843-\$ or US-6435728-\$ or US-6434316-\$ or US-6434315-\$ or US-6398422-\$ or US-6364539-\$ or US-6357928-\$).did. or (US-6351590-\$ or US-6264374-\$ or US-6259856-\$ or US-6257917-\$ or US-6256448-\$ or US-6203208-\$ or US-6149313-\$ or US-6146023-\$ or US-6139194-\$ or US-5963698-\$ or US-5600747-\$ or US-5511138-\$ or US-5428702-\$ or US-5335301-\$ or US-5265181-\$ or US-5216732-\$ or US-5183408-\$ or US-5166995-\$ or US-4986769-\$ or US-4950048-\$ or US-4904199-\$ or US-4711511-\$ or US-4657338-\$ or US-4580868-\$ or US-4478485-\$ or US-4448467-\$ or US-4376565-\$).did. or (US-4186997-\$).did. or (WO-2019012006-\$ or CA-2864886-\$ or WO-2020047283-\$ or WO-2017147401-\$ or WO-2018183496-\$ or GB-201311768-\$ or GB-</p>			
--	--	--	--	--

	<p>201906387-\$ or CN-110618492-\$ or WO-2018140873-\$ or AU-2015318357-\$ or WO-2019222189-\$ or WO-2016077167-\$ or CN-105425341-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2019200066-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2019125963-\$ or WO-2016053673-\$ or FR-3021415-\$ or WO-2019089220-\$ or WO-2019060293-\$ or WO-2017139430-\$ or EP-3330758-\$ or WO-2019036297-\$ or WO-2018169759-\$ or WO-2016049208-\$).did. or (CA-2869770-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2015029585-\$ or CN-105283786-\$ or WO-2017123460-\$ or JP-5805344-\$ or CN-205992071-\$ or WO-2016068966-\$ or WO-2015191024-\$ or WO-2011019581-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2014116785-\$ or WO-2013049082-\$ or CA-2546593-\$ or WO-2008045560-\$ or WO-2011130445-\$ or CA-2304082-\$ or WO-2010103465-\$ or EP-2251724-\$ or AU-2002243312-\$ or WO-9909442-\$ or CN-1231430-\$ or CA-2537354-\$ or EP-1221630-\$ or WO-0008503-\$ or CA-2276631-\$ or EP-1229366-\$).did. or (EP-1879060-\$ or CA-2594549-\$ or CN-1258011-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2004008214-\$ or WO-2004107001-\$ or EP-1334394-\$ or WO-2006007120-\$ or CA-2276627-\$ or EP-1415186-\$ or WO-2005047946-\$ or EP-1257012-\$ or EP-1299758-\$ or CA-2283016-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or CA-2339502-\$ or CA-2327007-\$ or CA-2136212-\$ or CN-1231429-\$ or EP-0927899-\$ or EP-0927898-\$ or WO-0075701-\$ or AU-1587897-\$ or CA-2288247-\$ or EP-1273944-\$ or CA-2068453-\$).did. or (GB-9011424-\$ or WO-0182374-\$ or EP-0927895-\$ or CA-2312241-\$ or MX-9202155-\$ or CA-2330965-\$ or DE-19846731-\$ or EP-1039323-\$ or FR-2752951-\$ or WO-9964917-\$ or GB-9622511-\$ or EP-0961142-\$ or CA-2237481-\$ or WO-9931539-\$ or EP-0821253-\$ or CA-2222237-\$ or EP-0323920-\$ or EP-0490698-\$ or</p>				
--	---	--	--	--	--

CA-1299407-\$ or AU-1019788-\$ or WO-9308493-\$ or FR-2648240-\$ or DE-9108955-\$ or GB-8614272-\$ or CA-1239820-\$ or DE-3633340-\$ or IT-7925047-\$).did. or (GB-8332694-\$ or EP-0109870-\$ or DE-2933790-\$ or DE-3021001-\$ or GB-2058392-\$).did. or (JP-2016009081-\$ or JP-2016122050-\$ or JP-2016085422-\$ or JP-10050400-\$ or JP-2002048946-\$ or JP-08110439-\$ or JP-09145959-\$ or JP-10311934-\$ or JP-09145957-\$ or JP-07248434-\$ or JP-01177508-\$ or JP-59157605-\$ or JP-56060409-\$).did. or (US-20200174200-\$ or US-20200166717-\$ or US-20200142140-\$ or US-20200124802-\$ or US-20190384018-\$ or US-20190339464-\$ or US-20190339470-\$ or US-20190324218-\$ or US-20190302376-\$ or US-20190285811-\$ or US-20190243076-\$ or US-20190235174-\$ or CN-110031940-\$ or US-20190219776-\$ or US-20190212504-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190190199-\$ or US-20190179089-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190179088-\$ or US-20190181586-\$ or US-20190154928-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190101705-\$ or WO-2019060293-\$).did. or (US-20200088955-\$ or US-10234635-\$ or US-20190079252-\$ or US-10222562-\$ or KR-2019006212-\$ or WO-2019012006-\$ or US-20190025526-\$ or US-20190011645-\$ or US-20190064452-\$ or US-20180356600-\$ or KR-2018129442-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180335577-\$ or US-20180335581-\$ or US-10107967-\$ or US-20180314014-\$ or US-20180306997-\$ or US-10107972-\$ or US-20180299624-\$ or US-10101570-\$ or US-20180292617-\$ or WO-2018183496-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180217338-\$ or US-20180217339-\$).did. or (US-20180210155-\$ or US-10018787-\$ or US-20180188455-\$ or CN-108227089-\$ or US-

20180156988-\$ or US-9989712-\$ or US-20190113692-\$ or US-20180136416-\$ or WO-2018085767-\$ or US-9933582-\$ or US-20180077472-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2018045234-\$ or US-20180011261-\$ or US-20170357060-\$ or EP-3258301-\$ or US-9823428-\$ or US-20170299831-\$ or US-20170293089-\$ or WO-2017172600-\$ or US-20170285277-\$ or WO-2017160697-\$ or WO-2017147401-\$ or CN-106918869-\$ or US-20170242199-\$ or WO-2017136437-\$ or US-20170227719-\$).did. or (JP-2017134310-\$ or US-20170212316-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170192182-\$ or WO-2017066139-\$ or US-20170045702-\$ or US-20170045695-\$ or US-20170003456-\$ or US-20160349464-\$ or US-9482823-\$ or US-9482825-\$ or US-20160306124-\$ or EP-3078999-\$ or US-20160282562-\$ or US-9448369-\$ or WO-2016137934-\$ or US-20160238789-\$ or WO-2016123128-\$ or US-20160223757-\$ or US-20160223763-\$ or US-20160195682-\$ or WO-2016104132-\$ or US-20160161681-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2016082160-\$ or US-20160139345-\$ or EP-3021144-\$).did. or (EP-3021146-\$ or WO-2016068966-\$ or US-20160109676-\$ or WO-2016053852-\$ or WO-2016053673-\$ or WO-2016049208-\$ or US-20160091673-\$ or US-20160085045-\$ or US-20160077284-\$ or WO-2016039383-\$ or US-20150370017-\$ or WO-2015191024-\$ or US-20160370549-\$ or US-20150355417-\$ or JP-5805344-\$ or US-20150309279-\$ or WO-2015158564-\$ or WO-2015150149-\$ or US-20150253518-\$ or AU-2014101479-\$ or US-20150131946-\$ or WO-2015047380-\$ or WO-2015029585-\$ or WO-2014186436-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140241667-\$).did. or (US-20140219615-\$ or US-20140205241-\$ or AU-2014100325-\$ or CN-103645545-\$ or US-

20140072265-\$ or US-20180100982-\$ or US-20130302004-\$ or WO-2013126429-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130170796-\$ or US-20130170797-\$ or WO-2013077969-\$ or US-20130089293-\$ or WO-2013019622-\$ or WO-2013019189-\$ or US-20120263423-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2012106513-\$ or WO-2012106518-\$ or JP-2012120095-\$ or US-20120141070-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110044590-\$ or WO-2011019581-\$ or KR-2011002571-\$).did. or (US-20100322554-\$ or US-20100310213-\$ or WO-2010138446-\$ or EP-2251724-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100074616-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090238522-\$ or WO-2009023673-\$ or EP-1990665-\$ or US-20080253719-\$ or WO-2008045560-\$ or EP-1887395-\$ or US-20070160327-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050226567-\$ or WO-2005022229-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2005022227-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040062486-\$ or WO-2004008214-\$ or US-20040008494-\$ or KR-2003071425-\$ or US-20030044127-\$ or KR-2003012941-\$).did. or (US-20030031448-\$ or US-20030031419-\$ or EP-1257012-\$ or KR-2002019797-\$ or WO-0219002-\$ or WO-0216989-\$ or WO-0216530-\$ or WO-0182374-\$ or EP-1150149-\$ or CA-2339502-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1116974-\$ or WO-0137010-\$ or WO-0075701-\$ or WO-0070381-\$ or EP-1054278-\$ or EP-1039322-\$ or JP-2000199833-\$ or EP-1016886-\$ or EP-1014126-\$ or EP-997753-\$ or WO-0008503-\$ or EP-969299-\$ or EP-969298-\$ or WO-9964917-\$ or EP-961142-\$ or WO-9957786-\$).did. or (EP-949522-\$ or EP-927899-\$ or EP-927898-\$ or WO-9931539-\$ or US-5915058-\$ or WO-9928773-\$ or US-5909526-\$ or EP-916974-\$ or WO-9909442-\$ or US-5867621-\$ or WO-9859271-\$ or US-5778122-\$ or

		EP-821253-\$ or US-5666456-\$ or JP-09145959-\$ or GB-2306696-\$ or US-5555332-\$ or EP-712015-\$ or US-5519799-\$ or WO-9323777-\$ or EP-514722-\$ or US-5134673-\$ or EP-323920-\$ or EP-277390-\$ or GB-2176629-\$ or GB-2151040-\$ or GB-2058392-\$).did. or (EP-8329-\$).did.				
S810	736	(US-20180321449-\$ or US-20190004252-\$ or US-20170059785-\$ or US-20190137700-\$ or US-20130158512-\$ or US-20180364422-\$ or US-20150378113-\$ or US-20200012052-\$ or US-20100054668-\$ or US-20060093274-\$ or US-20140029900-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190258010-\$ or US-20140153878-\$ or US-20180128988-\$ or US-20190170931-\$ or US-20140153879-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20160349458-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20170176691-\$ or US-20100322563-\$).did. or (US-20190033531-\$ or US-20170261696-\$ or US-20180364436-\$ or US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180217336-\$ or US-20110058774-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180120517-\$ or US-20170363818-\$ or US-20160274314-\$ or US-20170205586-\$ or US-20140169727-\$ or US-20160223774-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170176692-\$ or US-20120093462-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$).did. or (US-20110299266-\$ or US-20140016901-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20150260924-\$ or US-20160282565-\$ or US-20160202428-\$ or US-20140205257-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

	20140037253-\$ or US-20150110443- \$ or US-20150010276-\$ or US- 20140334779-\$ or US-20120155803- \$ or US-20140168987-\$ or US- 20140161392-\$ or US-20140147078- \$ or US-20140140660-\$ or US- 20140120746-\$ or US-20140114198- \$ or US-20140022627-\$ or US- 20140003771-\$ or US-20130322825- \$ or US-20110064361-\$).did. or (US- 20130136398-\$ or US-20130084044- \$ or US-20130039013-\$ or US- 20120251058-\$ or US-20110229092- \$ or US-20110229083-\$ or US- 20080226235-\$ or US-20080273840- \$ or US-20100178014-\$ or US- 20100178010-\$ or US-20040157499- \$ or US-20080013889-\$ or US- 20100027942-\$ or US-20090135429- \$ or US-20020126960-\$ or US- 20060127028-\$ or US-20080317415- \$ or US-20080090433-\$ or US- 20060257075-\$ or US-20080124033- \$ or US-20060083466-\$ or US- 20070292084-\$ or US-20060018603- \$ or US-20060204178-\$ or US- 20070031103-\$ or US-20060275007- \$ or US-20060257076-\$).did. or (US- 20060171640-\$ or US-20060171639- \$ or US-20060140543-\$ or US- 20060063436-\$ or US-20060045428- \$ or US-20050271338-\$ or US- 20050202701-\$ or US-20050191010- \$ or US-20050157987-\$ or US- 20020176960-\$ or US-20050058401- \$ or US-20040264877-\$ or US- 20040247251-\$ or US-20040184741- \$ or US-20020142634-\$ or US- 20040028343-\$ or US-20030185521- \$ or US-20030128935-\$ or US- 20020097964-\$ or US-20020009905- \$ or US-20010026662-\$ or US- 20010026661-\$ or US-20010019654- \$ or US-20010012428-\$ or US- 20190219775-\$ or US-20200200977- \$ or US-20200183092-\$).did. or (US- 20200150374-\$ or US-20200124805- \$ or US-20200081193-\$ or US- 20200064562-\$ or US-20200026019- \$ or US-20200012053-\$ or US- 20200003961-\$ or US-20190339458- \$ or US-20190324215-\$ or US- 20190302374-\$ or US-20190278032-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$).did. or (US-10324264-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-5971625-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6179476-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$).did. or (US-6364537-\$ or US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-5717533-\$ or US-5212752-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-5546281-\$ or US-6062739-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$).did. or (US-5577146-\$ or US-5436994-\$ or US-5121454-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5265182-\$ or US-5329604-\$ or US-5261019-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$ or US-5067783-\$).did. or (US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$				
--	---	--	--	--	--

or US-4801191-\$ or US-4792205-\$
or US-4787706-\$ or US-4775327-\$
or US-4762388-\$ or US-4744621-\$
or US-4737004-\$ or US-4728171-\$
).did. or (US-4712864-\$ or US-
4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-
4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-
4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-
4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-
4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-
4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-
4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-
4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-
4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-
4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-
4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-
3902785-\$ or US-10670824-\$ or US-
10444442-\$).did. or (CA-3068131-\$
or EP-3180644-\$ or WO-
2016140710-\$ or WO-2018009426-\$
or WO-2015070382-\$ or EP-
3123221-\$ or WO-2019246241-\$ or
EP-3579031-\$ or GB-201905648-\$ or
CN-105683795-\$ or WO-
2018044728-\$ or WO-2019086961-\$
or EP-2852856-\$ or WO-
2017182535-\$ or EP-3330757-\$ or
WO-2019006195-\$ or WO-
2019006176-\$ or CN-108693606-\$
or CN-107636504-\$ or CN-
206479676-\$ or WO-2016174980-\$
or AU-2004274992-\$ or CA-
2866107-\$ or WO-2012015713-\$ or
FR-2997767-\$ or CN-102520489-\$
).did. or (CN-102445735-\$ or CN-
103676018-\$ or AU-2006295165-\$
or WO-2015120031-\$ or GB-
9525323-\$ or GB-201220748-\$ or
CN-102385113-\$ or WO-
2014054357-\$ or CA-2593676-\$ or
DE-102010021179-\$ or GB-
201004720-\$ or EP-1762871-\$ or
DE-112006003952-\$ or CA-2441872-\$
or DE-60026115-\$ or WO-
2008033262-\$ or KR-20040020797-\$
or EP-1783524-\$ or KR-100452879-\$
or WO-9723794-\$ or DE-19601949-\$
or CA-2302068-\$ or DE-20111078-\$
or DE-10031931-\$ or DE-19834723-\$
or MX-9201992-\$ or DE-19525739-\$
).did. or (DE-29614436-\$ or DE-
3914978-\$ or EP-0339876-\$ or EP-
0546936-\$ or CH-687105-\$ or GB-

	<p>9408857-\$ or EP-0324272-\$ or FR-2707402-\$ or IT-MI913184-\$ or WO-9415232-\$ or EP-0183820-\$ or GB-9025881-\$ or EP-0253426-\$ or DE-4203966-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or EP-0154781-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0292024-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0166636-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or DE-8812341-\$).did. or (DE-3737842-\$ or FR-2528984-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0249406-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or EP-0153249-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2086602-\$ or DE-2832839-\$ or EP-0045271-\$ or FR-2502798-\$ or AU-3682878-\$ or WO-8002213-\$ or GB-1450760-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or FR-2268370-\$ or WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$).did. or (JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-03059503-\$ or JP-61028909-\$ or JP-61129605-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-59038707-\$ or JP-56062212-\$ or JP-2002098860-\$ or JP-05215939-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$ or JP-2019184942-\$).did. or (US-20190369336-\$ or EP-3579031-\$ or CN-110376684-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$ or US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or CN-108983368-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or KR-2018131725-\$).did. or (US-20180341069-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or CN-207965228-\$ or CN-207965231-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108508541-\$ or CN-108490551-\$ or CN-108279462-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or WO-2018057615-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018006987-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$).did. or (EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170264045-\$ or US-20180231722-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017095928-\$ or WO-2017106514-\$ or US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$).did. or (US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or WO-2015126470-\$ or WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$).did. or (US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$ or WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$).did. or (US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$).did. or (EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9637793-\$ or DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-

5067783-\$ or EP-448162-\$).did. or (EP-440447-\$ or EP-420490-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or EP-335531-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$ or EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$).did. or (EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$ or GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$ or US-20200209492-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200200979-\$ or US-20200183093-\$ or US-20200166716-\$ or US-20200150374-\$ or US-20200142141-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200116949-\$ or US-20200116952-\$).did. or (US-20200116953-\$ or US-20200116954-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200103598-\$ or US-20200103599-\$ or US-20200096709-\$ or US-20200096710-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200081198-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200049899-\$ or US-20200033539-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$).did. or (EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200081193-\$ or US-

		20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190227240-\$).did.				
S811	2,183	(US-20200225425-\$ or US-20200225424-\$ or US-20200225422-\$ or US-20190056557-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190064447-\$ or US-20180217337-\$ or US-20200183093-\$ or US-20160018593-\$ or US-20200166716-\$ or US-20110222819-\$ or US-20170285282-\$ or US-20180246282-\$ or US-20160259135-\$ or US-20180143384-\$ or US-20200142133-\$ or US-20190041584-\$ or US-20200132934-\$ or US-20200116957-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200088954-\$ or US-20160274311-\$ or US-20200088949-\$ or US-20200073059-\$ or US-20200018909-\$).did. or (US-20160124160-\$ or US-20190146160-\$ or US-20140064665-\$ or US-20170139158-\$ or US-20190377139-\$ or US-20160209599-\$ or US-20160025942-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180329158-\$ or US-20180011254-\$ or US-20080175541-\$ or US-20190018201-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180081127-\$ or US-20170373756-\$ or US-20160216454-\$ or US-20170219779-\$ or US-20090148101-\$ or US-20180252872-\$ or US-20190187392-\$ or US-20190179085-\$ or US-20130216186-\$ or US-20190170957-\$ or US-20180156985-\$ or US-20190154924-\$ or US-20160327757-\$ or US-20190113691-\$).did. or (US-20160161680-\$ or US-20190101709-\$ or US-20190086617-\$ or US-20190033533-\$ or US-20190025523-\$ or US-20190025522-\$ or US-20190004261-\$ or US-20180364421-\$ or US-20180348443-\$ or US-20180341072-\$ or US-20160018604-\$ or US-20180329155-\$ or US-20180329153-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20160139346-\$ or US-20160349464-\$ or US-20180239091-\$ or US-20180231730-\$ or US-20160209610-\$ or US-20180231722-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

	20170219789-\$ or US-20160131857- \$ or US-20180217338-\$ or US- 20180210155-\$ or US-20180210154- \$ or US-20180210153-\$).did. or (US- 20180196204-\$ or US-20180196202- \$ or US-20180188460-\$ or US- 20180180819-\$ or US-20180172942- \$ or US-20180164510-\$ or US- 20180157002-\$ or US-20180156988- \$ or US-20180149813-\$ or US- 20180143381-\$ or US-20180136410- \$ or US-20180128991-\$ or US- 20150036980-\$ or US-20180113268- \$ or US-20180113259-\$ or US- 20180106975-\$ or US-20180106973- \$ or US-20180095232-\$ or US- 20180088289-\$ or US-20180088288- \$ or US-20180088287-\$ or US- 20180088286-\$ or US-20180088283- \$ or US-20180081139-\$ or US- 20180081128-\$ or US-20180081125- \$ or US-20180081122-\$).did. or (US- 20180078781-\$ or US-20180077472- \$ or US-20180074277-\$ or US- 20180059338-\$ or US-20180052288- \$ or US-20150362681-\$ or US- 20180031782-\$ or US-20180031775- \$ or US-20180031774-\$ or US- 20180024302-\$ or US-20180024301- \$ or US-20180024300-\$ or US- 20180024294-\$ or US-20180017740- \$ or US-20180013228-\$ or US- 20180013227-\$ or US-20180011261- \$ or US-20180011258-\$ or US- 20180003910-\$ or US-20180003903- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371116-\$ or US-20170371107- \$ or US-20170363829-\$ or US- 20170363827-\$ or US-20170363815- \$ or US-20170363810-\$).did. or (US- 20170363509-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170357060-\$ or US- 20170357059-\$ or US-20170351038- \$ or US-20170351037-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170343742- \$ or US-20170343741-\$ or US- 20170341972-\$ or US-20170336577- \$ or US-20170336571-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170315308-\$ or US- 20170315307-\$ or US-20170315305- \$ or US-20170315304-\$ or US- 20170315303-\$ or US-20170307832-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20170307831-\$ or US- 20170307829-\$ or US-20170303772- \$ or US-20170299821-\$ or US- 20170299818-\$ or US-20170299817- \$ or US-20170299816-\$).did. or (US- 20170293091-\$ or US-20170293089- \$ or US-20170293088-\$ or US- 20170293087-\$ or US-20140133808- \$ or US-20170285272-\$ or US- 20170276887-\$ or US-20170276886- \$ or US-20170276883-\$ or US- 20170276881-\$ or US-20170269312- \$ or US-20170269309-\$ or US- 20170261699-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170254967-\$ or US- 20170254966-\$ or US-20170254962- \$ or US-20170254961-\$ or US- 20170254960-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170242200-\$ or US- 20170242199-\$ or US-20170242198- \$ or US-20170242196-\$ or US- 20170235077-\$ or US-20170235060- \$ or US-20170227727-\$).did. or (US- 20170227720-\$ or US-20170227718- \$ or US-20170222347-\$ or US- 20170212310-\$ or US-20170212309- \$ or US-20170205591-\$ or US- 20170205588-\$ or US-20170205587- \$ or US-20170199338-\$ or US- 20170199336-\$ or US-20170192182- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170184798-\$ or US-20170184790- \$ or US-20170176252-\$ or US- 20130266268-\$ or US-20170168244- \$ or US-20170163573-\$ or US- 20170162978-\$ or US-20170160500- \$ or US-20170160496-\$ or US- 20170160494-\$ or US-20170160486- \$ or US-20170160478-\$ or US- 20170160477-\$ or US-20170160476- \$ or US-20170153398-\$).did. or (US- 20170153394-\$ or US-20170146749- \$ or US-20170139157-\$ or US- 20170139150-\$ or US-20170138131- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170115457-\$ or US- 20170108659-\$ or US-20160004017- \$ or US-20170108653-\$ or US- 20170108430-\$ or US-20170102507- \$ or US-20170102506-\$ or US- 20170102504-\$ or US-20170097485- \$ or US-20140219624-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20170097471-\$ or US-20170090128- \$ or US-20170090127-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170068063- \$ or US-20170059784-\$ or US- 20170059782-\$ or US-20170045701- \$ or US-20170045698-\$.did. or (US- 20170045691-\$ or US-20170035275- \$ or US-20150331201-\$ or US- 20170003459-\$ or US-20160370549- \$ or US-20160370548-\$ or US- 20160370544-\$ or US-20160365685- \$ or US-20160356966-\$ or US- 20160356965-\$ or US-20160334586- \$ or US-20160324402-\$ or US- 20160320571-\$ or US-20160320570- \$ or US-20160320567-\$ or US- 20160320566-\$ or US-20160313513- \$ or US-20160085045-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160291263-\$ or US- 20160291259-\$ or US-20160282566- \$ or US-20160282562-\$ or US- 20160266330-\$ or US-20160266329- \$ or US-20160266327-\$.did. or (US- 20160252687-\$ or US-20160252685- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160238804-\$ or US-20160238798- \$ or US-20160238794-\$ or US- 20160238789-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160216460-\$ or US- 20160209605-\$ or US-20160202429- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160178860-\$ or US- 20160178859-\$ or US-20160178855- \$ or US-20160170152-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160154190- \$ or US-20160147022-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20140205241- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$.did. or (US- 20130094827-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160111808- \$ or US-20160109676-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160091672-\$ or US- 20160085035-\$ or US-20160085034- \$ or US-20160085031-\$ or US- 20160077287-\$ or US-20160077284- \$ or US-20160070081-\$ or US- 20160062051-\$ or US-20160047998-			
--	---	--	--	--

	\$ or US-20160047996-\$ or US- 20160047994-\$ or US-20160041356- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160011383-\$ or US- 20160011381-\$ or US-20160011376- \$ or US-20160004018-\$).did. or (US- 20160004016-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378112-\$ or US- 20150378111-\$ or US-20150376956- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150362682-\$ or US-20150362678- \$ or US-20150355417-\$ or US- 20150355414-\$ or US-20150346452- \$ or US-20150346449-\$ or US- 20150346434-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150323752-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150301293- \$ or US-20150301290-\$ or US- 20150301288-\$ or US-20150301286- \$ or US-20150277066-\$ or US- 20150288449-\$ or US-20150288447- \$ or US-20150286014-\$ or US- 20150286013-\$ or US-20150286011- \$ or US-20150285999-\$).did. or (US- 20150280355-\$ or US-20150277062- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150268424-\$ or US- 20150260927-\$ or US-20150260926- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150247977-\$ or US- 20150241650-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150241642-\$ or US- 20150241635-\$ or US-20150234131- \$ or US-20150234128-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150226923- \$ or US-20150219857-\$ or US- 20150219856-\$ or US-20150212284- \$ or US-20150212279-\$ or US- 20150205060-\$ or US-20150205053- \$ or US-20010043777-\$).did. or (US- 20150198766-\$ or US-20150192744- \$ or US-20150185423-\$ or US- 20150177467-\$ or US-20140270652- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150160420-\$ or US-20150153516- \$ or US-20150147036-\$ or US- 20150147033-\$ or US-20150147031- \$ or US-20150139589-\$ or US- 20150139588-\$ or US-20100202730- \$ or US-20150093077-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20150078710-\$ or US-20150071591-\$ or US-20150063761-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150049989-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150023634-\$).did. or (US-20150016781-\$ or US-20150012072-\$ or US-20100069721-\$ or US-20150003785-\$ or US-20150003774-\$ or US-20140376870-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140341510-\$ or US-20100215318-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$ or US-20140328063-\$ or US-20140321814-\$ or US-20140321813-\$ or US-20140321809-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140308011-\$ or US-20140308010-\$ or US-20140308008-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140286609-\$ or US-20140273584-\$ or US-20140270646-\$ or US-20140241690-\$).did. or (US-20140241689-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241667-\$ or US-20140220794-\$ or US-20140219619-\$ or US-20140219615-\$ or US-20140219614-\$ or US-20140205253-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140178007-\$ or US-20140169732-\$ or US-20140161407-\$ or US-20140161400-\$ or US-20140161394-\$ or US-20140147082-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140144468-\$ or US-20140141649-\$ or US-20140133821-\$ or US-20140133803-\$ or US-20140126875-\$ or US-20140126874-\$ or US-20140124140-\$ or US-20140105552-\$ or US-20120281951-\$ or US-20140105542-\$ or US-20140104808-\$).did. or (US-20140093210-\$ or US-20140086545-\$ or US-20140082913-\$ or US-20140072297-\$ or US-20140072263-\$ or US-20140064690-\$ or US-20140064688-\$ or US-20140064674-\$ or US-20140064664-\$ or US-20140056562-\$ or US-20140056560-\$ or US-20140050443-\$ or US-20140044394-\$ or US-20140038462-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20130308908-\$ or US- 20140023326-\$ or US-20140023325- \$ or US-20140023322-\$ or US- 20140016902-\$ or US-20140016900- \$ or US-20140010499-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322834- \$ or US-20130322828-\$).did. or (US- 20130322826-\$ or US-20130315539- \$ or US-20070286554-\$ or US- 20130302004-\$ or US-20130287358- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130259429- \$ or US-20130230283-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209049-\$ or US- 20130209041-\$ or US-20130209040- \$ or US-20130202253-\$ or US- 20130195418-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130183018-\$ or US- 20130170797-\$ or US-20130170796- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163934-\$ or US-20130163933- \$ or US-20130163931-\$).did. or (US- 20130156382-\$ or US-20130136401- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130129280-\$ or US-20130121645- \$ or US-20130121643-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130101257- \$ or US-20130094815-\$ or US- 20130094811-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130071070-\$ or US-20130071068- \$ or US-20130071067-\$ or US- 20130064517-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130051749-\$ or US- 20130051732-\$ or US-20130028560- \$ or US-20130011099-\$ or US- 20120328245-\$ or US-20120321269- \$ or US-20120321266-\$ or US- 20120321254-\$ or US-20120308183- \$ or US-20120301088-\$).did. or (US- 20120301086-\$ or US-20120301080- \$ or US-20120294570-\$ or US- 20120263426-\$ or US-20120263423- \$ or US-20120263419-\$ or US- 20120257860-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251067-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20120251050-\$ or US-20120243834- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120237223- \$ or US-20120237171-\$ or US- 20120224823-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120195555-\$ or US- 20120177326-\$ or US-20120170895- \$ or US-20120163757-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120141084- \$ or US-20120141070-\$).did. or (US- 20120128307-\$ or US-20120114295- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120106899-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120099822-\$ or US- 20120082416-\$ or US-20120076459- \$ or US-20120069348-\$ or US- 20120063735-\$ or US-20120057831- \$ or US-20120057830-\$ or US- 20120057827-\$ or US-20120057824- \$ or US-20120039569-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120027355- \$ or US-20120014649-\$ or US- 20120014648-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20110311186- \$ or US-20110299814-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110268391- \$ or US-20110262079-\$).did. or (US- 20110103797-\$ or US-20110249942- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110229094-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20110222821- \$ or US-20100080517-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110206335- \$ or US-20110206325-\$ or US- 20110206324-\$ or US-20110200294- \$ or US-20110200286-\$ or US- 20110198324-\$ or US-20110194828- \$ or US-20110188809-\$ or US- 20110188000-\$ or US-20110176777- \$ or US-20110170830-\$ or US- 20110158593-\$ or US-20110158586- \$ or US-20100329613-\$ or US- 20110150396-\$ or US-20110142398- \$ or US-20110129186-\$).did. or (US- 20110123156-\$ or US-20110116748- \$ or US-20110103747-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091159- \$ or US-20110091154-\$ or US- 20110085774-\$ or US-20110085765- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110075974-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20110075971-\$ or US- 20110075969-\$ or US-20110058772- \$ or US-20090087147-\$ or US- 20110044589-\$ or US-20110044583- \$ or US-20110038592-\$ or US- 20110038590-\$ or US-20110038581- \$ or US-20090220227-\$ or US- 20110019964-\$ or US-20100329604- \$ or US-20100329602-\$ or US- 20100322580-\$ or US-20100322576- \$ or US-20100322561-\$).did. or (US- 20100322554-\$ or US-20100303408- \$ or US-20100296792-\$ or US- 20100290745-\$ or US-20100284655- \$ or US-20100278497-\$ or US- 20100278488-\$ or US-20100272408- \$ or US-20100266245-\$ or US- 20100260457-\$ or US-20100247057- \$ or US-20100247042-\$ or US- 20100247040-\$ or US-20100239220- \$ or US-20100239213-\$ or US- 20100232757-\$ or US-20100226654- \$ or US-20100215322-\$ or US- 20100209063-\$ or US-20100209050- \$ or US-20100202737-\$ or US- 20100183276-\$ or US-20100183265- \$ or US-20090003772-\$ or US- 20100158444-\$ or US-20100146764- \$ or US-20100142899-\$).did. or (US- 20100141934-\$ or US-20100135618- \$ or US-20100129032-\$ or US- 20100129028-\$ or US-20100111484- \$ or US-20100104355-\$ or US- 20080019642-\$ or US-20100092134- \$ or US-20100092131-\$ or US- 20100086258-\$ or US-20100081303- \$ or US-20100080513-\$ or US- 20100074616-\$ or US-20100067852- \$ or US-20100061681-\$ or US- 20100059901-\$ or US-20100054665- \$ or US-20100046893-\$ or US- 20090003771-\$ or US-20100029117- \$ or US-20100027944-\$ or US- 20100027943-\$ or US-20100021111- \$ or US-20100014815-\$ or US- 20100002999-\$ or US-20090305542- \$ or US-20090304335-\$).did. or (US- 20090290839-\$ or US-20090290838- \$ or US-20090285534-\$ or US- 20090285530-\$ or US-20090274432- \$ or US-20090274431-\$ or US- 20090257722-\$ or US-20090257719- \$ or US-20090252458-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20080124031-\$ or US-20090232455- \$ or US-20090232454-\$ or US- 20090226141-\$ or US-20090226137- \$ or US-20090220200-\$ or US- 20090214164-\$ or US-20090202214- \$ or US-20090185778-\$ or US- 20060263011-\$ or US-20090156043- \$ or US-20090116791-\$ or US- 20090080850-\$ or US-20050141817- \$ or US-20090074359-\$ or US- 20090060422-\$ or US-20090060418- \$ or US-20090047800-\$).did. or (US- 20090046981-\$ or US-20090034912- \$ or US-20090028507-\$ or US- 20090010600-\$ or US-20070280599- \$ or US-20080317411-\$ or US- 20080310800-\$ or US-20080310796- \$ or US-20080310795-\$ or US- 20080304792-\$ or US-20080298764- \$ or US-20080279503-\$ or US- 20080273837-\$ or US-20080269845- \$ or US-20080267566-\$ or US- 20080253719-\$ or US-20080240658- \$ or US-20080205825-\$ or US- 20080193086-\$ or US-20080175550- \$ or US-20080175546-\$ or US- 20080175545-\$ or US-20080175542- \$ or US-20080175532-\$ or US- 20080170827-\$ or US-20080159696- \$ or US-20080131055-\$).did. or (US- 20080112672-\$ or US-20080100456- \$ or US-20080095502-\$ or US- 20080095501-\$ or US-20080085082- \$ or US-20080069501-\$ or US- 20080050072-\$ or US-20080050070- \$ or US-20070217751-\$ or US- 20080044139-\$ or US-20050135755- \$ or US-20080034519-\$ or US- 20080019656-\$ or US-20040264873- \$ or US-20080013897-\$ or US- 20080013891-\$ or US-20080013148- \$ or US-20080008425-\$ or US- 20070297725-\$ or US-20070285194- \$ or US-20070274657-\$ or US- 20070263959-\$ or US-20070230874- \$ or US-20070223862-\$ or US- 20070217745-\$ or US-20070212002- \$ or US-20070201808-\$).did. or (US- 20070201798-\$ or US-20070196053- \$ or US-20070196052-\$ or US- 20070190834-\$ or US-20070183780- \$ or US-20060098914-\$ or US- 20070165984-\$ or US-20070160327-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20070154135-\$ or US-20070140623-\$ or US-20070127873-\$ or US-20070116414-\$ or US-20070116411-\$ or US-20040228584-\$ or US-20070105452-\$ or US-20070098330-\$ or US-20070098329-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070058907-\$ or US-20050018979-\$ or US-20070036487-\$ or US-20070019913-\$ or US-20060291782-\$ or US-20060285807-\$ or US-20060280409-\$ or US-20060269212-\$ or US-20060269206-\$.did. or (US-20060269205-\$ or US-20050123248-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060193565-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060154529-\$ or US-20060153504-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060093282-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060067631-\$ or US-20060067628-\$.did. or (US-20060056769-\$ or US-20060051028-\$ or US-20060045430-\$ or US-20060029333-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060002662-\$ or US-20050286853-\$ or US-20050286835-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050260880-\$ or US-20050238292-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050196104-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050157985-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050135752-\$ or US-20050123246-\$.did. or (US-20050118880-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

20050089278-\$ or US-20050074211-
\$ or US-20050069263-\$ or US-
20050053342-\$ or US-20050041928-
\$ or US-20050036744-\$ or US-
20050036740-\$ or US-20050013547-
\$ or US-20050008300-\$ or US-
20040266257-\$ or US-20040264908-
\$ or US-20040264876-\$ or US-
20040247257-\$ or US-20040247255-
\$ or US-20040240793-\$ or US-
20040228589-\$ or US-20040223701-
\$ or US-20040223699-\$ or US-
20040208459-\$ or US-20040202431-
\$ or US-20020176671-\$).did. or (US-
20040197053-\$ or US-20040184740-
\$ or US-20040182971-\$ or US-
20040179787-\$ or US-20040171283-
\$ or US-20040165830-\$ or US-
20040161204-\$ or US-20040156592-
\$ or US-20040151464-\$ or US-
20040151438-\$ or US-20040141693-
\$ or US-20040141692-\$ or US-
20040136656-\$ or US-20040131317-
\$ or US-20040131315-\$ or US-
20040126118-\$ or US-20040120652-
\$ or US-20040105628-\$ or US-
20040105325-\$ or US-20040105278-
\$ or US-20040101253-\$ or US-
20040101250-\$ or US-20040091228-
\$ or US-20040081418-\$ or US-
20040076377-\$ or US-20040074852-
\$ or US-20040072454-\$).did. or (US-
20040071438-\$ or US-20040071407-
\$ or US-20040062498-\$ or US-
20040062488-\$ or US-20040062486-
\$ or US-20040054761-\$ or US-
20040052472-\$ or US-20040052471-
\$ or US-20040042710-\$ or US-
20040038558-\$ or US-20040036987-
\$ or US-20040033050-\$ or US-
20040033028-\$ or US-20040033027-
\$ or US-20040028344-\$ or US-
20040028340-\$ or US-20040017983-
\$ or US-20040017981-\$ or US-
20020197017-\$ or US-20040013388-
\$ or US-20040013369-\$ or US-
20040008494-\$ or US-20030231838-
\$ or US-20030223703-\$ or US-
20030198029-\$ or US-20030194188-
\$ or US-20030189214-\$).did. or (US-
20030185520-\$ or US-20030180005-
\$ or US-20030180004-\$ or US-
20030174996-\$ or US-20030174972-

	\$ or US-20030174971-\$ or US- 20030174922-\$ or US-20030169992- \$ or US-20030169975-\$ or US- 20030169974-\$ or US-20030156796- \$ or US-20030147597-\$ or US- 20030147230-\$ or US-20030142923- \$ or US-20030142918-\$ or US- 20030128934-\$ or US-20030128933- \$ or US-20030113086-\$ or US- 20030108320-\$ or US-20030103730- \$ or US-20030095780-\$ or US- 20030095779-\$ or US-20030091297- \$ or US-20030091292-\$ or US- 20030087505-\$ or US-20030081905- \$ or US-20030072537-\$).did. or (US- 20030072536-\$ or US-20030068135- \$ or US-20030063868-\$ or US- 20030063866-\$ or US-20030063862- \$ or US-20030053760-\$ or US- 20030044127-\$ or US-20030044125- \$ or US-20030044123-\$ or US- 20030044122-\$ or US-20030044115- \$ or US-20030031452-\$ or US- 20030031449-\$ or US-20030031422- \$ or US-20030012544-\$ or US- 20030012516-\$ or US-20030012512- \$ or US-20030007740-\$ or US- 20030007739-\$ or US-20030002816- \$ or US-20030002814-\$ or US- 20030002808-\$ or US-20020197018- \$ or US-20020191919-\$ or US- 20020191881-\$ or US-20020186934- \$ or US-20020186742-\$).did. or (US- 20020181888-\$ or US-20020181884- \$ or US-20020177364-\$ or US- 20020176670-\$ or US-20020172469- \$ or US-20020172467-\$ or US- 20020168150-\$ or US-20020168149- \$ or US-20020166226-\$ or US- 20020164899-\$ or US-20020159745- \$ or US-20020159714-\$ or US- 20020159712-\$ or US-20020159710- \$ or US-20020150353-\$ or US- 20020150346-\$ or US-20020150345- \$ or US-20020150344-\$ or US- 20020150343-\$ or US-20020150342- \$ or US-20020146213-\$ or US- 20020131720-\$ or US-20020126961- \$ or US-20020122652-\$ or US- 20020118926-\$ or US-20020114589- \$ or US-20020114582-\$).did. or (US- 20020114581-\$ or US-20020106167- \$ or US-20020106162-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

20020094727-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020031313-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020003932-\$ or US-20010048790-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010041030-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010016102-\$).did. or (US-20010010741-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200064561-\$ or US-20200057208-\$ or US-20200041730-\$ or US-20190235182-\$ or US-20190391350-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190353852-\$ or US-20190346631-\$ or US-20190317281-\$ or US-20190310432-\$ or US-20190278039-\$ or US-20190278025-\$ or US-20190271816-\$ or US-20190250340-\$ or US-20190243083-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190227244-\$ or US-20190219772-\$).did. or (US-10718914-\$ or US-10718911-\$ or US-10718909-\$ or US-10705306-\$ or US-10295760-\$ or US-10261275-\$ or US-10156683-\$ or US-10146014-\$ or US-10107967-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10018787-\$ or US-10007069-\$ or US-9989710-\$ or US-9948017-\$ or US-9946038-\$ or US-9946037-\$ or US-9946036-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9939589-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9927582-\$ or US-9915793-\$).did. or (US-9910229-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9904019-\$ or US-9897767-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891390-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9885841-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9869826-\$ or US-9869824-\$ or US-

	<p>9864151-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9851512-\$ or US-9846283-\$ or US-9841566-\$ or US-9835808-\$ or US-9835807-\$).did. or (US-9829650-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$ or US-9823428-\$ or US-9817195-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9798096-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9784928-\$ or US-9778425-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9735523-\$).did. or (US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9733123-\$ or US-9726830-\$ or US-9726829-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9709753-\$ or US-9703062-\$ or US-9696497-\$ or US-9696477-\$ or US-9684134-\$ or US-9678286-\$ or US-9678283-\$ or US-9678282-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$ or US-9664864-\$ or US-9658407-\$ or US-9645335-\$ or US-9645326-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9632267-\$ or US-9625658-\$ or US-9625657-\$ or US-9625655-\$).did. or (US-9606303-\$ or US-9551831-\$ or US-9482825-\$ or US-9453972-\$ or US-9448369-\$ or US-9389368-\$ or US-9377591-\$ or US-9323007-\$ or US-9316794-\$ or US-9316791-\$ or US-9291781-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-9207454-\$ or US-9002168-\$ or US-8953922-\$ or US-8814443-\$ or US-8757893-\$ or US-8588571-\$ or US-8517614-\$ or US-8459879-\$ or US-8388235-\$ or US-8206040-\$ or US-8070366-\$ or US-7972066-\$ or US-7738757-\$ or US-7712970-\$).did. or (US-7706657-\$ or US-7630609-\$ or US-7588373-\$ or US-7585118-\$ or US-7530845-\$ or US-7412148-\$ or US-7232261-\$ or US-7229220-\$ or US-7192198-\$ or US-7052186-\$ or US-7036996-\$ or US-6944378-\$ or US-6895146-\$ or US-6856748-\$ or US-6848834-\$ or US-6840680-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

US-6839583-\$ or US-6830382-\$ or
US-6817777-\$ or US-6793399-\$ or
US-6789953-\$ or US-6786647-\$ or
US-6712521-\$ or US-6702475-\$ or
US-6695485-\$ or US-6688782-\$ or
US-6667803-\$).did. or (US-6644866-
\$ or US-6634794-\$ or US-6632023-\$
or US-6623172-\$ or US-6619859-\$
or US-6619856-\$ or US-6612750-\$
or US-6601995-\$ or US-6599032-\$
or US-6595696-\$ or US-6582132-\$
or US-6572276-\$ or US-6572273-\$
or US-6561699-\$ or US-6558044-\$
or US-6554486-\$ or US-6554482-\$
or US-6543941-\$ or US-6533469-\$
or US-6533465-\$ or US-6527450-\$
or US-6526210-\$ or US-6524015-\$
or US-6510267-\$ or US-6508593-\$
or US-6501900-\$ or US-6498882-
\$).did. or (US-6497518-\$ or US-
6497516-\$ or US-6226429-\$ or US-
6491442-\$ or US-6487343-\$ or US-
6485192-\$ or US-6481900-\$ or US-
6481899-\$ or US-6474876-\$ or US-
6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-
6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-
6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-
6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-
6461053-\$ or US-6457876-\$ or US-
6456768-\$ or US-6450698-\$ or US-
6447172-\$ or US-6445867-\$ or US-
6437894-\$ or US-6435946-\$ or US-
6431762-\$ or US-6425694-\$).did. or
(US-6425692-\$ or US-6422761-\$ or
US-6422760-\$ or US-6422759-\$ or
US-6419810-\$ or US-6412987-\$ or
US-6412986-\$ or US-6409394-\$ or
US-6409392-\$ or US-6409391-\$ or
US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or
US-6402388-\$ or US-6389212-\$ or
US-6386768-\$ or US-6384896-\$ or
US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or
US-6379052-\$ or US-6377840-\$ or
US-6375363-\$ or US-6305849-\$ or
US-6371659-\$ or US-6371657-\$ or
US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or
US-6364536-\$).did. or (US-6361218-
\$ or US-6357932-\$ or US-6357931-\$
or US-6354746-\$ or US-6352372-\$
or US-6349164-\$ or US-6347889-\$
or US-6347888-\$ or US-6343950-\$
or US-6334715-\$ or US-6331079-\$
or US-6328481-\$ or US-6318904-\$

	<p> or US-6318903-\$ or US-6318902-\$ or US-6089759-\$ or US-6309111-\$ or US-6302592-\$ or US-6301004-\$ or US-6095695-\$ or US-6293706-\$ or US-6290527-\$ or US-6283640-\$ or US-6045270-\$ or US-6273618-\$ or US-6267513-\$ or US-6264375-\$).did. or (US-6264373-\$ or US-6264372-\$ or US-6259839-\$ or US-6256446-\$ or US-6250817-\$ or US-6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6243526-\$ or US-6243518-\$ or US-6240235-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6234681-\$ or US-6231244-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6224269-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6219479-\$ or US-6217226-\$ or US-6215944-\$ or US-6210045-\$ or US-6206577-\$ or US-6200040-\$ or US-6196729-\$ or US-6195477-\$).did. or (US-6193420-\$ or US-6190616-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6179480-\$ or US-6179475-\$ or US-6173099-\$ or US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or US-6154597-\$ or US-6149315-\$ or US-6149313-\$ or US-6142676-\$ or US-6139346-\$ or US-6132105-\$ or US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or US-6108482-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6095694-\$ or US-6088502-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6076975-\$ or US-6064791-\$).did. or (US-6059461-\$ or US-6053639-\$ or US-6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-6045269-\$ or US-6041155-\$ or US-6027252-\$ or US-6024498-\$ or US-6022149-\$ or US-6017154-\$ or US-6012852-\$ or US-6007256-\$ or US-6004043-\$ or US-6004042-\$ or US-5993071-\$ or US-5987203-\$ or US-5984533-\$ or US-5980117-\$ or US-5971626-\$ or US-5969294-\$ or US-5963689-\$ or US-5960137-\$ or US-5956444-\$ or US-5953474-\$ or US-5953473-\$ or US-5949946-\$ or US-5862289-\$).did. or (US-5940561-\$ or US-5940559-\$ or US-5937121-\$ or US-5930426-\$ or US-5930425-\$ or US-5923805-\$ or US-5921796-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US- </p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>5915058-\$ or US-5909526-\$ or US-5909298-\$ or US-5742720-\$ or US-5737463-\$ or US-5896477-\$ or US-5892870-\$ or US-5887100-\$ or US-5887098-\$ or US-5881191-\$ or US-5870515-\$ or US-5867894-\$ or US-5867621-\$ or US-5862282-\$ or US-5845036-\$ or US-5727097-\$ or US-5838856-\$ or US-5838855-\$).did. or (US-5832158-\$ or US-5825955-\$ or US-5818993-\$ or US-5815621-\$ or US-5815618-\$ or US-5809191-\$ or US-5799122-\$ or US-5796896-\$ or US-5781680-\$ or US-5778123-\$ or US-5778122-\$ or US-5774612-\$ or US-5774611-\$ or US-5768738-\$ or US-5548677-\$ or US-5764043-\$ or US-5761359-\$ or US-5751874-\$ or US-5748818-\$ or US-5737464-\$ or US-5734770-\$ or US-5732174-\$ or US-5732173-\$ or US-5727102-\$ or US-5721799-\$ or US-5701380-\$ or US-5694507-\$).did. or (US-5694506-\$ or US-5692089-\$ or US-5692080-\$ or US-5687268-\$ or US-5682449-\$ or US-5680494-\$ or US-5673346-\$ or US-5671310-\$ or US-5668904-\$ or US-5666456-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5661833-\$ or US-5581644-\$ or US-5651084-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5642450-\$ or US-5633969-\$ or US-5620634-\$ or US-5619610-\$ or US-5386485-\$ or US-5611017-\$ or US-5611010-\$ or US-5607323-\$ or US-5603631-\$ or US-5602951-\$).did. or (US-5600749-\$ or US-5600746-\$ or US-5325454-\$ or US-5592323-\$ or US-5588086-\$ or US-5588079-\$ or US-5579429-\$ or US-5574817-\$ or US-5574813-\$ or US-5570445-\$ or US-5563978-\$ or US-5563974-\$ or US-5563971-\$ or US-5555332-\$ or US-5550943-\$ or US-5548674-\$ or US-5542015-\$ or US-5537501-\$ or US-5530783-\$ or US-5528711-\$ or US-5521998-\$ or US-5521997-\$ or US-5519799-\$ or US-5506922-\$ or US-5499310-\$ or US-5497444-\$ or US-5485537-\$).did. or (US-5483608-\$ or US-5473717-\$ or US-5452391-\$ or US-5450519-\$ or US-5446817-\$ or US-5444806-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

US-5420951-\$ or US-5418875-\$ or
US-5339376-\$ or US-5414786-\$ or
US-5408557-\$ or US-5367595-\$ or
US-5384885-\$ or US-5379360-\$ or
US-5372758-\$ or US-5367594-\$ or
US-5366383-\$ or US-5363460-\$ or
US-5359688-\$ or US-5339377-\$ or
US-5335301-\$ or US-5333225-\$ or
US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or
US-5329541-\$ or US-5323475-\$ or
US-5317663-\$).did. or (US-5315679-
\$ or US-5315678-\$ or US-5305409-\$
or US-5297227-\$ or US-5293581-\$
or US-5282259-\$ or US-5280552-\$
or US-5274729-\$ or US-5267342-\$
or US-5265181-\$ or US-5259052-\$
or US-5239606-\$ or US-5233675-\$
or US-5233674-\$ or US-5231685-\$
or US-5228104-\$ or US-5222168-\$
or US-5214730-\$ or US-5210815-\$
or US-5199093-\$ or US-5179607-\$
or US-5177808-\$ or US-5166995-\$
or US-5159654-\$ or US-5157749-\$
or US-5155795-\$ or US-5134677-
\$).did. or (US-5134676-\$ or US-
5134673-\$ or US-5133032-\$ or US-
5129024-\$ or US-5127073-\$ or US-
5124506-\$ or US-5119455-\$ or US-
5115484-\$ or US-5109468-\$ or US-
5109453-\$ or US-5101463-\$ or US-
5091991-\$ or US-5091990-\$ or US-
5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-
5077815-\$ or US-5076656-\$ or US-
5073042-\$ or US-5064268-\$ or US-
5058983-\$ or US-5052774-\$ or US-
5048916-\$ or US-5042891-\$ or US-
5018823-\$ or US-5016972-\$ or US-
5016970-\$ or US-5015060-\$).did. or
(US-5013124-\$ or US-4998797-\$ or
US-4998796-\$ or US-4995688-\$ or
US-4993803-\$ or US-4991929-\$ or
US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
US-4976510-\$ or US-4973127-\$ or
US-4973126-\$ or US-4964688-\$ or
US-4960317-\$ or US-4955976-\$ or
US-4953929-\$ or US-4944079-\$ or
US-4921325-\$ or US-4915472-\$ or
US-4900118-\$ or US-4898446-\$ or
US-4892380-\$ or US-4886335-\$ or
US-4877303-\$ or US-4856866-\$ or
US-4854664-\$ or US-4852963-\$ or
US-4850671-\$).did. or (US-4850536-
\$ or US-4848870-\$ or US-4846544-\$

or US-4844570-\$ or US-4842361-\$
 or US-4834486-\$ or US-4830456-\$
 or US-4824196-\$ or US-4818058-\$
 or US-4813760-\$ or US-4807957-\$
 or US-4805980-\$ or US-4795231-\$
 or US-4793683-\$ or US-4789216-\$
 or US-4787700-\$ or US-4786135-\$
 or US-4784456-\$ or US-4783137-\$
 or US-4781429-\$ or US-4773725-\$
 or US-4767178-\$ or US-4762389-\$
 or US-4762387-\$ or US-4759600-\$
 or US-4759599-\$ or US-4758719-\$
 or (US-4741590-\$ or US-4740052-\$ or US-4737009-\$ or US-4722081-\$ or US-4718744-\$ or US-4717234-\$ or US-4715674-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4699460-\$ or US-4688887-\$ or US-4687291-\$ or US-4681398-\$ or US-4674831-\$ or US-4666241-\$ or US-4648688-\$ or US-4645296-\$ or US-4615581-\$ or US-4614402-\$ or US-4579418-\$ or US-4575183-\$ or US-4548467-\$ or US-4526438-\$ or US-4515434-\$ or US-4506946-\$ or US-4497536-\$).did. or (US-4487474-\$ or US-4486072-\$ or US-4484796-\$ or US-4477146-\$ or US-4466009-\$ or US-4464817-\$ or US-4461539-\$ or US-4447121-\$ or US-4445753-\$ or US-4444461-\$ or US-4422716-\$ or US-4415232-\$ or US-4387957-\$ or US-4385801-\$ or US-4371233-\$ or US-4368948-\$ or US-4354731-\$ or US-4341439-\$ or US-4330172-\$ or US-4327964-\$ or US-4320938-\$ or US-4310218-\$ or US-4295707-\$ or US-4291943-\$ or US-4279469-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$).did. or (US-4252407-\$ or US-4240695-\$ or US-4223976-\$ or US-4218113-\$ or US-4214812-\$ or US-4201445-\$ or US-4201444-\$ or US-4186997-\$ or US-4186996-\$ or US-4168109-\$ or US-4167304-\$ or US-4160580-\$ or US-4140365-\$ or US-4101198-\$ or US-4087158-\$ or US-4080044-\$ or US-3999837-\$ or US-3933409-\$ or US-10545295-\$ or US-10502903-\$ or US-10401575-\$ or US-10353155-\$).did. or (EP-3258301-\$ or EP-3054333-\$ or CA-2885821-\$ or EP-2444827-\$ or WO-

	2018004847-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2015043158-\$ or CN- 206584076-\$ or WO-2016161341-\$ or DE-202016103178-\$ or WO- 2016082160-\$ or EP-3021145-\$ or JP-5905950-\$ or CA-2689768-\$ or CA-2928026-\$ or CA-2762411-\$ or CA-2859345-\$ or DE-202013012295- \$ or WO-2016004347-\$ or WO- 2015190211-\$ or EP-2942653-\$ or CN-204595258-\$ or WO- 2015116589-\$ or WO-2015103783-\$ or GB-201507758-\$ or CA-2932688- \$).did. or (WO-2015068103-\$ or EP- 2843452-\$ or WO-2014143748-\$ or JP-5433802-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2012151175-\$ or WO- 2014049469-\$ or WO-2014009463-\$ or CA-2912155-\$ or WO- 2013126068-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or CA- 2662854-\$ or WO-2011152874-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102456976-\$ or WO-2011139938-\$ or WO- 2011044724-\$ or CN-101122658-\$ or CN-101931134-\$ or WO- 2010068896-\$ or WO-2010025180-\$ or EP-2138880-\$ or WO- 2009110421-\$ or CA-2503690-\$ or WO-2008006402-\$ or CN-1331421- \$).did. or (EP-1168016-\$ or EP- 1172672-\$ or EP-1530068-\$ or CA- 2321428-\$ or AU-2003291687-\$ or JP-3106420-\$ or EP-1168018-\$ or CA-2191600-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or DE-10114144-\$ or CN-1118443-\$ or WO-03016975-\$ or NL-1018440-\$ or CA-2284331-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2030897-\$ or WO-0155762-\$ or CA-2418331-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1172673-\$ or WO-0137010-\$ or CA-2198522-\$ or WO-0161397-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$).did. or (EP-1033595-\$ or EP-1033594-\$ or GB-0007281-\$ or EP-0992819-\$ or GB-9919699-\$ or CA-2262351-\$ or CA-2294930-\$ or EP-0696748-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2171494-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or CA-2082276-\$ or GB-9106183-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9103604-\$ or				
--	---	--	--	--	--

	<p>WO-9015350-\$ or DE-8626183-\$ or EP-0262631-\$ or EP-0061243-\$ or WO-8600147-\$ or DE-3112078-\$ or GB-2081468-\$ or IT-8323399-\$ or IT-8323399-\$.did. or (GB-2057158-\$ or GB-8306227-\$ or DK-208682-\$ or FR-2487528-\$ or FR-2435053-\$ or BE-871785-\$ or CA-1097111-\$ or IT-7925110-\$ or FR-2363124-\$ or BE-871785-\$ or CA-1043604-\$ or WO-2019190616-\$ or CN-110068899-\$.did. or (JP-09033756-\$ or JP-04214510-\$ or JP-11072659-\$ or JP-04220604-\$ or JP-56074211-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-05313040-\$ or JP-62111222-\$ or JP-59140411-\$ or JP-59075218-\$ or JP-57044113-\$ or JP-56066811-\$ or JP-55101904-\$ or JP-54034251-\$.did. or (US-20190107679-\$ or US-20180224615-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180128988-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180364421-\$ or US-20170371109-\$ or CN-107450131-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-9804340-\$ or US-20170307830-\$ or FR-3050286-\$ or US-20170299820-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170227720-\$ or US-9726830-\$.did. or (US-20170219779-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170205587-\$ or US-9709753-\$ or US-20170184790-\$ or US-9678283-\$ or US-20170153398-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20170090127-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170031106-\$ or US-20160377819-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or WO-2016182556-\$ or US-20160327757-\$ or US-9482820-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160282566-\$ or CN-105978629-\$</p>				
--	--	--	--	--	--

or US-20160259135-\$).did. or (US-20170329090-\$ or EP-3054333-\$ or US-9389368-\$ or WO-2016105567-\$ or US-9377591-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-20160161680-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160124158-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2016043922-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016024014-\$ or JP-5860948-\$ or CA-2859345-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20150378110-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2947485-\$).did. or (US-20150331201-\$ or CN-104950402-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150286012-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or WO-2015103783-\$ or CN-104570229-\$ or CN-104516061-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150162982-\$ or WO-2015070382-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015028433-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or EP-2818903-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or US-20140321808-\$ or WO-2014165175-\$).did. or (WO-2014143748-\$ or US-20140219624-\$ or EP-2759860-\$ or WO-2014113753-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140199034-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147081-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014049469-\$ or TW-474924-\$ or US-20140064688-\$ or JP-5433802-\$ or EP-2700992-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or WO-2014011283-\$ or WO-2013177234-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130230283-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013117598-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or US-

	<p>20130121645-\$).did. or (CN-103091793-\$ or WO-2013036843-\$ or US-20130051749-\$ or TW-201309089-\$ or CN-102870023-\$ or US-20120308183-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or TW-201233549-\$ or US-20120099822-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120057824-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or KR-2012000895-\$ or WO-2011152874-\$ or US-20110274437-\$ or US-20110249942-\$ or EP-2302431-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010068896-\$ or US-7712970-\$ or WO-2010025180-\$).did. or (US-20100040330-\$ or WO-2009110421-\$ or US-20090060423-\$ or US-20090041411-\$ or US-7435009-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070058907-\$ or EP-1752805-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060153503-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20050053342-\$ or US-20040228589-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040062498-\$ or EP-1394584-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030031437-\$ or WO-02061481-\$ or US-6422760-\$ or WO-02056060-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1172673-\$).did. or (EP-1172672-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or US-20010041030-\$ or WO-0181965-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1107031-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1091225-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1020745-\$ or EP-1016885-\$ or EP-1010999-\$ or GB-2341455-\$ or WO-9947958-\$ or US-5940561-\$ or WO-9928774-\$ or WO-9857208-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9746900-\$ or US-5692080-\$ or EP-803750-\$ or WO-9734176-\$ or WO-9723794-\$).did. or (EP-758099-\$ or WO-9634176-\$ or WO-9627811-\$ or JP-08201656-\$ or WO-9616080-\$ or</p>				
--	---	--	--	--	--

		EP-697608-\$ or EP-696748-\$ or WO-9600917-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-505197-\$ or EP-490698-\$ or US-5101463-\$ or EP-458608-\$ or WO-9117540-\$ or US-5064268-\$ or GB-2241794-\$ or EP-430107-\$ or WO-9015350-\$ or US-4953929-\$ or EP-262631-\$ or EP-249237-\$ or WO-8600147-\$ or US-4496213-\$ or EP-125398-\$).did. or (DE-3208797-\$ or GB-2098354-\$ or EP-61243-\$ or GB-2081468-\$ or GB-2057158-\$ or DE-2932986-\$ or BE-871785-\$ or DE-2805949-\$ or DE-2558445-\$ or US-10502903-\$).did.				
S812	1,872	(G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S813	6,060	(G02B6/3885).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S814	1,322	S812 not (S808 S809 S810 S811)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S815	696	(US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190170931-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20190033531-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004251-\$ or US-20180364422-\$ or US-20180364436-\$).did. or (US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180321449-\$ or US-20180217336-\$ or US-20180136417-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

	\$ or US-20180136414-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180128988- \$ or US-20170363818-\$ or US- 20170261696-\$ or US-20170264045- \$ or US-20170254964-\$ or US- 20170242210-\$ or US-20170205586- \$ or US-20170176691-\$ or US- 20170176692-\$ or US-20170068064- \$ or US-20170059785-\$ or US- 20170063464-\$ or US-20170023746- \$ or US-20160349458-\$ or US- 20160327756-\$ or US-20160306122- \$ or US-20160282565-\$).did. or (US- 20160274314-\$ or US-20160223774- \$ or US-20160202428-\$ or US- 20160091674-\$ or US-20150378113- \$ or US-20150277059-\$ or US- 20150260924-\$ or US-20150260923- \$ or US-20150198774-\$ or US- 20150110443-\$ or US-20150010276- \$ or US-20140334779-\$ or US- 20140205257-\$ or US-20140169727- \$ or US-20140168987-\$ or US- 20140161392-\$ or US-20140153878- \$ or US-20140153879-\$ or US- 20140147078-\$ or US-20140140660- \$ or US-20140120746-\$ or US- 20140114198-\$ or US-20140037253- \$ or US-20140029900-\$ or US- 20140022627-\$ or US-20140016901- \$ or US-20140003771-\$).did. or (US- 20130322825-\$ or US-20130158512- \$ or US-20130136398-\$ or US- 20130084044-\$ or US-20130039013- \$ or US-20120251058-\$ or US- 20120155803-\$ or US-20120093462- \$ or US-20110299266-\$ or US- 20110229092-\$ or US-20110229083- \$ or US-20110064361-\$ or US- 20110058774-\$ or US-20100322563- \$ or US-20100178014-\$ or US- 20100178010-\$ or US-20100054668- \$ or US-20100027942-\$ or US- 20090135429-\$ or US-20080317415- \$ or US-20080273840-\$ or US- 20080226235-\$ or US-20080124033- \$ or US-20080090433-\$ or US- 20080013889-\$ or US-20070292084- \$ or US-20070031103-\$).did. or (US- 20060275007-\$ or US-20060257075- \$ or US-20060257076-\$ or US- 20060204178-\$ or US-20060171640- \$ or US-20060171639-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060093274-\$ or US-20060083466-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20060018603-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20040157499-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020176960-\$ or US-20020142634-\$).did. or (US-20020126960-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$).did. or (US-10444442-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9977197-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$ or US-6364537-\$).did. or (US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-6179476-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-6062739-\$ or US-5971625-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717533-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$ or US-5577146-\$).did. or (US-5546281-\$ or US-5436994-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5329604-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5265182-\$ or US-5261019-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212752-\$ or

	US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5121454-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$).did. or (US-5067783- \$ or US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004- \$).did. or (US-4728171-\$ or US- 4712864-\$ or US-4705352-\$ or US- 4699458-\$ or US-4696540-\$ or US- 4693550-\$ or US-4687288-\$ or US- 4684205-\$ or US-4645295-\$ or US- 4634214-\$ or US-4611887-\$ or US- 4607911-\$ or US-4568145-\$ or US- 4529263-\$ or US-4496213-\$ or US- 4493529-\$ or US-4432603-\$ or US- 4309071-\$ or US-4296999-\$ or US- 4272154-\$ or US-4258977-\$ or US- 4233724-\$ or US-4142776-\$ or US- 4140366-\$ or US-3902785-\$).did. or (WO-2019195106-\$ or DE- 202019103581-\$ or WO- 2019136047-\$ or WO-2019086961-\$ or WO-2019006195-\$ or WO- 2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or EP-3330757-\$ or WO- 2018044728-\$ or EP-3278153-\$ or CN-107636504-\$ or WO- 2018009426-\$ or WO-2017182535-\$ or CN-206479676-\$ or EP-3180644-\$ or EP-3123221-\$ or WO- 2016174980-\$ or WO-2016140710-\$ or CN-105683795-\$ or WO- 2015120031-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-2852856-\$ or WO- 2015009435-\$ or FR-2997767-\$ or WO-2014054357-\$ or CN- 103676018-\$).did. or (CA-2866107-\$ or GB-201220748-\$ or CN- 102520489-\$ or CN-102445735-\$ or				
--	---	--	--	--	--

	<p> CN-102385113-\$ or WO-2012015713-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2593676-\$ or WO-2008033262-\$ or EP-1783524-\$ or AU-2006295165-\$ or EP-1762871-\$ or DE-60026115-\$ or KR-100452879-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2441872-\$ or KR-20040020797-\$ or CN-1334472-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or CA-2302068-\$ or DE-19834723-\$ or WO-9723794-\$ or DE-29614436-\$ or DE-19525739-\$).did. or (CH-687105-\$ or DE-19601949-\$ or GB-9525323-\$ or FR-2707402-\$ or WO-9415232-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0546936-\$ or MX-9201992-\$ or DE-4203966-\$ or IT-MI913184-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or GB-9025881-\$ or DE-3914978-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0324272-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or EP-0292024-\$ or DE-8812341-\$ or DE-3737842-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0253426-\$).did. or (EP-0249406-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0183820-\$ or EP-0166636-\$ or EP-0154781-\$ or EP-0153249-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or FR-2528984-\$ or FR-2502798-\$ or GB-2086602-\$ or EP-0045271-\$ or WO-8002213-\$ or DE-2932986-\$ or DE-2832839-\$ or AU-3682878-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or GB-1450760-\$ or FR-2268370-\$).did. or (JP-2019184942-\$ or JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-05215939-\$ or JP-03059503-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-61129605-\$ or JP-61028909-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-59038707-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56062212-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ </p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>or JP-53113562-\$.did. or (US-20200033539-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$ or EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$).did. or (US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or CN-108983368-\$ or KR-2018131725-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108490551-\$).did. or (US-20180231722-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or CN-108279462-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$ or EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017106514-\$).did. or (US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or WO-2017095928-\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$ or US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015126470-\$).did. or (WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$).did. or (WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-</p>				
--	--	--	--	--	--

		<p>\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$).did. or (US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$ or EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9723794-\$ or WO-9637793-\$).did. or (DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-420490-\$ or EP-335531-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$ or EP-440447-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$).did. or (EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$ or EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$).did. or (GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$).did.</p>				
S816	1,322	S814 not S815	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59

S817	5,309	(G02B6/3825).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S818	2,727	S817 not (S808 S809 S810 S811 S816)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 11:59
S819	3,186	S813 not (S808 S809 S810 S811 S816 S818)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2020/09/01 11:59
S820	55	(US-20140241689-\$ or US- 20200057205-\$ or US-20200070211- \$ or US-20190377139-\$ or US- 20190346644-\$ or US-20190331862- \$ or US-20190285806-\$ or US- 20190278028-\$ or US-20190101703- \$ or US-20180031783-\$ or US- 20160062050-\$ or US-20160035201- \$ or US-20150241650-\$ or US- 20150063758-\$ or US-20140348481- \$ or US-20140348467-\$ or US- 20140241688-\$ or US-20140233893- \$ or US-20140219609-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130259429- \$ or US-20130051733-\$ or US- 20130044978-\$ or US-20120251051- \$ or US-20110038592-\$ or US- 20100322580-\$).did. or (US- 20100199447-\$ or US-20100111484- \$ or US-20100054665-\$ or US- 20090274432-\$ or US-20080273837- \$ or US-20050163431-\$ or US- 20050111810-\$ or US-20050111809- \$ or US-20030190130-\$ or US- 20030108301-\$).did. or (US- 8858089-\$ or US-6857900-\$ or US- 6705765-\$ or US-6547585-\$ or US- 6485189-\$ or US-6412986-\$ or US- 6146023-\$ or US-6041155-\$ or US- 5870515-\$ or US-5675682-\$ or US- 5600747-\$).did. or (US-10459172-\$ or US-20150063758-\$ or US- 20140348467-\$ or US-20140348481- \$ or US-20140241688-\$ or US- 20140241689-\$ or WO-2013155395- \$ or US-20130259429-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S821	623	(US-20150260936-\$ or US- 20190324218-\$ or US-20150219864- \$ or US-20160170154-\$ or US- 20200150353-\$ or US-20180267258-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	\$ or US-20200132941-\$ or US-20180335577-\$ or US-20200116950-\$ or US-20190181586-\$ or US-20200088955-\$ or US-20200081194-\$ or US-20200057204-\$ or US-20200057199-\$ or US-20200049902-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190377138-\$ or US-20190369335-\$ or US-20190353865-\$ or US-20190346635-\$ or US-20190346634-\$ or US-20180217339-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190302371-\$ or US-20190190199-\$ or US-20160195682-\$).did. or (US-20190271815-\$ or US-20190243084-\$ or US-20090238522-\$ or US-20190243075-\$ or US-20190235174-\$ or US-20180292617-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190187383-\$ or US-20170227719-\$ or US-20190113693-\$ or US-20190113692-\$ or US-20190113689-\$ or US-20190101706-\$ or US-20190101705-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190079252-\$ or US-20190072729-\$ or US-20190064452-\$ or US-20190049678-\$ or US-20190041587-\$ or US-20190025526-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180356600-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180314018-\$ or US-20140321808-\$).did. or (US-20170045702-\$ or US-20180306984-\$ or US-20180299624-\$ or US-20180284357-\$ or US-20180267256-\$ or US-20130089293-\$ or US-20180136416-\$ or US-20180100982-\$ or US-20180081129-\$ or US-20180052287-\$ or US-20170293090-\$ or US-20170205590-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160320572-\$ or US-20160341905-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150162982-\$ or US-20160223757-\$ or US-20150063815-\$ or US-20140363131-\$ or US-20140321810-\$ or US-20140301701-\$ or US-20140241671-\$ or US-20120257865-\$ or US-20080311781-\$ or US-20110274437-\$ or US-20120128302-\$).did. or (US-20120099819-\$ or US-20120057824-\$ or US-20110091158-\$ or US-20110059642-\$ or US-20100310213-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20100226610-\$ or US-20100104355-\$ or US-20070077010-\$ or US-20080248691-\$ or US-20080175543-\$ or US-20080131055-\$ or US-20070292082-\$ or US-20080037934-\$ or US-20080032536-\$ or US-20070116412-\$ or US-20050226567-\$ or US-20050164536-\$ or US-20050163429-\$ or US-20050095899-\$ or US-20050018973-\$ or US-20040228582-\$ or US-20030031448-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030012520-\$ or US-20020167793-\$).did. or (US-10571641-\$ or US-10539745-\$ or US-10527803-\$ or US-10514518-\$ or US-10429592-\$ or US-10401574-\$ or US-10302874-\$ or US-10234635-\$ or US-10133009-\$ or US-10120140-\$ or US-10120138-\$ or US-10101570-\$ or US-10094768-\$ or US-9971103-\$ or US-9678294-\$ or US-9658405-\$ or US-9645323-\$ or US-9606300-\$ or US-9581767-\$ or US-9557508-\$ or US-9557491-\$ or US-9551835-\$ or US-9482840-\$ or US-9482823-\$ or US-9448368-\$ or US-9366829-\$).did. or (US-9335488-\$ or US-9291785-\$ or US-9274300-\$ or US-9110249-\$ or US-9103990-\$ or US-9057845-\$ or US-9052475-\$ or US-9033588-\$ or US-9022666-\$ or US-8985862-\$ or US-8979388-\$ or US-8845206-\$ or US-8821036-\$ or US-8801297-\$ or US-8573854-\$ or US-8419291-\$ or US-8406588-\$ or US-8202009-\$ or US-8157455-\$ or US-8104973-\$ or US-8009959-\$ or US-7980769-\$ or US-7887243-\$ or US-7758255-\$ or US-7744285-\$ or US-7717625-\$ or US-7374347-\$).did. or (US-7336884-\$ or US-7261471-\$ or US-7234876-\$ or US-7111990-\$ or US-7090407-\$ or US-7073953-\$ or US-6994478-\$ or US-6945702-\$ or US-6920255-\$ or US-6872006-\$ or US-6866424-\$ or US-6832858-\$ or US-6805493-\$ or US-6789950-\$ or US-6769814-\$ or US-6762941-\$ or US-6761488-\$ or US-6572276-\$ or US-6554486-\$ or US-6513989-\$ or US-6459843-\$ or US-6435728-\$ or US-6434316-\$			
--	--	--	--	--

	<p>or US-6434315-\$ or US-6398422-\$ or US-6364539-\$ or US-6357928-\$).did. or (US-6351590-\$ or US-6264374-\$ or US-6259856-\$ or US-6257917-\$ or US-6256448-\$ or US-6203208-\$ or US-6149313-\$ or US-6146023-\$ or US-6139194-\$ or US-5963698-\$ or US-5600747-\$ or US-5511138-\$ or US-5428702-\$ or US-5335301-\$ or US-5265181-\$ or US-5216732-\$ or US-5183408-\$ or US-5166995-\$ or US-4986769-\$ or US-4950048-\$ or US-4904199-\$ or US-4711511-\$ or US-4657338-\$ or US-4580868-\$ or US-4478485-\$ or US-4448467-\$ or US-4376565-\$).did. or (US-4186997-\$).did. or (WO-2019012006-\$ or CA-2864886-\$ or WO-2020047283-\$ or WO-2017147401-\$ or WO-2018183496-\$ or GB-201311768-\$ or GB-201906387-\$ or CN-110618492-\$ or WO-2018140873-\$ or AU-2015318357-\$ or WO-2019222189-\$ or WO-2016077167-\$ or CN-105425341-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2019200066-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2019125963-\$ or WO-2016053673-\$ or FR-3021415-\$ or WO-2019089220-\$ or WO-2019060293-\$ or WO-2017139430-\$ or EP-3330758-\$ or WO-2019036297-\$ or WO-2018169759-\$ or WO-2016049208-\$).did. or (CA-2869770-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2015029585-\$ or CN-105283786-\$ or WO-2017123460-\$ or JP-5805344-\$ or CN-205992071-\$ or WO-2016068966-\$ or WO-2015191024-\$ or WO-2011019581-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2014116785-\$ or WO-2013049082-\$ or CA-2546593-\$ or WO-2008045560-\$ or WO-2011130445-\$ or CA-2304082-\$ or WO-2010103465-\$ or EP-2251724-\$ or AU-2002243312-\$ or WO-9909442-\$ or CN-1231430-\$ or CA-2537354-\$ or EP-1221630-\$ or WO-0008503-\$ or CA-2276631-\$ or EP-1229366-\$).did. or (EP-1879060-\$ or CA-2594549-\$ or CN-1258011-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2004008214-\$ or WO-2004107001-\$ or EP-1334394-\$ or WO-2006007120-\$ or CA-2276627-\$ or EP-1415186-\$ or WO-2005047946-\$ or EP-1257012-\$ or EP-1299758-\$ or CA-2283016-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or CA-2339502-\$ or CA-2327007-\$ or CA-2136212-\$ or CN-1231429-\$ or EP-0927899-\$ or EP-0927898-\$ or WO-0075701-\$ or AU-1587897-\$ or CA-2288247-\$ or EP-1273944-\$ or CA-2068453-\$).did. or (GB-9011424-\$ or WO-0182374-\$ or EP-0927895-\$ or CA-2312241-\$ or MX-9202155-\$ or CA-2330965-\$ or DE-19846731-\$ or EP-1039323-\$ or FR-2752951-\$ or WO-9964917-\$ or GB-9622511-\$ or EP-0961142-\$ or CA-2237481-\$ or WO-9931539-\$ or EP-0821253-\$ or CA-2222237-\$ or EP-0323920-\$ or EP-0490698-\$ or CA-1299407-\$ or AU-1019788-\$ or WO-9308493-\$ or FR-2648240-\$ or DE-9108955-\$ or GB-8614272-\$ or CA-1239820-\$ or DE-3633340-\$ or IT-7925047-\$).did. or (GB-8332694-\$ or EP-0109870-\$ or DE-2933790-\$ or DE-3021001-\$ or GB-2058392-\$).did. or (JP-2016009081-\$ or JP-2016122050-\$ or JP-2016085422-\$ or JP-10050400-\$ or JP-2002048946-\$ or JP-08110439-\$ or JP-09145959-\$ or JP-10311934-\$ or JP-09145957-\$ or JP-07248434-\$ or JP-01177508-\$ or JP-59157605-\$ or JP-56060409-\$).did. or (US-20200174200-\$ or US-20200166717-\$ or US-20200142140-\$ or US-20200124802-\$ or US-20190384018-\$ or US-20190339464-\$ or US-20190339470-\$ or US-20190324218-\$ or US-20190302376-\$ or US-20190285811-\$ or US-20190243076-\$ or US-20190235174-\$ or CN-110031940-\$ or US-20190219776-\$ or US-20190212504-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190190199-\$ or US-20190179089-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190179088-\$ or US-20190181586-\$ or US-20190154928-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190101705-\$ or WO-2019060293-</p>				
--	---	--	--	--	--

\$.did. or (US-2020088955-\$ or US-10234635-\$ or US-20190079252-\$ or US-10222562-\$ or KR-2019006212-\$ or WO-2019012006-\$ or US-20190025526-\$ or US-20190011645-\$ or US-20190064452-\$ or US-20180356600-\$ or KR-2018129442-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180335577-\$ or US-20180335581-\$ or US-10107967-\$ or US-20180314014-\$ or US-20180306997-\$ or US-10107972-\$ or US-20180299624-\$ or US-10101570-\$ or US-20180292617-\$ or WO-2018183496-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180217338-\$ or US-20180217339-\$).did. or (US-20180210155-\$ or US-10018787-\$ or US-20180188455-\$ or CN-108227089-\$ or US-20180156988-\$ or US-9989712-\$ or US-20190113692-\$ or US-20180136416-\$ or WO-2018085767-\$ or US-9933582-\$ or US-20180077472-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2018045234-\$ or US-20180011261-\$ or US-20170357060-\$ or EP-3258301-\$ or US-9823428-\$ or US-20170299831-\$ or US-20170293089-\$ or WO-2017172600-\$ or US-20170285277-\$ or WO-2017160697-\$ or WO-2017147401-\$ or CN-106918869-\$ or US-20170242199-\$ or WO-2017136437-\$ or US-20170227719-\$).did. or (JP-2017134310-\$ or US-20170212316-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170192182-\$ or WO-2017066139-\$ or US-20170045702-\$ or US-20170045695-\$ or US-20170003456-\$ or US-20160349464-\$ or US-9482823-\$ or US-9482825-\$ or US-20160306124-\$ or EP-3078999-\$ or US-20160282562-\$ or US-9448369-\$ or WO-2016137934-\$ or US-20160238789-\$ or WO-2016123128-\$ or US-20160223757-\$ or US-20160223763-\$ or US-20160195682-\$ or WO-2016104132-\$ or US-20160161681-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2016082160-\$ or US-20160139345-\$ or EP-3021144-

\$.did. or (EP-3021146-\$ or WO-2016068966-\$ or US-20160109676-\$ or WO-2016053852-\$ or WO-2016053673-\$ or WO-2016049208-\$ or US-20160091673-\$ or US-20160085045-\$ or US-20160077284-\$ or WO-2016039383-\$ or US-20150370017-\$ or WO-2015191024-\$ or US-20160370549-\$ or US-20150355417-\$ or JP-5805344-\$ or US-20150309279-\$ or WO-2015158564-\$ or WO-2015150149-\$ or US-20150253518-\$ or AU-2014101479-\$ or US-20150131946-\$ or WO-2015047380-\$ or WO-2015029585-\$ or WO-2014186436-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140241667-\$).did. or (US-20140219615-\$ or US-20140205241-\$ or AU-2014100325-\$ or CN-103645545-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180100982-\$ or US-20130302004-\$ or WO-2013126429-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130170796-\$ or US-20130170797-\$ or WO-2013077969-\$ or US-20130089293-\$ or WO-2013019622-\$ or WO-2013019189-\$ or US-20120263423-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2012106513-\$ or WO-2012106518-\$ or JP-2012120095-\$ or US-20120141070-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110044590-\$ or WO-2011019581-\$ or KR-2011002571-\$).did. or (US-20100322554-\$ or US-20100310213-\$ or WO-2010138446-\$ or EP-2251724-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100074616-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090238522-\$ or WO-2009023673-\$ or EP-1990665-\$ or US-20080253719-\$ or WO-2008045560-\$ or EP-1887395-\$ or US-20070160327-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050226567-\$ or WO-2005022229-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2005022227-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040062486-\$ or WO-2004008214-\$ or US-20040008494-\$ or KR-2003071425-\$ or US-

		20030044127-\$ or KR-2003012941-\$).did. or (US-20030031448-\$ or US-20030031419-\$ or EP-1257012-\$ or KR-2002019797-\$ or WO-0219002-\$ or WO-0216989-\$ or WO-0216530-\$ or WO-0182374-\$ or EP-1150149-\$ or CA-2339502-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1116974-\$ or WO-0137010-\$ or WO-0075701-\$ or WO-0070381-\$ or EP-1054278-\$ or EP-1039322-\$ or JP-2000199833-\$ or EP-1016886-\$ or EP-1014126-\$ or EP-997753-\$ or WO-0008503-\$ or EP-969299-\$ or EP-969298-\$ or WO-9964917-\$ or EP-961142-\$ or WO-9957786-\$).did. or (EP-949522-\$ or EP-927899-\$ or EP-927898-\$ or WO-9931539-\$ or US-5915058-\$ or WO-9928773-\$ or US-5909526-\$ or EP-916974-\$ or WO-9909442-\$ or US-5867621-\$ or WO-9859271-\$ or US-5778122-\$ or EP-821253-\$ or US-5666456-\$ or JP-09145959-\$ or GB-2306696-\$ or US-5555332-\$ or EP-712015-\$ or US-5519799-\$ or WO-9323777-\$ or EP-514722-\$ or US-5134673-\$ or EP-323920-\$ or EP-277390-\$ or GB-2176629-\$ or GB-2151040-\$ or GB-2058392-\$).did. or (EP-8329-\$).did.				
S822	736	(US-20180321449-\$ or US-20190004252-\$ or US-20170059785-\$ or US-20190137700-\$ or US-20130158512-\$ or US-20180364422-\$ or US-20150378113-\$ or US-20200012052-\$ or US-20100054668-\$ or US-20060093274-\$ or US-20140029900-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190258010-\$ or US-20140153878-\$ or US-20180128988-\$ or US-20190170931-\$ or US-20140153879-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20160349458-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20170176691-\$ or US-20100322563-\$).did. or (US-20190033531-\$ or US-20170261696-\$ or US-20180364436-\$ or US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	\$ or US-20180217336-\$ or US- 20110058774-\$ or US-20180136417- \$ or US-20180136414-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180120517- \$ or US-20170363818-\$ or US- 20160274314-\$ or US-20170205586- \$ or US-20140169727-\$ or US- 20160223774-\$ or US-20170264045- \$ or US-20170254964-\$ or US- 20170242210-\$ or US-20170176692- \$ or US-20120093462-\$ or US- 20170068064-\$ or US-20170063464- \$ or US-20170023746-\$).did. or (US- 20110299266-\$ or US-20140016901- \$ or US-20160327756-\$ or US- 20160306122-\$ or US-20150260924- \$ or US-20160282565-\$ or US- 20160202428-\$ or US-20140205257- \$ or US-20160091674-\$ or US- 20150277059-\$ or US-20150260923- \$ or US-20150198774-\$ or US- 20140037253-\$ or US-20150110443- \$ or US-20150010276-\$ or US- 20140334779-\$ or US-20120155803- \$ or US-20140168987-\$ or US- 20140161392-\$ or US-20140147078- \$ or US-20140140660-\$ or US- 20140120746-\$ or US-20140114198- \$ or US-20140022627-\$ or US- 20140003771-\$ or US-20130322825- \$ or US-20110064361-\$).did. or (US- 20130136398-\$ or US-20130084044- \$ or US-20130039013-\$ or US- 20120251058-\$ or US-20110229092- \$ or US-20110229083-\$ or US- 20080226235-\$ or US-20080273840- \$ or US-20100178014-\$ or US- 20100178010-\$ or US-20040157499- \$ or US-20080013889-\$ or US- 20100027942-\$ or US-20090135429- \$ or US-20020126960-\$ or US- 20060127028-\$ or US-20080317415- \$ or US-20080090433-\$ or US- 20060257075-\$ or US-20080124033- \$ or US-20060083466-\$ or US- 20070292084-\$ or US-20060018603- \$ or US-20060204178-\$ or US- 20070031103-\$ or US-20060275007- \$ or US-20060257076-\$).did. or (US- 20060171640-\$ or US-20060171639- \$ or US-20060140543-\$ or US- 20060063436-\$ or US-20060045428- \$ or US-20050271338-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20020176960-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20020142634-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$ or US-20190219775-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200183092-\$).did. or (US-20200150374-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$).did. or (US-10324264-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-5971625-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6179476-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$).did. or (US-6364537-\$ or US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-5717533-\$ or US-5212752-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-5546281-\$ or US-6062739-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$).did. or (US-5577146-\$ or US-5436994-\$ or US-5121454-\$ or US-5400428-\$ or				
--	---	--	--	--	--

	US-5396572-\$ or US-5265182-\$ or US-5329604-\$ or US-5261019-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$ or US-5067783-\$).did. or (US-5066096- \$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004-\$ or US-4728171- \$).did. or (US-4712864-\$ or US- 4705352-\$ or US-4699458-\$ or US- 4696540-\$ or US-4693550-\$ or US- 4687288-\$ or US-4684205-\$ or US- 4645295-\$ or US-4634214-\$ or US- 4611887-\$ or US-4607911-\$ or US- 4568145-\$ or US-4529263-\$ or US- 4496213-\$ or US-4493529-\$ or US- 4432603-\$ or US-4309071-\$ or US- 4296999-\$ or US-4272154-\$ or US- 4258977-\$ or US-4233724-\$ or US- 4142776-\$ or US-4140366-\$ or US- 3902785-\$ or US-10670824-\$ or US- 10444442-\$).did. or (CA-3068131-\$ or EP-3180644-\$ or WO- 2016140710-\$ or WO-2018009426-\$ or WO-2015070382-\$ or EP- 3123221-\$ or WO-2019246241-\$ or EP-3579031-\$ or GB-201905648-\$ or CN-105683795-\$ or WO- 2018044728-\$ or WO-2019086961-\$ or EP-2852856-\$ or WO- 2017182535-\$ or EP-3330757-\$ or WO-2019006195-\$ or WO- 2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or CN-107636504-\$ or CN- 206479676-\$ or WO-2016174980-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-				
--	--	--	--	--	--

	<p>2866107-\$ or WO-2012015713-\$ or FR-2997767-\$ or CN-102520489-\$).did. or (CN-102445735-\$ or CN-103676018-\$ or AU-2006295165-\$ or WO-2015120031-\$ or GB-9525323-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2014054357-\$ or CA-2593676-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or EP-1762871-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2441872-\$ or DE-60026115-\$ or WO-2008033262-\$ or KR-20040020797-\$ or EP-1783524-\$ or KR-100452879-\$ or WO-9723794-\$ or DE-19601949-\$ or CA-2302068-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or DE-19834723-\$ or MX-9201992-\$ or DE-19525739-\$).did. or (DE-29614436-\$ or DE-3914978-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0546936-\$ or CH-687105-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0324272-\$ or FR-2707402-\$ or IT-MI913184-\$ or WO-9415232-\$ or EP-0183820-\$ or GB-9025881-\$ or EP-0253426-\$ or DE-4203966-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or EP-0154781-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0292024-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0166636-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or DE-8812341-\$).did. or (DE-3737842-\$ or FR-2528984-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0249406-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or EP-0153249-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2086602-\$ or DE-2832839-\$ or EP-0045271-\$ or FR-2502798-\$ or AU-3682878-\$ or WO-8002213-\$ or GB-1450760-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or FR-2268370-\$ or WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$).did. or (JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-03059503-\$ or JP-61028909-\$ or JP-61129605-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-59038707-\$ or JP-56062212-\$ or JP-2002098860-\$ or JP-05215939-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

JP-59136709-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$ or JP-2019184942-\$).did. or (US-20190369336-\$ or EP-3579031-\$ or CN-110376684-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$ or US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or CN-108983368-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or KR-2018131725-\$).did. or (US-20180341069-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or CN-207965228-\$ or CN-207965231-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108508541-\$ or CN-108490551-\$ or CN-108279462-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or WO-2018057615-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018006987-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$).did. or (EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170264045-\$ or US-20180231722-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017095928-\$ or WO-2017106514-\$ or US-20170176691-\$ or US-20170176692-

	<p>\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$).did. or (US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or WO-2015126470-\$ or WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$).did. or (US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$ or WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$).did. or (US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

20050176308-\$ or KR-2005072532-\$
or WO-2005029147-\$ or US-
20040157499-\$ or US-20030180004-
\$ or JP-2003098385-\$ or US-
20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or
WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or
EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or
WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or
EP-1072914-\$).did. or (EP-1065543-
\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$
or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-
\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$
or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or
EP-819960-\$ or WO-9637793-\$ or
DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or
EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or
US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or
WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or
EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or
US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or
EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-
5067783-\$ or EP-448162-\$).did. or
(EP-440447-\$ or EP-420490-\$ or DE-
4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-
351803-\$ or EP-339876-\$ or EP-
335531-\$ or US-4867525-\$ or EP-
324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-
4820185-\$ or EP-292024-\$ or WO-
8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-
246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-
220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-
2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-
184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-
166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-
153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-
118804-\$).did. or (EP-98205-\$ or
EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-
73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-
2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-
2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-
10505-\$ or DE-2922705-\$ or GB-
2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-
2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-
1450760-\$ or DE-2440609-\$ or US-
20200209492-\$ or US-20200200977-
\$ or US-20200200979-\$ or US-
20200183093-\$ or US-20200166716-
\$ or US-20200150374-\$ or US-
20200142141-\$ or US-20200124805-
\$ or US-20200116949-\$ or US-
20200116952-\$).did. or (US-
20200116953-\$ or US-20200116954-
\$ or US-20200110224-\$ or US-

		20200103598-\$ or US-20200103599-\$ or US-20200096709-\$ or US-20200096710-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200081198-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200049899-\$ or US-20200033539-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$).did. or (EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190227240-\$).did.				
S823	2,183	(US-20200225425-\$ or US-20200225424-\$ or US-20200225422-\$ or US-20190056557-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190064447-\$ or US-20180217337-\$ or US-20200183093-\$ or US-20160018593-\$ or US-20200166716-\$ or US-20110222819-\$ or US-20170285282-\$ or US-20180246282-\$ or US-20160259135-\$ or US-20180143384-\$ or US-20200142133-\$ or US-20190041584-\$ or US-20200132934-\$ or US-20200116957-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200088954-\$ or US-20160274311-\$ or US-20200088949-\$ or US-20200073059-\$ or US-20200018909-\$).did. or (US-20160124160-\$ or US-20190146160-\$ or US-20140064665-\$ or US-20170139158-\$ or US-20190377139-\$ or US-20160209599-\$ or US-20160025942-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180329158-\$ or US-20180011254-\$ or US-20080175541-\$ or US-20190018201-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180081127-\$ or US-20170373756-\$ or US-20160216454-\$ or US-20170219779-\$ or US-20090148101-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	20180252872-\$ or US-20190187392- \$ or US-20190179085-\$ or US- 20130216186-\$ or US-20190170957- \$ or US-20180156985-\$ or US- 20190154924-\$ or US-20160327757- \$ or US-20190113691-\$).did. or (US- 20160161680-\$ or US-20190101709- \$ or US-20190086617-\$ or US- 20190033533-\$ or US-20190025523- \$ or US-20190025522-\$ or US- 20190004261-\$ or US-20180364421- \$ or US-20180348443-\$ or US- 20180341072-\$ or US-20160018604- \$ or US-20180329155-\$ or US- 20180329153-\$ or US-20180292618- \$ or US-20180292612-\$ or US- 20160139346-\$ or US-20160349464- \$ or US-20180239091-\$ or US- 20180231730-\$ or US-20160209610- \$ or US-20180231722-\$ or US- 20170219789-\$ or US-20160131857- \$ or US-20180217338-\$ or US- 20180210155-\$ or US-20180210154- \$ or US-20180210153-\$).did. or (US- 20180196204-\$ or US-20180196202- \$ or US-20180188460-\$ or US- 20180180819-\$ or US-20180172942- \$ or US-20180164510-\$ or US- 20180157002-\$ or US-20180156988- \$ or US-20180149813-\$ or US- 20180143381-\$ or US-20180136410- \$ or US-20180128991-\$ or US- 20150036980-\$ or US-20180113268- \$ or US-20180113259-\$ or US- 20180106975-\$ or US-20180106973- \$ or US-20180095232-\$ or US- 20180088289-\$ or US-20180088288- \$ or US-20180088287-\$ or US- 20180088286-\$ or US-20180088283- \$ or US-20180081139-\$ or US- 20180081128-\$ or US-20180081125- \$ or US-20180081122-\$).did. or (US- 20180078781-\$ or US-20180077472- \$ or US-20180074277-\$ or US- 20180059338-\$ or US-20180052288- \$ or US-20150362681-\$ or US- 20180031782-\$ or US-20180031775- \$ or US-20180031774-\$ or US- 20180024302-\$ or US-20180024301- \$ or US-20180024300-\$ or US- 20180024294-\$ or US-20180017740- \$ or US-20180013228-\$ or US- 20180013227-\$ or US-20180011261-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20180011258-\$ or US- 20180003910-\$ or US-20180003903- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371116-\$ or US-20170371107- \$ or US-20170363829-\$ or US- 20170363827-\$ or US-20170363815- \$ or US-20170363810-\$).did. or (US- 20170363509-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170357060-\$ or US- 20170357059-\$ or US-20170351038- \$ or US-20170351037-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170343742- \$ or US-20170343741-\$ or US- 20170341972-\$ or US-20170336577- \$ or US-20170336571-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170315308-\$ or US- 20170315307-\$ or US-20170315305- \$ or US-20170315304-\$ or US- 20170315303-\$ or US-20170307832- \$ or US-20170307831-\$ or US- 20170307829-\$ or US-20170303772- \$ or US-20170299821-\$ or US- 20170299818-\$ or US-20170299817- \$ or US-20170299816-\$).did. or (US- 20170293091-\$ or US-20170293089- \$ or US-20170293088-\$ or US- 20170293087-\$ or US-20140133808- \$ or US-20170285272-\$ or US- 20170276887-\$ or US-20170276886- \$ or US-20170276883-\$ or US- 20170276881-\$ or US-20170269312- \$ or US-20170269309-\$ or US- 20170261699-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170254967-\$ or US- 20170254966-\$ or US-20170254962- \$ or US-20170254961-\$ or US- 20170254960-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170242200-\$ or US- 20170242199-\$ or US-20170242198- \$ or US-20170242196-\$ or US- 20170235077-\$ or US-20170235060- \$ or US-20170227727-\$).did. or (US- 20170227720-\$ or US-20170227718- \$ or US-20170222347-\$ or US- 20170212310-\$ or US-20170212309- \$ or US-20170205591-\$ or US- 20170205588-\$ or US-20170205587- \$ or US-20170199338-\$ or US- 20170199336-\$ or US-20170192182- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170184798-\$ or US-20170184790- \$ or US-20170176252-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20130266268-\$ or US-20170168244- \$ or US-20170163573-\$ or US- 20170162978-\$ or US-20170160500- \$ or US-20170160496-\$ or US- 20170160494-\$ or US-20170160486- \$ or US-20170160478-\$ or US- 20170160477-\$ or US-20170160476- \$ or US-20170153398-\$.did. or (US- 20170153394-\$ or US-20170146749- \$ or US-20170139157-\$ or US- 20170139150-\$ or US-20170138131- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170115457-\$ or US- 20170108659-\$ or US-20160004017- \$ or US-20170108653-\$ or US- 20170108430-\$ or US-20170102507- \$ or US-20170102506-\$ or US- 20170102504-\$ or US-20170097485- \$ or US-20140219624-\$ or US- 20170097471-\$ or US-20170090128- \$ or US-20170090127-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170068063- \$ or US-20170059784-\$ or US- 20170059782-\$ or US-20170045701- \$ or US-20170045698-\$.did. or (US- 20170045691-\$ or US-20170035275- \$ or US-20150331201-\$ or US- 20170003459-\$ or US-20160370549- \$ or US-20160370548-\$ or US- 20160370544-\$ or US-20160365685- \$ or US-20160356966-\$ or US- 20160356965-\$ or US-20160334586- \$ or US-20160324402-\$ or US- 20160320571-\$ or US-20160320570- \$ or US-20160320567-\$ or US- 20160320566-\$ or US-20160313513- \$ or US-20160085045-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160291263-\$ or US- 20160291259-\$ or US-20160282566- \$ or US-20160282562-\$ or US- 20160266330-\$ or US-20160266329- \$ or US-20160266327-\$.did. or (US- 20160252687-\$ or US-20160252685- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160238804-\$ or US-20160238798- \$ or US-20160238794-\$ or US- 20160238789-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160216460-\$ or US- 20160209605-\$ or US-20160202429- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160187589-			
--	---	--	--	--

	\$ or US-20160178860-\$ or US- 20160178859-\$ or US-20160178855- \$ or US-20160170152-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160154190- \$ or US-20160147022-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20140205241- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$).did. or (US- 20130094827-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160111808- \$ or US-20160109676-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160091672-\$ or US- 20160085035-\$ or US-20160085034- \$ or US-20160085031-\$ or US- 20160077287-\$ or US-20160077284- \$ or US-20160070081-\$ or US- 20160062051-\$ or US-20160047998- \$ or US-20160047996-\$ or US- 20160047994-\$ or US-20160041356- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160011383-\$ or US- 20160011381-\$ or US-20160011376- \$ or US-20160004018-\$).did. or (US- 20160004016-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378112-\$ or US- 20150378111-\$ or US-20150376956- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150362682-\$ or US-20150362678- \$ or US-20150355417-\$ or US- 20150355414-\$ or US-20150346452- \$ or US-20150346449-\$ or US- 20150346434-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150323752-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150301293- \$ or US-20150301290-\$ or US- 20150301288-\$ or US-20150301286- \$ or US-20150277066-\$ or US- 20150288449-\$ or US-20150288447- \$ or US-20150286014-\$ or US- 20150286013-\$ or US-20150286011- \$ or US-20150285999-\$).did. or (US- 20150280355-\$ or US-20150277062- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150268424-\$ or US- 20150260927-\$ or US-20150260926- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150247977-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20150241650-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150241642-\$ or US-20150241635-\$ or US-20150234131-\$ or US-20150234128-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226923-\$ or US-20150219857-\$ or US-20150219856-\$ or US-20150212284-\$ or US-20150212279-\$ or US-20150205060-\$ or US-20150205053-\$ or US-20010043777-\$).did. or (US-20150198766-\$ or US-20150192744-\$ or US-20150185423-\$ or US-20150177467-\$ or US-20140270652-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150160420-\$ or US-20150153516-\$ or US-20150147036-\$ or US-20150147033-\$ or US-20150147031-\$ or US-20150139589-\$ or US-20150139588-\$ or US-20100202730-\$ or US-20150093077-\$ or US-20150078710-\$ or US-20150071591-\$ or US-20150063761-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150049989-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150023634-\$).did. or (US-20150016781-\$ or US-20150012072-\$ or US-20100069721-\$ or US-20150003785-\$ or US-20150003774-\$ or US-20140376870-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140341510-\$ or US-20100215318-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$ or US-20140328063-\$ or US-20140321814-\$ or US-20140321813-\$ or US-20140321809-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140308011-\$ or US-20140308010-\$ or US-20140308008-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140286609-\$ or US-20140273584-\$ or US-20140270646-\$ or US-20140241690-\$).did. or (US-20140241689-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241667-\$ or US-20140220794-\$ or US-20140219619-\$ or US-20140219615-\$ or US-20140219614-\$ or US-20140205253-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140178007-\$ or US-20140169732-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20140161407-\$ or US- 20140161400-\$ or US-20140161394- \$ or US-20140147082-\$ or US- 20140147081-\$ or US-20140144468- \$ or US-20140141649-\$ or US- 20140133821-\$ or US-20140133803- \$ or US-20140126875-\$ or US- 20140126874-\$ or US-20140124140- \$ or US-20140105552-\$ or US- 20120281951-\$ or US-20140105542- \$ or US-20140104808-\$).did. or (US- 20140093210-\$ or US-20140086545- \$ or US-20140082913-\$ or US- 20140072297-\$ or US-20140072263- \$ or US-20140064690-\$ or US- 20140064688-\$ or US-20140064674- \$ or US-20140064664-\$ or US- 20140056562-\$ or US-20140056560- \$ or US-20140050443-\$ or US- 20140044394-\$ or US-20140038462- \$ or US-20130308908-\$ or US- 20140023326-\$ or US-20140023325- \$ or US-20140023322-\$ or US- 20140016902-\$ or US-20140016900- \$ or US-20140010499-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322834- \$ or US-20130322828-\$).did. or (US- 20130322826-\$ or US-20130315539- \$ or US-20070286554-\$ or US- 20130302004-\$ or US-20130287358- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130259429- \$ or US-20130230283-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209049-\$ or US- 20130209041-\$ or US-20130209040- \$ or US-20130202253-\$ or US- 20130195418-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130183018-\$ or US- 20130170797-\$ or US-20130170796- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163934-\$ or US-20130163933- \$ or US-20130163931-\$).did. or (US- 20130156382-\$ or US-20130136401- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130129280-\$ or US-20130121645- \$ or US-20130121643-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130101257- \$ or US-20130094815-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20130094811-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130071070-\$ or US-20130071068- \$ or US-20130071067-\$ or US- 20130064517-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130051749-\$ or US- 20130051732-\$ or US-20130028560- \$ or US-20130011099-\$ or US- 20120328245-\$ or US-20120321269- \$ or US-20120321266-\$ or US- 20120321254-\$ or US-20120308183- \$ or US-20120301088-\$).did. or (US- 20120301086-\$ or US-20120301080- \$ or US-20120294570-\$ or US- 20120263426-\$ or US-20120263423- \$ or US-20120263419-\$ or US- 20120257860-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251067-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120243834- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120237223- \$ or US-20120237171-\$ or US- 20120224823-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120195555-\$ or US- 20120177326-\$ or US-20120170895- \$ or US-20120163757-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120141084- \$ or US-20120141070-\$).did. or (US- 20120128307-\$ or US-20120114295- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120106899-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120099822-\$ or US- 20120082416-\$ or US-20120076459- \$ or US-20120069348-\$ or US- 20120063735-\$ or US-20120057831- \$ or US-20120057830-\$ or US- 20120057827-\$ or US-20120057824- \$ or US-20120039569-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120027355- \$ or US-20120014649-\$ or US- 20120014648-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20110311186- \$ or US-20110299814-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110268391- \$ or US-20110262079-\$).did. or (US- 20110103797-\$ or US-20110249942- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110229094-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20110222821-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20100080517-\$ or US-20110211792-\$ or US-20110206335-\$ or US-20110206325-\$ or US-20110206324-\$ or US-20110200294-\$ or US-20110200286-\$ or US-20110198324-\$ or US-20110194828-\$ or US-20110188809-\$ or US-20110188000-\$ or US-20110176777-\$ or US-20110170830-\$ or US-20110158593-\$ or US-20110158586-\$ or US-20100329613-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110142398-\$ or US-20110129186-\$).did. or (US-20110123156-\$ or US-20110116748-\$ or US-20110103747-\$ or US-20110091166-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110091154-\$ or US-20110085774-\$ or US-20110085765-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110081116-\$ or US-20110075974-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110075969-\$ or US-20110058772-\$ or US-20090087147-\$ or US-20110044589-\$ or US-20110044583-\$ or US-20110038592-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110038581-\$ or US-20090220227-\$ or US-20110019964-\$ or US-20100329604-\$ or US-20100329602-\$ or US-20100322580-\$ or US-20100322576-\$ or US-20100322561-\$).did. or (US-20100322554-\$ or US-20100303408-\$ or US-20100296792-\$ or US-20100290745-\$ or US-20100284655-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247042-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100183276-\$ or US-20100183265-\$ or US-20090003772-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100142899-\$).did. or (US-20100141934-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100104355-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20080019642-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100086258-\$ or US-20100081303-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100067852-\$ or US-20100061681-\$ or US-20100059901-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100046893-\$ or US-20090003771-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100014815-\$ or US-20100002999-\$ or US-20090305542-\$ or US-20090304335-\$.did. or (US-20090290839-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090274432-\$ or US-20090274431-\$ or US-20090257722-\$ or US-20090257719-\$ or US-20090252458-\$ or US-20080124031-\$ or US-20090232455-\$ or US-20090232454-\$ or US-20090226141-\$ or US-20090226137-\$ or US-20090220200-\$ or US-20090214164-\$ or US-20090202214-\$ or US-20090185778-\$ or US-20060263011-\$ or US-20090156043-\$ or US-20090116791-\$ or US-20090080850-\$ or US-20050141817-\$ or US-20090074359-\$ or US-20090060422-\$ or US-20090060418-\$ or US-20090047800-\$.did. or (US-20090046981-\$ or US-20090034912-\$ or US-20090028507-\$ or US-20090010600-\$ or US-20070280599-\$ or US-20080317411-\$ or US-20080310800-\$ or US-20080310796-\$ or US-20080310795-\$ or US-20080304792-\$ or US-20080298764-\$ or US-20080279503-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080253719-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175546-\$ or US-20080175545-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175532-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080159696-\$ or US-20080131055-\$.did. or (US-20080112672-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080085082-			
--	---	--	--	--

	\$ or US-20080069501-\$ or US- 20080050072-\$ or US-20080050070- \$ or US-20070217751-\$ or US- 20080044139-\$ or US-20050135755- \$ or US-20080034519-\$ or US- 20080019656-\$ or US-20040264873- \$ or US-20080013897-\$ or US- 20080013891-\$ or US-20080013148- \$ or US-20080008425-\$ or US- 20070297725-\$ or US-20070285194- \$ or US-20070274657-\$ or US- 20070263959-\$ or US-20070230874- \$ or US-20070223862-\$ or US- 20070217745-\$ or US-20070212002- \$ or US-20070201808-\$).did. or (US- 20070201798-\$ or US-20070196053- \$ or US-20070196052-\$ or US- 20070190834-\$ or US-20070183780- \$ or US-20060098914-\$ or US- 20070165984-\$ or US-20070160327- \$ or US-20070154135-\$ or US- 20070140623-\$ or US-20070127873- \$ or US-20070116414-\$ or US- 20070116411-\$ or US-20040228584- \$ or US-20070105452-\$ or US- 20070098330-\$ or US-20070098329- \$ or US-20070098327-\$ or US- 20070058907-\$ or US-20050018979- \$ or US-20070036487-\$ or US- 20070019913-\$ or US-20060291782- \$ or US-20060285807-\$ or US- 20060280409-\$ or US-20060269212- \$ or US-20060269206-\$).did. or (US- 20060269205-\$ or US-20050123248- \$ or US-20060245711-\$ or US- 20060204200-\$ or US-20060204180- \$ or US-20060197943-\$ or US- 20060193565-\$ or US-20060193562- \$ or US-20060177182-\$ or US- 20060169856-\$ or US-20060159401- \$ or US-20060159399-\$ or US- 20060154529-\$ or US-20060153504- \$ or US-20060153503-\$ or US- 20060147156-\$ or US-20060147155- \$ or US-20060140542-\$ or US- 20060133758-\$ or US-20060093282- \$ or US-20060093275-\$ or US- 20060088248-\$ or US-20060083468- \$ or US-20060083467-\$ or US- 20060072878-\$ or US-20060067631- \$ or US-20060067628-\$).did. or (US- 20060056769-\$ or US-20060051028- \$ or US-20060045430-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20060029333-\$ or US-20060013539- \$ or US-20060002662-\$ or US- 20050286853-\$ or US-20050286835- \$ or US-20050286833-\$ or US- 20050281526-\$ or US-20050281509- \$ or US-20050271328-\$ or US- 20050260880-\$ or US-20050238292- \$ or US-20050238289-\$ or US- 20050232552-\$ or US-20050226586- \$ or US-20050220423-\$ or US- 20050220420-\$ or US-20050215119- \$ or US-20050207708-\$ or US- 20050196104-\$ or US-20050185894- \$ or US-20050157985-\$ or US- 20050135753-\$ or US-20050135752- \$ or US-20050123246-\$).did. or (US- 20050118880-\$ or US-20050112939- \$ or US-20050111796-\$ or US- 20050111795-\$ or US-20050094948- \$ or US-20050094943-\$ or US- 20050089278-\$ or US-20050074211- \$ or US-20050069263-\$ or US- 20050053342-\$ or US-20050041928- \$ or US-20050036744-\$ or US- 20050036740-\$ or US-20050013547- \$ or US-20050008300-\$ or US- 20040266257-\$ or US-20040264908- \$ or US-20040264876-\$ or US- 20040247257-\$ or US-20040247255- \$ or US-20040240793-\$ or US- 20040228589-\$ or US-20040223701- \$ or US-20040223699-\$ or US- 20040208459-\$ or US-20040202431- \$ or US-20020176671-\$).did. or (US- 20040197053-\$ or US-20040184740- \$ or US-20040182971-\$ or US- 20040179787-\$ or US-20040171283- \$ or US-20040165830-\$ or US- 20040161204-\$ or US-20040156592- \$ or US-20040151464-\$ or US- 20040151438-\$ or US-20040141693- \$ or US-20040141692-\$ or US- 20040136656-\$ or US-20040131317- \$ or US-20040131315-\$ or US- 20040126118-\$ or US-20040120652- \$ or US-20040105628-\$ or US- 20040105325-\$ or US-20040105278- \$ or US-20040101253-\$ or US- 20040101250-\$ or US-20040091228- \$ or US-20040081418-\$ or US- 20040076377-\$ or US-20040074852- \$ or US-20040072454-\$).did. or (US- 20040071438-\$ or US-20040071407-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20040062498-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040054761-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040052471-\$ or US-20040042710-\$ or US-20040038558-\$ or US-20040036987-\$ or US-20040033050-\$ or US-20040033028-\$ or US-20040033027-\$ or US-20040028344-\$ or US-20040028340-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-20020197017-\$ or US-20040013388-\$ or US-20040013369-\$ or US-20040008494-\$ or US-20030231838-\$ or US-20030223703-\$ or US-20030198029-\$ or US-20030194188-\$ or US-20030189214-\$.did. or (US-20030185520-\$ or US-20030180005-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030174996-\$ or US-20030174972-\$ or US-20030174971-\$ or US-20030174922-\$ or US-20030169992-\$ or US-20030169975-\$ or US-20030169974-\$ or US-20030156796-\$ or US-20030147597-\$ or US-20030147230-\$ or US-20030142923-\$ or US-20030142918-\$ or US-20030128934-\$ or US-20030128933-\$ or US-20030113086-\$ or US-20030108320-\$ or US-20030103730-\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030091297-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030072537-\$.did. or (US-20030072536-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030044123-\$ or US-20030044122-\$ or US-20030044115-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030012544-\$ or US-20030012516-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030007740-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002814-\$ or US-20030002808-\$ or US-20020197018-\$ or US-20020191919-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$.did. or (US-				
--	--	--	--	--	--

	20020181888-\$ or US-20020181884- \$ or US-20020177364-\$ or US- 20020176670-\$ or US-20020172469- \$ or US-20020172467-\$ or US- 20020168150-\$ or US-20020168149- \$ or US-20020166226-\$ or US- 20020164899-\$ or US-20020159745- \$ or US-20020159714-\$ or US- 20020159712-\$ or US-20020159710- \$ or US-20020150353-\$ or US- 20020150346-\$ or US-20020150345- \$ or US-20020150344-\$ or US- 20020150343-\$ or US-20020150342- \$ or US-20020146213-\$ or US- 20020131720-\$ or US-20020126961- \$ or US-20020122652-\$ or US- 20020118926-\$ or US-20020114589- \$ or US-20020114582-\$).did. or (US- 20020114581-\$ or US-20020106167- \$ or US-20020106162-\$ or US- 20020094727-\$ or US-20020090177- \$ or US-20020081076-\$ or US- 20020064349-\$ or US-20020061171- \$ or US-20020031313-\$ or US- 20020031310-\$ or US-20020031309- \$ or US-20020028055-\$ or US- 20020025125-\$ or US-20020025121- \$ or US-20020025099-\$ or US- 20020012503-\$ or US-20020012502- \$ or US-20020012501-\$ or US- 20020012238-\$ or US-20020006253- \$ or US-20020003932-\$ or US- 20010048790-\$ or US-20010043776- \$ or US-20010041030-\$ or US- 20010038737-\$ or US-20010033730- \$ or US-20010016102-\$).did. or (US- 20010010741-\$ or US-20190204513- \$ or US-20200064561-\$ or US- 20200057208-\$ or US-20200041730- \$ or US-20190235182-\$ or US- 20190391350-\$ or US-20190384017- \$ or US-20190353852-\$ or US- 20190346631-\$ or US-20190317281- \$ or US-20190310432-\$ or US- 20190278039-\$ or US-20190278025- \$ or US-20190271816-\$ or US- 20190250340-\$ or US-20190243083- \$ or US-20190235178-\$ or US- 20190227244-\$ or US-20190219772- \$).did. or (US-10718914-\$ or US- 10718911-\$ or US-10718909-\$ or US-10705306-\$ or US-10295760-\$ or US-10261275-\$ or US-10156683-			
--	--	--	--	--

\$ or US-10146014-\$ or US-10107967-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10018787-\$ or US-10007069-\$ or US-9989710-\$ or US-9948017-\$ or US-9946038-\$ or US-9946037-\$ or US-9946036-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9939589-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9927582-\$ or US-9915793-\$).did. or (US-9910229-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9904019-\$ or US-9897767-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891390-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9885841-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9869826-\$ or US-9869824-\$ or US-9864151-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9851512-\$ or US-9846283-\$ or US-9841566-\$ or US-9835808-\$ or US-9835807-\$).did. or (US-9829650-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$ or US-9823428-\$ or US-9817195-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9798096-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9784928-\$ or US-9778425-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9735523-\$).did. or (US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9733123-\$ or US-9726830-\$ or US-9726829-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9709753-\$ or US-9703062-\$ or US-9696497-\$ or US-9696477-\$ or US-9684134-\$ or US-9678286-\$ or US-9678283-\$ or US-9678282-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$ or US-9664864-\$ or US-9658407-\$ or US-9645335-\$ or US-9645326-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9632267-\$ or US-9625658-\$ or US-9625657-\$ or US-9625655-\$).did. or (US-9606303-\$ or US-9551831-\$ or US-9482825-\$ or US-

	<p>9453972-\$ or US-9448369-\$ or US-9389368-\$ or US-9377591-\$ or US-9323007-\$ or US-9316794-\$ or US-9316791-\$ or US-9291781-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-9207454-\$ or US-9002168-\$ or US-8953922-\$ or US-8814443-\$ or US-8757893-\$ or US-8588571-\$ or US-8517614-\$ or US-8459879-\$ or US-8388235-\$ or US-8206040-\$ or US-8070366-\$ or US-7972066-\$ or US-7738757-\$ or US-7712970-\$).did. or (US-7706657-\$ or US-7630609-\$ or US-7588373-\$ or US-7585118-\$ or US-7530845-\$ or US-7412148-\$ or US-7232261-\$ or US-7229220-\$ or US-7192198-\$ or US-7052186-\$ or US-7036996-\$ or US-6944378-\$ or US-6895146-\$ or US-6856748-\$ or US-6848834-\$ or US-6840680-\$ or US-6839583-\$ or US-6830382-\$ or US-6817777-\$ or US-6793399-\$ or US-6789953-\$ or US-6786647-\$ or US-6712521-\$ or US-6702475-\$ or US-6695485-\$ or US-6688782-\$ or US-6667803-\$).did. or (US-6644866-\$ or US-6634794-\$ or US-6632023-\$ or US-6623172-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6612750-\$ or US-6601995-\$ or US-6599032-\$ or US-6595696-\$ or US-6582132-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6561699-\$ or US-6558044-\$ or US-6554486-\$ or US-6554482-\$ or US-6543941-\$ or US-6533469-\$ or US-6533465-\$ or US-6527450-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6510267-\$ or US-6508593-\$ or US-6501900-\$ or US-6498882-\$).did. or (US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6226429-\$ or US-6491442-\$ or US-6487343-\$ or US-6485192-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6474876-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6457876-\$ or US-6456768-\$ or US-6450698-\$ or US-6447172-\$ or US-6445867-\$ or US-6437894-\$ or US-6435946-\$ or US-6431762-\$ or US-6425694-\$).did. or</p>			
--	---	--	--	--

(US-6425692-\$ or US-6422761-\$ or
US-6422760-\$ or US-6422759-\$ or
US-6419810-\$ or US-6412987-\$ or
US-6412986-\$ or US-6409394-\$ or
US-6409392-\$ or US-6409391-\$ or
US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or
US-6402388-\$ or US-6389212-\$ or
US-6386768-\$ or US-6384896-\$ or
US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or
US-6379052-\$ or US-6377840-\$ or
US-6375363-\$ or US-6305849-\$ or
US-6371659-\$ or US-6371657-\$ or
US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or
US-6364536-\$).did. or (US-6361218-
\$ or US-6357932-\$ or US-6357931-\$
or US-6354746-\$ or US-6352372-\$
or US-6349164-\$ or US-6347889-\$
or US-6347888-\$ or US-6343950-\$
or US-6334715-\$ or US-6331079-\$
or US-6328481-\$ or US-6318904-\$
or US-6318903-\$ or US-6318902-\$
or US-6089759-\$ or US-6309111-\$
or US-6302592-\$ or US-6301004-\$
or US-6095695-\$ or US-6293706-\$
or US-6290527-\$ or US-6283640-\$
or US-6045270-\$ or US-6273618-\$
or US-6267513-\$ or US-6264375-
\$).did. or (US-6264373-\$ or US-
6264372-\$ or US-6259839-\$ or US-
6256446-\$ or US-6250817-\$ or US-
6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-
6243526-\$ or US-6243518-\$ or US-
6240235-\$ or US-6240229-\$ or US-
6238249-\$ or US-6234681-\$ or US-
6231244-\$ or US-6227719-\$ or US-
6227718-\$ or US-6224269-\$ or US-
6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-
6219479-\$ or US-6217226-\$ or US-
6215944-\$ or US-6210045-\$ or US-
6206577-\$ or US-6200040-\$ or US-
6196729-\$ or US-6195477-\$).did. or
(US-6193420-\$ or US-6190616-\$ or
US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or
US-6186670-\$ or US-6179480-\$ or
US-6179475-\$ or US-6173099-\$ or
US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or
US-6154597-\$ or US-6149315-\$ or
US-6149313-\$ or US-6142676-\$ or
US-6139346-\$ or US-6132105-\$ or
US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or
US-6108482-\$ or US-6104856-\$ or
US-6102581-\$ or US-6095694-\$ or
US-6088502-\$ or US-6081647-\$ or

	US-6079881-\$ or US-6076975-\$ or US-6064791-\$).did. or (US-6059461- \$ or US-6053639-\$ or US-6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-6045269-\$ or US-6041155-\$ or US-6027252-\$ or US-6024498-\$ or US-6022149-\$ or US-6017154-\$ or US-6012852-\$ or US-6007256-\$ or US-6004043-\$ or US-6004042-\$ or US-5993071-\$ or US-5987203-\$ or US-5984533-\$ or US-5980117-\$ or US-5971626-\$ or US-5969294-\$ or US-5963689-\$ or US-5960137-\$ or US-5956444-\$ or US-5953474-\$ or US-5953473-\$ or US-5949946-\$ or US-5862289- \$).did. or (US-5940561-\$ or US- 5940559-\$ or US-5937121-\$ or US- 5930426-\$ or US-5930425-\$ or US- 5923805-\$ or US-5921796-\$ or US- 5920670-\$ or US-5920669-\$ or US- 5915058-\$ or US-5909526-\$ or US- 5909298-\$ or US-5742720-\$ or US- 5737463-\$ or US-5896477-\$ or US- 5892870-\$ or US-5887100-\$ or US- 5887098-\$ or US-5881191-\$ or US- 5870515-\$ or US-5867894-\$ or US- 5867621-\$ or US-5862282-\$ or US- 5845036-\$ or US-5727097-\$ or US- 5838856-\$ or US-5838855-\$).did. or (US-5832158-\$ or US-5825955-\$ or US-5818993-\$ or US-5815621-\$ or US-5815618-\$ or US-5809191-\$ or US-5799122-\$ or US-5796896-\$ or US-5781680-\$ or US-5778123-\$ or US-5778122-\$ or US-5774612-\$ or US-5774611-\$ or US-5768738-\$ or US-5548677-\$ or US-5764043-\$ or US-5761359-\$ or US-5751874-\$ or US-5748818-\$ or US-5737464-\$ or US-5734770-\$ or US-5732174-\$ or US-5732173-\$ or US-5727102-\$ or US-5721799-\$ or US-5701380-\$ or US-5694507-\$).did. or (US-5694506- \$ or US-5692089-\$ or US-5692080-\$ or US-5687268-\$ or US-5682449-\$ or US-5680494-\$ or US-5673346-\$ or US-5671310-\$ or US-5668904-\$ or US-5666456-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5661833-\$ or US-5581644-\$ or US-5651084-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5642450-\$ or US-5633969-\$ or US-5620634-\$ or US-5619610-\$				
--	---	--	--	--	--

	<p> or US-5386485-\$ or US-5611017-\$ or US-5611010-\$ or US-5607323-\$ or US-5603631-\$ or US-5602951-\$).did. or (US-5600749-\$ or US-5600746-\$ or US-5325454-\$ or US-5592323-\$ or US-5588086-\$ or US-5588079-\$ or US-5579429-\$ or US-5574817-\$ or US-5574813-\$ or US-5570445-\$ or US-5563978-\$ or US-5563974-\$ or US-5563971-\$ or US-5555332-\$ or US-5550943-\$ or US-5548674-\$ or US-5542015-\$ or US-5537501-\$ or US-5530783-\$ or US-5528711-\$ or US-5521998-\$ or US-5521997-\$ or US-5519799-\$ or US-5506922-\$ or US-5499310-\$ or US-5497444-\$ or US-5485537-\$).did. or (US-5483608-\$ or US-5473717-\$ or US-5452391-\$ or US-5450519-\$ or US-5446817-\$ or US-5444806-\$ or US-5420951-\$ or US-5418875-\$ or US-5339376-\$ or US-5414786-\$ or US-5408557-\$ or US-5367595-\$ or US-5384885-\$ or US-5379360-\$ or US-5372758-\$ or US-5367594-\$ or US-5366383-\$ or US-5363460-\$ or US-5359688-\$ or US-5339377-\$ or US-5335301-\$ or US-5333225-\$ or US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or US-5329541-\$ or US-5323475-\$ or US-5317663-\$).did. or (US-5315679-\$ or US-5315678-\$ or US-5305409-\$ or US-5297227-\$ or US-5293581-\$ or US-5282259-\$ or US-5280552-\$ or US-5274729-\$ or US-5267342-\$ or US-5265181-\$ or US-5259052-\$ or US-5239606-\$ or US-5233675-\$ or US-5233674-\$ or US-5231685-\$ or US-5228104-\$ or US-5222168-\$ or US-5214730-\$ or US-5210815-\$ or US-5199093-\$ or US-5179607-\$ or US-5177808-\$ or US-5166995-\$ or US-5159654-\$ or US-5157749-\$ or US-5155795-\$ or US-5134677-\$).did. or (US-5134676-\$ or US-5134673-\$ or US-5133032-\$ or US-5129024-\$ or US-5127073-\$ or US-5124506-\$ or US-5119455-\$ or US-5115484-\$ or US-5109468-\$ or US-5109453-\$ or US-5101463-\$ or US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or US-5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-5077815-\$ or US-5076656-\$ or US- </p>				
--	---	--	--	--	--

	5073042-\$ or US-5064268-\$ or US-5058983-\$ or US-5052774-\$ or US-5048916-\$ or US-5042891-\$ or US-5018823-\$ or US-5016972-\$ or US-5016970-\$ or US-5015060-\$).did. or (US-5013124-\$ or US-4998797-\$ or US-4998796-\$ or US-4995688-\$ or US-4993803-\$ or US-4991929-\$ or US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or US-4976510-\$ or US-4973127-\$ or US-4973126-\$ or US-4964688-\$ or US-4960317-\$ or US-4955976-\$ or US-4953929-\$ or US-4944079-\$ or US-4921325-\$ or US-4915472-\$ or US-4900118-\$ or US-4898446-\$ or US-4892380-\$ or US-4886335-\$ or US-4877303-\$ or US-4856866-\$ or US-4854664-\$ or US-4852963-\$ or US-4850671-\$).did. or (US-4850536-\$ or US-4848870-\$ or US-4846544-\$ or US-4844570-\$ or US-4842361-\$ or US-4834486-\$ or US-4830456-\$ or US-4824196-\$ or US-4818058-\$ or US-4813760-\$ or US-4807957-\$ or US-4805980-\$ or US-4795231-\$ or US-4793683-\$ or US-4789216-\$ or US-4787700-\$ or US-4786135-\$ or US-4784456-\$ or US-4783137-\$ or US-4781429-\$ or US-4773725-\$ or US-4767178-\$ or US-4762389-\$ or US-4762387-\$ or US-4759600-\$ or US-4759599-\$ or US-4758719-\$).did. or (US-4741590-\$ or US-4740052-\$ or US-4737009-\$ or US-4722081-\$ or US-4718744-\$ or US-4717234-\$ or US-4715674-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4699460-\$ or US-4688887-\$ or US-4687291-\$ or US-4681398-\$ or US-4674831-\$ or US-4666241-\$ or US-4648688-\$ or US-4645296-\$ or US-4615581-\$ or US-4614402-\$ or US-4579418-\$ or US-4575183-\$ or US-4548467-\$ or US-4526438-\$ or US-4515434-\$ or US-4506946-\$ or US-4497536-\$).did. or (US-4487474-\$ or US-4486072-\$ or US-4484796-\$ or US-4477146-\$ or US-4466009-\$ or US-4464817-\$ or US-4461539-\$ or US-4447121-\$ or US-4445753-\$ or US-4444461-\$ or US-4422716-\$ or US-4415232-\$ or US-4387957-\$ or US-4385801-\$ or				
--	---	--	--	--	--

US-4371233-\$ or US-4368948-\$ or
US-4354731-\$ or US-4341439-\$ or
US-4330172-\$ or US-4327964-\$ or
US-4320938-\$ or US-4310218-\$ or
US-4295707-\$ or US-4291943-\$ or
US-4279469-\$ or US-4268115-\$ or
US-4268114-\$).did. or (US-4252407-
\$ or US-4240695-\$ or US-4223976-\$
or US-4218113-\$ or US-4214812-\$
or US-4201445-\$ or US-4201444-\$
or US-4186997-\$ or US-4186996-\$
or US-4168109-\$ or US-4167304-\$
or US-4160580-\$ or US-4140365-\$
or US-4101198-\$ or US-4087158-\$
or US-4080044-\$ or US-3999837-\$
or US-3933409-\$ or US-10545295-\$
or US-10502903-\$ or US-10401575-
\$ or US-10353155-\$).did. or (EP-
3258301-\$ or EP-3054333-\$ or CA-
2885821-\$ or EP-2444827-\$ or WO-
2018004847-\$ or JP-6173629-\$ or
WO-2015043158-\$ or CN-
206584076-\$ or WO-2016161341-\$
or DE-202016103178-\$ or WO-
2016082160-\$ or EP-3021145-\$ or
JP-5905950-\$ or CA-2689768-\$ or
CA-2928026-\$ or CA-2762411-\$ or
CA-2859345-\$ or DE-202013012295-
\$ or WO-2016004347-\$ or WO-
2015190211-\$ or EP-2942653-\$ or
CN-204595258-\$ or WO-
2015116589-\$ or WO-2015103783-\$
or GB-201507758-\$ or CA-2932688-
\$).did. or (WO-2015068103-\$ or EP-
2843452-\$ or WO-2014143748-\$ or
JP-5433802-\$ or CN-102870023-\$ or
WO-2012151175-\$ or WO-
2014049469-\$ or WO-2014009463-\$
or CA-2912155-\$ or WO-
2013126068-\$ or WO-2013115791-\$
or WO-2013115789-\$ or CA-
2662854-\$ or WO-2011152874-\$ or
GB-201218194-\$ or CN-102456976-\$
or WO-2011139938-\$ or WO-
2011044724-\$ or CN-101122658-\$
or CN-101931134-\$ or WO-
2010068896-\$ or WO-2010025180-\$
or EP-2138880-\$ or WO-
2009110421-\$ or CA-2503690-\$ or
WO-2008006402-\$ or CN-1331421-
\$).did. or (EP-1168016-\$ or EP-
1172672-\$ or EP-1530068-\$ or CA-
2321428-\$ or AU-2003291687-\$ or

JP-3106420-\$ or EP-1168018-\$ or
CA-2191600-\$ or WO-03093883-\$ or
CA-2484569-\$ or DE-10114144-\$ or
CN-1118443-\$ or WO-03016975-\$ or
NL-1018440-\$ or CA-2284331-\$ or
EP-0690319-\$ or CA-2030897-\$ or
WO-0155762-\$ or CA-2418331-\$ or
DE-20118858-\$ or EP-1124147-\$ or
EP-1172673-\$ or WO-0137010-\$ or
CA-2198522-\$ or WO-0161397-\$ or
EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$).did.
or (EP-1033595-\$ or EP-1033594-\$
or GB-0007281-\$ or EP-0992819-\$
or GB-9919699-\$ or CA-2262351-\$
or CA-2294930-\$ or EP-0696748-\$
or WO-9734176-\$ or CA-2171494-\$
or WO-9627811-\$ or EP-0633485-\$
or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or
CA-2082276-\$ or GB-9106183-\$ or
DE-9107960-\$ or GB-9103604-\$ or
WO-9015350-\$ or DE-8626183-\$ or
EP-0262631-\$ or EP-0061243-\$ or
WO-8600147-\$ or DE-3112078-\$ or
GB-2081468-\$ or IT-8323399-\$ or
IT-8323399-\$).did. or (GB-2057158-\$
or GB-8306227-\$ or DK-208682-\$
or FR-2487528-\$ or FR-2435053-\$
or BE-871785-\$ or CA-1097111-\$ or
IT-7925110-\$ or FR-2363124-\$ or
BE-871785-\$ or CA-1043604-\$ or
WO-2019190616-\$ or CN-
110068899-\$).did. or (JP-09033756-\$
or JP-04214510-\$ or JP-11072659-\$
or JP-04220604-\$ or JP-56074211-\$
or JP-2017138535-\$ or JP-
05313040-\$ or JP-62111222-\$ or JP-
59140411-\$ or JP-59075218-\$ or JP-
57044113-\$ or JP-56066811-\$ or JP-
55101904-\$ or JP-54034251-\$).did.
or (US-20190107679-\$ or US-
20180224615-\$ or WO-2018125706-\$
or US-20180156985-\$ or US-
20180128988-\$ or US-20180120519-\$
or US-20180106973-\$ or US-
20180081128-\$ or US-20180052288-\$
or US-20180011258-\$ or US-
20180003903-\$ or US-20180364421-\$
or US-20170371109-\$ or CN-
107450131-\$ or US-20170336577-\$
or US-20170343760-\$ or US-
9804340-\$ or US-20170307830-\$ or
FR-3050286-\$ or US-20170299820-\$
or US-20170293088-\$ or US-

	<p>20170261699-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170227720-\$ or US-9726830-\$.did. or (US-20170219779-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170205587-\$ or US-9709753-\$ or US-20170184790-\$ or US-9678283-\$ or US-20170153398-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20170090127-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170031106-\$ or US-20160377819-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or WO-2016182556-\$ or US-20160327757-\$ or US-9482820-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160282566-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160259135-\$.did. or (US-20170329090-\$ or EP-3054333-\$ or US-9389368-\$ or WO-2016105567-\$ or US-9377591-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-20160161680-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160124158-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2016043922-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016024014-\$ or JP-5860948-\$ or CA-2859345-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20150378110-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2947485-\$.did. or (US-20150331201-\$ or CN-104950402-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150286012-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or WO-2015103783-\$ or CN-104570229-\$ or CN-104516061-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150162982-\$ or WO-2015070382-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015028433-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or EP-2818903-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or US-20140321808-\$ or WO-2014165175-\$).did. or (WO-2014143748-\$ or US-20140219624-\$ or EP-2759860-\$ or WO-2014113753-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140199034-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147081-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014049469-\$ or TW-474924-\$ or US-20140064688-\$ or JP-5433802-\$ or EP-2700992-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or WO-2014011283-\$ or WO-2013177234-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130230283-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013117598-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or US-20130121645-\$).did. or (CN-103091793-\$ or WO-2013036843-\$ or US-20130051749-\$ or TW-201309089-\$ or CN-102870023-\$ or US-20120308183-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or TW-201233549-\$ or US-20120099822-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120057824-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or KR-2012000895-\$ or WO-2011152874-\$ or US-20110274437-\$ or US-20110249942-\$ or EP-2302431-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010068896-\$ or US-7712970-\$ or WO-2010025180-\$).did. or (US-20100040330-\$ or WO-2009110421-\$ or US-20090060423-\$ or US-20090041411-\$ or US-7435009-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070058907-\$ or EP-1752805-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060153503-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20050053342-\$ or US-20040228589-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040062498-\$ or EP-1394584-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or US-20030044125-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

		20030031437-\$ or WO-02061481-\$ or US-6422760-\$ or WO-02056060-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1172673-\$).did. or (EP-1172672-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or US-20010041030-\$ or WO-0181965-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1107031-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1091225-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1020745-\$ or EP-1016885-\$ or EP-1010999-\$ or GB-2341455-\$ or WO-9947958-\$ or US-5940561-\$ or WO-9928774-\$ or WO-9857208-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9746900-\$ or US-5692080-\$ or EP-803750-\$ or WO-9734176-\$ or WO-9723794-\$).did. or (EP-758099-\$ or WO-9634176-\$ or WO-9627811-\$ or JP-08201656-\$ or WO-9616080-\$ or EP-697608-\$ or EP-696748-\$ or WO-9600917-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-505197-\$ or EP-490698-\$ or US-5101463-\$ or EP-458608-\$ or WO-9117540-\$ or US-5064268-\$ or GB-2241794-\$ or EP-430107-\$ or WO-9015350-\$ or US-4953929-\$ or EP-262631-\$ or EP-249237-\$ or WO-8600147-\$ or US-4496213-\$ or EP-125398-\$).did. or (DE-3208797-\$ or GB-2098354-\$ or EP-61243-\$ or GB-2081468-\$ or GB-2057158-\$ or DE-2932986-\$ or BE-871785-\$ or DE-2805949-\$ or DE-2558445-\$ or US-10502903-\$).did.				
S824	1,872	(G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S825	1,322	S824 not (S820 S821 S822 S823)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S826	696	(US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	20190227240-\$ or US-20190227237- \$ or US-20190219775-\$ or US- 20190170931-\$ or US-20190137700- \$ or US-20190137697-\$ or US- 20190137695-\$ or US-20190121032- \$ or US-20190086615-\$ or US- 20190079249-\$ or US-20190064448- \$ or US-20190033531-\$ or US- 20190004252-\$ or US-20190004251- \$ or US-20180364422-\$ or US- 20180364436-\$).did. or (US- 20180364424-\$ or US-20180364423- \$ or US-20180348447-\$ or US- 20180335576-\$ or US-20180329150- \$ or US-20180321449-\$ or US- 20180217336-\$ or US-20180136417- \$ or US-20180136414-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180128988- \$ or US-20170363818-\$ or US- 20170261696-\$ or US-20170264045- \$ or US-20170254964-\$ or US- 20170242210-\$ or US-20170205586- \$ or US-20170176691-\$ or US- 20170176692-\$ or US-20170068064- \$ or US-20170059785-\$ or US- 20170063464-\$ or US-20170023746- \$ or US-20160349458-\$ or US- 20160327756-\$ or US-20160306122- \$ or US-20160282565-\$).did. or (US- 20160274314-\$ or US-20160223774- \$ or US-20160202428-\$ or US- 20160091674-\$ or US-20150378113- \$ or US-20150277059-\$ or US- 20150260924-\$ or US-20150260923- \$ or US-20150198774-\$ or US- 20150110443-\$ or US-20150010276- \$ or US-20140334779-\$ or US- 20140205257-\$ or US-20140169727- \$ or US-20140168987-\$ or US- 20140161392-\$ or US-20140153878- \$ or US-20140153879-\$ or US- 20140147078-\$ or US-20140140660- \$ or US-20140120746-\$ or US- 20140114198-\$ or US-20140037253- \$ or US-20140029900-\$ or US- 20140022627-\$ or US-20140016901- \$ or US-20140003771-\$).did. or (US- 20130322825-\$ or US-20130158512- \$ or US-20130136398-\$ or US- 20130084044-\$ or US-20130039013- \$ or US-20120251058-\$ or US- 20120155803-\$ or US-20120093462- \$ or US-20110299266-\$ or US-			
--	--	--	--	--

20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20110064361-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20100054668-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080273840-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080090433-\$ or US-20080013889-\$ or US-20070292084-\$ or US-20070031103-\$).did. or (US-20060275007-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060257076-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060093274-\$ or US-20060083466-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20060018603-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20040157499-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020176960-\$ or US-20020142634-\$).did. or (US-20020126960-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$).did. or (US-10444442-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9977197-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$ or US-6364537-\$).did. or (US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-6179476-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-6062739-\$ or US-

	<p>5971625-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717533-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$ or US-5577146-\$).did. or (US-5546281-\$ or US-5436994-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5329604-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5265182-\$ or US-5261019-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212752-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5121454-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$).did. or (US-5067783-\$ or US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004-\$).did. or (US-4728171-\$ or US-4712864-\$ or US-4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-3902785-\$).did. or (WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$ or WO-2019086961-\$ or WO-2019006195-\$ or WO-</p>			
--	--	--	--	--

	2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or EP-3330757-\$ or WO- 2018044728-\$ or EP-3278153-\$ or CN-107636504-\$ or WO- 2018009426-\$ or WO-2017182535-\$ or CN-206479676-\$ or EP-3180644-\$ or EP-3123221-\$ or WO- 2016174980-\$ or WO-2016140710-\$ or CN-105683795-\$ or WO- 2015120031-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-2852856-\$ or WO- 2015009435-\$ or FR-2997767-\$ or WO-2014054357-\$ or CN- 103676018-\$).did. or (CA-2866107-\$ or GB-201220748-\$ or CN- 102520489-\$ or CN-102445735-\$ or CN-102385113-\$ or WO- 2012015713-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or DE- 112006003952-\$ or CA-2593676-\$ or WO-2008033262-\$ or EP- 1783524-\$ or AU-2006295165-\$ or EP-1762871-\$ or DE-60026115-\$ or KR-100452879-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2441872-\$ or KR- 20040020797-\$ or CN-1334472-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or CA-2302068-\$ or DE-19834723-\$ or WO-9723794-\$ or DE-29614436-\$ or DE-19525739-\$).did. or (CH- 687105-\$ or DE-19601949-\$ or GB- 9525323-\$ or FR-2707402-\$ or WO- 9415232-\$ or GB-9408857-\$ or EP- 0546936-\$ or MX-9201992-\$ or DE- 4203966-\$ or IT-MI913184-\$ or GB- 9103982-\$ or CH-676513-\$ or GB- 9025881-\$ or DE-3914978-\$ or DE- 9012174-\$ or DE-9010357-\$ or DE- 8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP- 0339876-\$ or EP-0324272-\$ or DE- 8901052-\$ or DE-8900623-\$ or EP- 0292024-\$ or DE-8812341-\$ or DE- 3737842-\$ or DE-3701421-\$ or EP- 0253426-\$).did. or (EP-0249406-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0183820-\$ or EP-0166636-\$ or EP-0154781-\$ or EP-0153249-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or FR-2528984-\$ or FR-2502798-\$ or GB-2086602-\$ or EP-0045271-\$ or WO-8002213-\$ or DE-2932986-\$ or DE-2832839-\$ or AU-3682878-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or GB-1450760-\$ or				
--	--	--	--	--	--

	FR-2268370-\$).did. or (JP-2019184942-\$ or JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-05215939-\$ or JP-03059503-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-61129605-\$ or JP-61028909-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-59038707-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56062212-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$).did. or (US-20200033539-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$ or EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$).did. or (US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or CN-108983368-\$ or KR-2018131725-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108490551-\$).did. or (US-				
--	---	--	--	--	--

	20180231722-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or CN- 108279462-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180136417- \$ or US-20180128987-\$ or US- 9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO- 2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018008399-\$ or CN- 107479141-\$ or EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or US- 20170264045-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170261696-\$ or KR- 2017103050-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US- 20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017106514-\$).did. or (US- 20170176691-\$ or US-20170176692- \$ or WO-2017095928-\$ or US- 20170146748-\$ or WO-2017077050- \$ or WO-2017075093-\$ or KR- 1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US- 20170052325-\$ or US-20170023746- \$ or US-20160341907-\$ or WO- 2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$ or US- 20160223768-\$ or US-20160202428- \$ or WO-2016084113-\$ or US- 20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US- 20160062053-\$ or US-20150378113- \$ or WO-2015142551-\$ or US- 20150260923-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015126470-\$).did. or (WO- 2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US- 20150131944-\$ or US-20150110443- \$ or EP-2821830-\$ or US- 20140233892-\$ or US-20140219610- \$ or US-20140161392-\$ or US- 20140153878-\$ or US-20140147078- \$ or WO-2014078261-\$ or FR- 2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US- 20140003771-\$ or US-20130322825- \$ or US-20130202254-\$ or WO- 2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO- 2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO- 2012078701-\$ or US-20120093462-\$			
--	---	--	--	--

or WO-2012029013-\$).did. or (WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$).did. or (US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$ or EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9723794-\$ or WO-9637793-\$).did. or (DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-420490-\$ or EP-335531-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$ or EP-440447-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$).did. or (EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-

		156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$ or EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$).did. or (GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$).did.				
S827	1,322	S825 not S826	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S828	5,309	(G02B6/3825).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S829	55	(US-20140241689-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200070211-\$ or US-20190377139-\$ or US-20190346644-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190285806-\$ or US-20190278028-\$ or US-20190101703-\$ or US-20180031783-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160035201-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140233893-\$ or US-20140219609-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130051733-\$ or US-20130044978-\$ or US-20120251051-\$ or US-20110038592-\$ or US-20100322580-\$).did. or (US-20100199447-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100054665-\$ or US-20090274432-\$ or US-20080273837-\$ or US-20050163431-\$ or US-20050111810-\$ or US-20050111809-\$ or US-20030190130-\$ or US-20030108301-\$).did. or (US-8858089-\$ or US-6857900-\$ or US-6705765-\$ or US-6547585-\$ or US-6485189-\$ or US-6412986-\$ or US-6146023-\$ or US-6041155-\$ or US-5870515-\$ or US-5675682-\$ or US-5600747-\$).did. or (US-10459172-\$ or US-20150063758-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

		20140348467-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241689-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$).did.				
S830	623	(US-20150260936-\$ or US-20190324218-\$ or US-20150219864-\$ or US-20160170154-\$ or US-20200150353-\$ or US-20180267258-\$ or US-20200132941-\$ or US-20180335577-\$ or US-20200116950-\$ or US-20190181586-\$ or US-20200088955-\$ or US-20200081194-\$ or US-20200057204-\$ or US-20200057199-\$ or US-20200049902-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190377138-\$ or US-20190369335-\$ or US-20190353865-\$ or US-20190346635-\$ or US-20190346634-\$ or US-20180217339-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190302371-\$ or US-20190190199-\$ or US-20160195682-\$).did. or (US-20190271815-\$ or US-20190243084-\$ or US-20090238522-\$ or US-20190243075-\$ or US-20190235174-\$ or US-20180292617-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190187383-\$ or US-20170227719-\$ or US-20190113693-\$ or US-20190113692-\$ or US-20190113689-\$ or US-20190101706-\$ or US-20190101705-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190079252-\$ or US-20190072729-\$ or US-20190064452-\$ or US-20190049678-\$ or US-20190041587-\$ or US-20190025526-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180356600-\$ or US-20180335571-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180314018-\$ or US-20140321808-\$).did. or (US-20170045702-\$ or US-20180306984-\$ or US-20180299624-\$ or US-20180284357-\$ or US-20180267256-\$ or US-20130089293-\$ or US-20180136416-\$ or US-20180100982-\$ or US-20180081129-\$ or US-20180052287-\$ or US-20170293090-\$ or US-20170205590-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160320572-\$ or US-20160341905-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150162982-\$ or US-20160223757-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

20150063815-\$ or US-20140363131-\$ or US-20140321810-\$ or US-20140301701-\$ or US-20140241671-\$ or US-20120257865-\$ or US-20080311781-\$ or US-20110274437-\$ or US-20120128302-\$).did. or (US-20120099819-\$ or US-20120057824-\$ or US-20110091158-\$ or US-20110059642-\$ or US-20100310213-\$ or US-20100226610-\$ or US-20100104355-\$ or US-20070077010-\$ or US-20080248691-\$ or US-20080175543-\$ or US-20080131055-\$ or US-20070292082-\$ or US-20080037934-\$ or US-20080032536-\$ or US-20070116412-\$ or US-20050226567-\$ or US-20050164536-\$ or US-20050163429-\$ or US-20050095899-\$ or US-20050018973-\$ or US-20040228582-\$ or US-20030031448-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030012520-\$ or US-20020167793-\$).did. or (US-10571641-\$ or US-10539745-\$ or US-10527803-\$ or US-10514518-\$ or US-10429592-\$ or US-10401574-\$ or US-10302874-\$ or US-10234635-\$ or US-10133009-\$ or US-10120140-\$ or US-10120138-\$ or US-10101570-\$ or US-10094768-\$ or US-9971103-\$ or US-9678294-\$ or US-9658405-\$ or US-9645323-\$ or US-9606300-\$ or US-9581767-\$ or US-9557508-\$ or US-9557491-\$ or US-9551835-\$ or US-9482840-\$ or US-9482823-\$ or US-9448368-\$ or US-9366829-\$).did. or (US-9335488-\$ or US-9291785-\$ or US-9274300-\$ or US-9110249-\$ or US-9103990-\$ or US-9057845-\$ or US-9052475-\$ or US-9033588-\$ or US-9022666-\$ or US-8985862-\$ or US-8979388-\$ or US-8845206-\$ or US-8821036-\$ or US-8801297-\$ or US-8573854-\$ or US-8419291-\$ or US-8406588-\$ or US-8202009-\$ or US-8157455-\$ or US-8104973-\$ or US-8009959-\$ or US-7980769-\$ or US-7887243-\$ or US-7758255-\$ or US-7744285-\$ or US-7717625-\$ or US-7374347-\$).did. or (US-7336884-\$ or US-7261471-\$ or US-7234876-\$ or US-7111990-\$ or US-7090407-\$

or US-7073953-\$ or US-6994478-\$
or US-6945702-\$ or US-6920255-\$
or US-6872006-\$ or US-6866424-\$
or US-6832858-\$ or US-6805493-\$
or US-6789950-\$ or US-6769814-\$
or US-6762941-\$ or US-6761488-\$
or US-6572276-\$ or US-6554486-\$
or US-6513989-\$ or US-6459843-\$
or US-6435728-\$ or US-6434316-\$
or US-6434315-\$ or US-6398422-\$
or US-6364539-\$ or US-6357928-\$
).did. or (US-6351590-\$ or US-6264374-\$ or US-6259856-\$ or US-6257917-\$ or US-6256448-\$ or US-6203208-\$ or US-6149313-\$ or US-6146023-\$ or US-6139194-\$ or US-5963698-\$ or US-5600747-\$ or US-5511138-\$ or US-5428702-\$ or US-5335301-\$ or US-5265181-\$ or US-5216732-\$ or US-5183408-\$ or US-5166995-\$ or US-4986769-\$ or US-4950048-\$ or US-4904199-\$ or US-4711511-\$ or US-4657338-\$ or US-4580868-\$ or US-4478485-\$ or US-4448467-\$ or US-4376565-\$).did. or (US-4186997-\$).did. or (WO-2019012006-\$ or CA-2864886-\$ or WO-2020047283-\$ or WO-2017147401-\$ or WO-2018183496-\$ or GB-201311768-\$ or GB-201906387-\$ or CN-110618492-\$ or WO-2018140873-\$ or AU-2015318357-\$ or WO-2019222189-\$ or WO-2016077167-\$ or CN-105425341-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2019200066-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2019125963-\$ or WO-2016053673-\$ or FR-3021415-\$ or WO-2019089220-\$ or WO-2019060293-\$ or WO-2017139430-\$ or EP-3330758-\$ or WO-2019036297-\$ or WO-2018169759-\$ or WO-2016049208-\$).did. or (CA-2869770-\$ or WO-2018045232-\$ or WO-2015029585-\$ or CN-105283786-\$ or WO-2017123460-\$ or JP-5805344-\$ or CN-205992071-\$ or WO-2016068966-\$ or WO-2015191024-\$ or WO-2011019581-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2014116785-\$ or WO-2013049082-\$ or CA-2546593-\$ or WO-2008045560-\$ or WO-

	<p>2011130445-\$ or CA-2304082-\$ or WO-2010103465-\$ or EP-2251724-\$ or AU-2002243312-\$ or WO-9909442-\$ or CN-1231430-\$ or CA-2537354-\$ or EP-1221630-\$ or WO-0008503-\$ or CA-2276631-\$ or EP-1229366-\$).did. or (EP-1879060-\$ or CA-2594549-\$ or CN-1258011-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2004008214-\$ or WO-2004107001-\$ or EP-1334394-\$ or WO-2006007120-\$ or CA-2276627-\$ or EP-1415186-\$ or WO-2005047946-\$ or EP-1257012-\$ or EP-1299758-\$ or CA-2283016-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or CA-2339502-\$ or CA-2327007-\$ or CA-2136212-\$ or CN-1231429-\$ or EP-0927899-\$ or EP-0927898-\$ or WO-0075701-\$ or AU-1587897-\$ or CA-2288247-\$ or EP-1273944-\$ or CA-2068453-\$).did. or (GB-9011424-\$ or WO-0182374-\$ or EP-0927895-\$ or CA-2312241-\$ or MX-9202155-\$ or CA-2330965-\$ or DE-19846731-\$ or EP-1039323-\$ or FR-2752951-\$ or WO-9964917-\$ or GB-9622511-\$ or EP-0961142-\$ or CA-2237481-\$ or WO-9931539-\$ or EP-0821253-\$ or CA-2222237-\$ or EP-0323920-\$ or EP-0490698-\$ or CA-1299407-\$ or AU-1019788-\$ or WO-9308493-\$ or FR-2648240-\$ or DE-9108955-\$ or GB-8614272-\$ or CA-1239820-\$ or DE-3633340-\$ or IT-7925047-\$).did. or (GB-8332694-\$ or EP-0109870-\$ or DE-2933790-\$ or DE-3021001-\$ or GB-2058392-\$).did. or (JP-2016009081-\$ or JP-2016122050-\$ or JP-2016085422-\$ or JP-10050400-\$ or JP-2002048946-\$ or JP-08110439-\$ or JP-09145959-\$ or JP-10311934-\$ or JP-09145957-\$ or JP-07248434-\$ or JP-01177508-\$ or JP-59157605-\$ or JP-56060409-\$).did. or (US-20200174200-\$ or US-20200166717-\$ or US-20200142140-\$ or US-20200124802-\$ or US-20190384018-\$ or US-20190339464-\$ or US-20190339470-\$ or US-20190324218-\$ or US-20190302376-\$ or US-20190285811-\$ or US-20190243076-\$ or US-20190235174-\$ or CN-</p>				
--	--	--	--	--	--

	110031940-\$ or US-20190219776-\$ or US-20190212504-\$ or US- 20190200103-\$ or US-20190190199- \$ or US-20190179089-\$ or US- 20190179086-\$ or US-20190179088- \$ or US-20190181586-\$ or US- 20190154928-\$ or US-20190129104- \$ or US-20190101704-\$ or US- 20190101705-\$ or WO-2019060293- \$).did. or (US-20200088955-\$ or US- 10234635-\$ or US-20190079252-\$ or US-10222562-\$ or KR- 2019006212-\$ or WO-2019012006-\$ or US-20190025526-\$ or US- 20190011645-\$ or US-20190064452- \$ or US-20180356600-\$ or KR- 2018129442-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180335571-\$ or US- 20180335577-\$ or US-20180335581- \$ or US-10107967-\$ or US- 20180314014-\$ or US-20180306997- \$ or US-10107972-\$ or US- 20180299624-\$ or US-10101570-\$ or US-20180292617-\$ or WO- 2018183496-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180239093-\$ or US- 20180217338-\$ or US-20180217339- \$).did. or (US-20180210155-\$ or US- 10018787-\$ or US-20180188455-\$ or CN-108227089-\$ or US- 20180156988-\$ or US-9989712-\$ or US-20190113692-\$ or US- 20180136416-\$ or WO-2018085767- \$ or US-9933582-\$ or US- 20180077472-\$ or WO-2018045232- \$ or WO-2018045234-\$ or US- 20180011261-\$ or US-20170357060- \$ or EP-3258301-\$ or US-9823428-\$ or US-20170299831-\$ or US- 20170293089-\$ or WO-2017172600- \$ or US-20170285277-\$ or WO- 2017160697-\$ or WO-2017147401-\$ or CN-106918869-\$ or US- 20170242199-\$ or WO-2017136437- \$ or US-20170227719-\$).did. or (JP- 2017134310-\$ or US-20170212316-\$ or US-20170205591-\$ or US- 20170192182-\$ or WO-2017066139- \$ or US-20170045702-\$ or US- 20170045695-\$ or US-20170003456- \$ or US-20160349464-\$ or US- 9482823-\$ or US-9482825-\$ or US- 20160306124-\$ or EP-3078999-\$ or			
--	---	--	--	--

	US-20160282562-\$ or US-9448369-\$ or WO-2016137934-\$ or US- 20160238789-\$ or WO-2016123128- \$ or US-20160223757-\$ or US- 20160223763-\$ or US-20160195682- \$ or WO-2016104132-\$ or US- 20160161681-\$ or WO-2016086881- \$ or WO-2016082160-\$ or US- 20160139345-\$ or EP-3021144- \$).did. or (EP-3021146-\$ or WO- 2016068966-\$ or US-20160109676-\$ or WO-2016053852-\$ or WO- 2016053673-\$ or WO-2016049208-\$ or US-20160091673-\$ or US- 20160085045-\$ or US-20160077284- \$ or WO-2016039383-\$ or US- 20150370017-\$ or WO-2015191024- \$ or US-20160370549-\$ or US- 20150355417-\$ or JP-5805344-\$ or US-20150309279-\$ or WO- 2015158564-\$ or WO-2015150149-\$ or US-20150253518-\$ or AU- 2014101479-\$ or US-20150131946-\$ or WO-2015047380-\$ or WO- 2015029585-\$ or WO-2014186436-\$ or US-20140314385-\$ or US- 20140294339-\$ or US-20140241667- \$).did. or (US-20140219615-\$ or US- 20140205241-\$ or AU-2014100325- \$ or CN-103645545-\$ or US- 20140072265-\$ or US-20180100982- \$ or US-20130302004-\$ or WO- 2013126429-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130170796-\$ or US- 20130170797-\$ or WO-2013077969- \$ or US-20130089293-\$ or WO- 2013019622-\$ or WO-2013019189-\$ or US-20120263423-\$ or WO- 2012106510-\$ or WO-2012106513-\$ or WO-2012106518-\$ or JP- 2012120095-\$ or US-20120141070-\$ or US-20110243504-\$ or US- 20110150396-\$ or US-20110081798- \$ or US-20110044590-\$ or WO- 2011019581-\$ or KR-2011002571- \$).did. or (US-20100322554-\$ or US- 20100310213-\$ or WO-2010138446- \$ or EP-2251724-\$ or US- 20100135618-\$ or US-20100074616- \$ or US-20090290838-\$ or US- 20090238522-\$ or WO-2009023673- \$ or EP-1990665-\$ or US- 20080253719-\$ or WO-2008045560-			
--	---	--	--	--

		\$ or EP-1887395-\$ or US-20070160327-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050226567-\$ or WO-2005022229-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2005022227-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040062486-\$ or WO-2004008214-\$ or US-20040008494-\$ or KR-2003071425-\$ or US-20030044127-\$ or KR-2003012941-\$.did. or (US-20030031448-\$ or US-20030031419-\$ or EP-1257012-\$ or KR-2002019797-\$ or WO-0219002-\$ or WO-0216989-\$ or WO-0216530-\$ or WO-0182374-\$ or EP-1150149-\$ or CA-2339502-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1116974-\$ or WO-0137010-\$ or WO-0075701-\$ or WO-0070381-\$ or EP-1054278-\$ or EP-1039322-\$ or JP-2000199833-\$ or EP-1016886-\$ or EP-1014126-\$ or EP-997753-\$ or WO-0008503-\$ or EP-969299-\$ or EP-969298-\$ or WO-9964917-\$ or EP-961142-\$ or WO-9957786-\$.did. or (EP-949522-\$ or EP-927899-\$ or EP-927898-\$ or WO-9931539-\$ or US-5915058-\$ or WO-9928773-\$ or US-5909526-\$ or EP-916974-\$ or WO-9909442-\$ or US-5867621-\$ or WO-9859271-\$ or US-5778122-\$ or EP-821253-\$ or US-5666456-\$ or JP-09145959-\$ or GB-2306696-\$ or US-5555332-\$ or EP-712015-\$ or US-5519799-\$ or WO-9323777-\$ or EP-514722-\$ or US-5134673-\$ or EP-323920-\$ or EP-277390-\$ or GB-2176629-\$ or GB-2151040-\$ or GB-2058392-\$.did. or (EP-8329-\$).did.				
S831	736	(US-20180321449-\$ or US-20190004252-\$ or US-20170059785-\$ or US-20190137700-\$ or US-20130158512-\$ or US-20180364422-\$ or US-20150378113-\$ or US-20200012052-\$ or US-20100054668-\$ or US-20060093274-\$ or US-20140029900-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190258010-\$ or US-20140153878-\$ or US-20180128988-\$ or US-20190170931-\$ or US-20140153879-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20160349458-\$ or US-20190121032-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20170176691-\$ or US-20100322563-\$).did. or (US-20190033531-\$ or US-20170261696-\$ or US-20180364436-\$ or US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180217336-\$ or US-20110058774-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180120517-\$ or US-20170363818-\$ or US-20160274314-\$ or US-20170205586-\$ or US-20140169727-\$ or US-20160223774-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170176692-\$ or US-20120093462-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$).did. or (US-20110299266-\$ or US-20140016901-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20150260924-\$ or US-20160282565-\$ or US-20160202428-\$ or US-20140205257-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-20140037253-\$ or US-20150110443-\$ or US-20150010276-\$ or US-20140334779-\$ or US-20120155803-\$ or US-20140168987-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20110064361-\$).did. or (US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080273840-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20040157499-\$ or US-20080013889-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20020126960-\$ or US-20060127028-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080090433-\$ or US-20060257075-\$ or US-20080124033-				
--	--	--	--	--	--

\$ or US-20060083466-\$ or US-20070292084-\$ or US-20060018603-\$ or US-20060204178-\$ or US-20070031103-\$ or US-20060275007-\$ or US-20060257076-\$).did. or (US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20020176960-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20020142634-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$ or US-20190219775-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200183092-\$).did. or (US-20200150374-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$).did. or (US-10324264-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-5971625-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6179476-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$).did. or (US-6364537-\$ or US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-5717533-\$ or US-5212752-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-5546281-\$ or US-6062739-\$ or US-5970598-\$ or US-

5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$).did. or (US-5577146-\$ or US-5436994-\$ or US-5121454-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5265182-\$ or US-5329604-\$ or US-5261019-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$ or US-5067783-\$).did. or (US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004-\$ or US-4728171-\$).did. or (US-4712864-\$ or US-4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-3902785-\$ or US-10670824-\$ or US-10444442-\$).did. or (CA-3068131-\$ or EP-3180644-\$ or WO-2016140710-\$ or WO-2018009426-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-3123221-\$ or WO-2019246241-\$ or EP-3579031-\$ or GB-201905648-\$ or

	<p> CN-105683795-\$ or WO-2018044728-\$ or WO-2019086961-\$ or EP-2852856-\$ or WO-2017182535-\$ or EP-3330757-\$ or WO-2019006195-\$ or WO-2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or CN-107636504-\$ or CN-206479676-\$ or WO-2016174980-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2866107-\$ or WO-2012015713-\$ or FR-2997767-\$ or CN-102520489-\$).did. or (CN-102445735-\$ or CN-103676018-\$ or AU-2006295165-\$ or WO-2015120031-\$ or GB-9525323-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2014054357-\$ or CA-2593676-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or EP-1762871-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2441872-\$ or DE-60026115-\$ or WO-2008033262-\$ or KR-20040020797-\$ or EP-1783524-\$ or KR-100452879-\$ or WO-9723794-\$ or DE-19601949-\$ or CA-2302068-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or DE-19834723-\$ or MX-9201992-\$ or DE-19525739-\$).did. or (DE-29614436-\$ or DE-3914978-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0546936-\$ or CH-687105-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0324272-\$ or FR-2707402-\$ or IT-MI913184-\$ or WO-9415232-\$ or EP-0183820-\$ or GB-9025881-\$ or EP-0253426-\$ or DE-4203966-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or EP-0154781-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0292024-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0166636-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or DE-8812341-\$).did. or (DE-3737842-\$ or FR-2528984-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0249406-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or EP-0153249-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2086602-\$ or DE-2832839-\$ or EP-0045271-\$ or FR-2502798-\$ or AU-3682878-\$ or WO-8002213-\$ or GB-1450760-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or FR-2268370-\$ or WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$).did. or (JP- </p>				
--	---	--	--	--	--

2005258017-\$ or JP-2000241670-\$
 or JP-03059503-\$ or JP-61028909-\$
 or JP-61129605-\$ or JP-59036207-\$
 or JP-58190910-\$ or JP-59038707-\$
 or JP-56062212-\$ or JP-
 2002098860-\$ or JP-05215939-\$ or
 JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or
 JP-62007009-\$ or JP-60196706-\$ or
 JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or
 JP-59136709-\$ or JP-58118614-\$ or
 JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or
 JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or
 JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or
 JP-55143513-\$).did. or (JP-
 55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-
 53117437-\$ or JP-53113562-\$ or JP-
 2019184942-\$).did. or (US-
 20190369336-\$ or EP-3579031-\$ or
 CN-110376684-\$ or US-
 20190162914-\$ or US-20190162917-
 \$ or US-20190154924-\$ or WO-
 2019086961-\$ or US-20190137700-\$
 or US-20190137695-\$ or US-
 20190121032-\$ or WO-2019054849-
 \$ or US-20190086615-\$ or US-
 20190079249-\$ or US-20190072724-
 \$ or US-20190049670-\$ or US-
 20190033532-\$ or WO-2019006176-
 \$ or US-20190004251-\$ or US-
 20190004252-\$ or US-20190004255-
 \$ or US-20190004256-\$ or US-
 20190004258-\$ or CN-108983368-\$
 or US-20180372962-\$ or US-
 20180364422-\$ or KR-2018131725-
 \$).did. or (US-20180341069-\$ or US-
 20180329149-\$ or US-20180329150-
 \$ or US-20180329158-\$ or CN-
 108646355-\$ or CN-207965228-\$ or
 CN-207965231-\$ or US-
 20180292612-\$ or CN-108508541-\$
 or CN-108490551-\$ or CN-
 108279462-\$ or JP-6363784-\$ or
 US-20180203196-\$ or US-
 20180164504-\$ or US-20180164511-
 \$ or US-20180136412-\$ or US-
 20180136417-\$ or US-20180128987-
 \$ or WO-2018057615-\$ or US-
 9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or
 CN-107656339-\$ or WO-
 2018017458-\$ or US-20180011254-\$
 or WO-2018006987-\$ or WO-
 2018008399-\$ or CN-107479141-
 \$).did. or (EP-3249434-\$ or WO-

2017182535-\$ or KR-2017103050-\$
or US-20170264045-\$ or US-
20180231722-\$ or US-20170261698-
\$ or US-20170261696-\$ or US-
20170242210-\$ or WO-2017131717-
\$ or US-20170199339-\$ or CN-
106908906-\$ or WO-2017095928-\$
or WO-2017106514-\$ or US-
20170176691-\$ or US-20170176692-
\$ or US-20170146748-\$ or WO-
2017077050-\$ or WO-2017075093-\$
or KR-1716872-\$ or US-
20170063464-\$ or US-20170059786-
\$ or US-20170052325-\$ or US-
20170023746-\$ or US-20160341907-
\$ or WO-2016174980-\$ or US-
20160282565-\$ or DE-
202016103178-\$).did. or (US-
20160223768-\$ or US-20160202428-
\$ or WO-2016084113-\$ or US-
20160154186-\$ or CN-105576433-\$
or US-20160091674-\$ or US-
20160062053-\$ or US-20150378113-
\$ or CN-104914515-\$ or WO-
2015142551-\$ or US-20150260923-\$
or WO-2015126470-\$ or WO-
2015114480-\$ or US-20150198774-\$
or WO-2015093520-\$ or US-
20150131944-\$ or US-20150110443-
\$ or EP-2821830-\$ or US-
20140233892-\$ or US-20140219610-
\$ or US-20140161392-\$ or US-
20140153878-\$ or US-20140147078-
\$ or WO-2014078261-\$ or FR-
2997767-\$ or US-20140029900-\$ or
US-20140022627-\$).did. or (US-
20140003771-\$ or US-20130322825-
\$ or US-20130202254-\$ or WO-
2013049494-\$ or JP-2013045047-\$
or US-20120315000-\$ or WO-
2012157276-\$ or CN-102520489-\$
or WO-2012078697-\$ or WO-
2012078701-\$ or US-20120093462-\$
or WO-2012029013-\$ or WO-
2012015713-\$ or WO-2012015734-\$
or WO-2011116167-\$ or CN-
102122031-\$ or US-20110058774-\$
or US-20100322563-\$ or US-
20090135429-\$ or US-20090098760-
\$ or DE-102007023250-\$ or WO-
2008112183-\$ or US-20080124033-\$
or US-20080112672-\$ or EP-
1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or

US-20060257075-\$.did. or (US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$.did. or (EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9637793-\$ or DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$.did. or (EP-440447-\$ or EP-420490-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or EP-335531-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$ or EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$.did. or (EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$ or GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$ or US-

		20200209492-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200200979-\$ or US-20200183093-\$ or US-20200166716-\$ or US-20200150374-\$ or US-20200142141-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200116949-\$ or US-20200116952-\$.did. or (US-20200116953-\$ or US-20200116954-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200103598-\$ or US-20200103599-\$ or US-20200096709-\$ or US-20200096710-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200081198-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200049899-\$ or US-20200033539-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$.did. or (EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190227240-\$.did.				
S832	2,183	(US-20200225425-\$ or US-20200225424-\$ or US-20200225422-\$ or US-20190056557-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190064447-\$ or US-20180217337-\$ or US-20200183093-\$ or US-20160018593-\$ or US-20200166716-\$ or US-20110222819-\$ or US-20170285282-\$ or US-20180246282-\$ or US-20160259135-\$ or US-20180143384-\$ or US-20200142133-\$ or US-20190041584-\$ or US-20200132934-\$ or US-20200116957-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200088954-\$ or US-20160274311-\$ or US-20200088949-\$ or US-20200073059-\$ or US-20200018909-\$.did. or (US-20160124160-\$ or US-20190146160-\$ or US-20140064665-\$ or US-20170139158-\$ or US-20190377139-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	\$ or US-20160209599-\$ or US- 20160025942-\$ or US-20140072265- \$ or US-20180329158-\$ or US- 20180011254-\$ or US-20080175541- \$ or US-20190018201-\$ or US- 20180267255-\$ or US-20180081127- \$ or US-20170373756-\$ or US- 20160216454-\$ or US-20170219779- \$ or US-20090148101-\$ or US- 20180252872-\$ or US-20190187392- \$ or US-20190179085-\$ or US- 20130216186-\$ or US-20190170957- \$ or US-20180156985-\$ or US- 20190154924-\$ or US-20160327757- \$ or US-20190113691-\$).did. or (US- 20160161680-\$ or US-20190101709- \$ or US-20190086617-\$ or US- 20190033533-\$ or US-20190025523- \$ or US-20190025522-\$ or US- 20190004261-\$ or US-20180364421- \$ or US-20180348443-\$ or US- 20180341072-\$ or US-20160018604- \$ or US-20180329155-\$ or US- 20180329153-\$ or US-20180292618- \$ or US-20180292612-\$ or US- 20160139346-\$ or US-20160349464- \$ or US-20180239091-\$ or US- 20180231730-\$ or US-20160209610- \$ or US-20180231722-\$ or US- 20170219789-\$ or US-20160131857- \$ or US-20180217338-\$ or US- 20180210155-\$ or US-20180210154- \$ or US-20180210153-\$).did. or (US- 20180196204-\$ or US-20180196202- \$ or US-20180188460-\$ or US- 20180180819-\$ or US-20180172942- \$ or US-20180164510-\$ or US- 20180157002-\$ or US-20180156988- \$ or US-20180149813-\$ or US- 20180143381-\$ or US-20180136410- \$ or US-20180128991-\$ or US- 20150036980-\$ or US-20180113268- \$ or US-20180113259-\$ or US- 20180106975-\$ or US-20180106973- \$ or US-20180095232-\$ or US- 20180088289-\$ or US-20180088288- \$ or US-20180088287-\$ or US- 20180088286-\$ or US-20180088283- \$ or US-20180081139-\$ or US- 20180081128-\$ or US-20180081125- \$ or US-20180081122-\$).did. or (US- 20180078781-\$ or US-20180077472- \$ or US-20180074277-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20180059338-\$ or US-20180052288- \$ or US-20150362681-\$ or US- 20180031782-\$ or US-20180031775- \$ or US-20180031774-\$ or US- 20180024302-\$ or US-20180024301- \$ or US-20180024300-\$ or US- 20180024294-\$ or US-20180017740- \$ or US-20180013228-\$ or US- 20180013227-\$ or US-20180011261- \$ or US-20180011258-\$ or US- 20180003910-\$ or US-20180003903- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371116-\$ or US-20170371107- \$ or US-20170363829-\$ or US- 20170363827-\$ or US-20170363815- \$ or US-20170363810-\$).did. or (US- 20170363509-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170357060-\$ or US- 20170357059-\$ or US-20170351038- \$ or US-20170351037-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170343742- \$ or US-20170343741-\$ or US- 20170341972-\$ or US-20170336577- \$ or US-20170336571-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170315308-\$ or US- 20170315307-\$ or US-20170315305- \$ or US-20170315304-\$ or US- 20170315303-\$ or US-20170307832- \$ or US-20170307831-\$ or US- 20170307829-\$ or US-20170303772- \$ or US-20170299821-\$ or US- 20170299818-\$ or US-20170299817- \$ or US-20170299816-\$).did. or (US- 20170293091-\$ or US-20170293089- \$ or US-20170293088-\$ or US- 20170293087-\$ or US-20140133808- \$ or US-20170285272-\$ or US- 20170276887-\$ or US-20170276886- \$ or US-20170276883-\$ or US- 20170276881-\$ or US-20170269312- \$ or US-20170269309-\$ or US- 20170261699-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170254967-\$ or US- 20170254966-\$ or US-20170254962- \$ or US-20170254961-\$ or US- 20170254960-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170242200-\$ or US- 20170242199-\$ or US-20170242198- \$ or US-20170242196-\$ or US- 20170235077-\$ or US-20170235060- \$ or US-20170227727-\$).did. or (US- 20170227720-\$ or US-20170227718-				
--	--	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20170222347-\$ or US-20170212310-\$ or US-20170212309-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170205588-\$ or US-20170205587-\$ or US-20170199338-\$ or US-20170199336-\$ or US-20170192182-\$ or US-20170184800-\$ or US-20170184798-\$ or US-20170184790-\$ or US-20170176252-\$ or US-20130266268-\$ or US-20170168244-\$ or US-20170163573-\$ or US-20170162978-\$ or US-20170160500-\$ or US-20170160496-\$ or US-20170160494-\$ or US-20170160486-\$ or US-20170160478-\$ or US-20170160477-\$ or US-20170160476-\$ or US-20170153398-\$).did. or (US-20170153394-\$ or US-20170146749-\$ or US-20170139157-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170138131-\$ or US-20170131481-\$ or US-20170123171-\$ or US-20170123163-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170108659-\$ or US-20160004017-\$ or US-20170108653-\$ or US-20170108430-\$ or US-20170102507-\$ or US-20170102506-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170097485-\$ or US-20140219624-\$ or US-20170097471-\$ or US-20170090128-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170082806-\$ or US-20170068063-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170059782-\$ or US-20170045701-\$ or US-20170045698-\$).did. or (US-20170045691-\$ or US-20170035275-\$ or US-20150331201-\$ or US-20170003459-\$ or US-20160370549-\$ or US-20160370548-\$ or US-20160370544-\$ or US-20160365685-\$ or US-20160356966-\$ or US-20160356965-\$ or US-20160334586-\$ or US-20160324402-\$ or US-20160320571-\$ or US-20160320570-\$ or US-20160320567-\$ or US-20160320566-\$ or US-20160313513-\$ or US-20160085045-\$ or US-20160306123-\$ or US-20160306121-\$ or US-20160291263-\$ or US-20160291259-\$ or US-20160282566-\$ or US-20160282562-\$ or US-20160266330-\$ or US-20160266329-\$ or US-20160266327-\$).did. or (US-</p>				
--	--	--	--	--	--

	20160252687-\$ or US-20160252685- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160238804-\$ or US-20160238798- \$ or US-20160238794-\$ or US- 20160238789-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160216460-\$ or US- 20160209605-\$ or US-20160202429- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160178860-\$ or US- 20160178859-\$ or US-20160178855- \$ or US-20160170152-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160154190- \$ or US-20160147022-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20140205241- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$).did. or (US- 20130094827-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160111808- \$ or US-20160109676-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160091672-\$ or US- 20160085035-\$ or US-20160085034- \$ or US-20160085031-\$ or US- 20160077287-\$ or US-20160077284- \$ or US-20160070081-\$ or US- 20160062051-\$ or US-20160047998- \$ or US-20160047996-\$ or US- 20160047994-\$ or US-20160041356- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160011383-\$ or US- 20160011381-\$ or US-20160011376- \$ or US-20160004018-\$).did. or (US- 20160004016-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378112-\$ or US- 20150378111-\$ or US-20150376956- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150362682-\$ or US-20150362678- \$ or US-20150355417-\$ or US- 20150355414-\$ or US-20150346452- \$ or US-20150346449-\$ or US- 20150346434-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150323752-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150301293- \$ or US-20150301290-\$ or US- 20150301288-\$ or US-20150301286- \$ or US-20150277066-\$ or US- 20150288449-\$ or US-20150288447- \$ or US-20150286014-\$ or US- 20150286013-\$ or US-20150286011-				
--	---	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20150285999-\$.did. or (US-20150280355-\$ or US-20150277062-\$ or US-20150277061-\$ or US-20150277058-\$ or US-20150277057-\$ or US-20150268424-\$ or US-20150260927-\$ or US-20150260926-\$ or US-20130183001-\$ or US-20130156379-\$ or US-20150253183-\$ or US-20150247977-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150241642-\$ or US-20150241635-\$ or US-20150234131-\$ or US-20150234128-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226923-\$ or US-20150219857-\$ or US-20150219856-\$ or US-20150212284-\$ or US-20150212279-\$ or US-20150205060-\$ or US-20150205053-\$ or US-20010043777-\$.did. or (US-20150198766-\$ or US-20150192744-\$ or US-20150185423-\$ or US-20150177467-\$ or US-20140270652-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150160420-\$ or US-20150153516-\$ or US-20150147036-\$ or US-20150147033-\$ or US-20150147031-\$ or US-20150139589-\$ or US-20150139588-\$ or US-20100202730-\$ or US-20150093077-\$ or US-20150078710-\$ or US-20150071591-\$ or US-20150063761-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150049989-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150023634-\$.did. or (US-20150016781-\$ or US-20150012072-\$ or US-20100069721-\$ or US-20150003785-\$ or US-20150003774-\$ or US-20140376870-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140341510-\$ or US-20100215318-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$ or US-20140328063-\$ or US-20140321814-\$ or US-20140321813-\$ or US-20140321809-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140308011-\$ or US-20140308010-\$ or US-20140308008-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140286609-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

	20140273584-\$ or US-20140270646- \$ or US-20140241690-\$.did. or (US- 20140241689-\$ or US-20140241688- \$ or US-20140241667-\$ or US- 20140220794-\$ or US-20140219619- \$ or US-20140219615-\$ or US- 20140219614-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140169732- \$ or US-20140161407-\$ or US- 20140161400-\$ or US-20140161394- \$ or US-20140147082-\$ or US- 20140147081-\$ or US-20140144468- \$ or US-20140141649-\$ or US- 20140133821-\$ or US-20140133803- \$ or US-20140126875-\$ or US- 20140126874-\$ or US-20140124140- \$ or US-20140105552-\$ or US- 20120281951-\$ or US-20140105542- \$ or US-20140104808-\$.did. or (US- 20140093210-\$ or US-20140086545- \$ or US-20140082913-\$ or US- 20140072297-\$ or US-20140072263- \$ or US-20140064690-\$ or US- 20140064688-\$ or US-20140064674- \$ or US-20140064664-\$ or US- 20140056562-\$ or US-20140056560- \$ or US-20140050443-\$ or US- 20140044394-\$ or US-20140038462- \$ or US-20130308908-\$ or US- 20140023326-\$ or US-20140023325- \$ or US-20140023322-\$ or US- 20140016902-\$ or US-20140016900- \$ or US-20140010499-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322834- \$ or US-20130322828-\$.did. or (US- 20130322826-\$ or US-20130315539- \$ or US-20070286554-\$ or US- 20130302004-\$ or US-20130287358- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130259429- \$ or US-20130230283-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209049-\$ or US- 20130209041-\$ or US-20130209040- \$ or US-20130202253-\$ or US- 20130195418-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130183018-\$ or US- 20130170797-\$ or US-20130170796-			
--	---	--	--	--

	<p>\$ or US-20130163937-\$ or US-20130163934-\$ or US-20130163933-\$ or US-20130163931-\$).did. or (US-20130156382-\$ or US-20130136401-\$ or US-20130129285-\$ or US-20130129280-\$ or US-20130121645-\$ or US-20130121643-\$ or US-20130108231-\$ or US-20130101257-\$ or US-20130094815-\$ or US-20130094811-\$ or US-20130084041-\$ or US-20130077914-\$ or US-20130071070-\$ or US-20130071068-\$ or US-20130071067-\$ or US-20130064517-\$ or US-20130064508-\$ or US-20130051749-\$ or US-20130051732-\$ or US-20130028560-\$ or US-20130011099-\$ or US-20120328245-\$ or US-20120321269-\$ or US-20120321266-\$ or US-20120321254-\$ or US-20120308183-\$ or US-20120301088-\$).did. or (US-20120301086-\$ or US-20120301080-\$ or US-20120294570-\$ or US-20120263426-\$ or US-20120263423-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120257860-\$ or US-20120257859-\$ or US-20120252244-\$ or US-20120251067-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251050-\$ or US-20120243834-\$ or US-20120243831-\$ or US-20120243829-\$ or US-20120237223-\$ or US-20120237171-\$ or US-20120224823-\$ or US-20120219253-\$ or US-20120195555-\$ or US-20120177326-\$ or US-20120170895-\$ or US-20120163757-\$ or US-20120155808-\$ or US-20120141084-\$ or US-20120141070-\$).did. or (US-20120128307-\$ or US-20120114295-\$ or US-20120106901-\$ or US-20120106899-\$ or US-20120099870-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120076459-\$ or US-20120069348-\$ or US-20120063735-\$ or US-20120057831-\$ or US-20120057830-\$ or US-20120057827-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120039569-\$ or US-20120033918-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120014649-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120002928-\$ or US-20120002925-\$ or US-</p>				
--	--	--	--	--	--

	20110317976-\$ or US-20110311186- \$ or US-20110299814-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110268391- \$ or US-20110262079-\$.did. or (US- 20110103797-\$ or US-20110249942- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110229094-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20110222821- \$ or US-20100080517-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110206335- \$ or US-20110206325-\$ or US- 20110206324-\$ or US-20110200294- \$ or US-20110200286-\$ or US- 20110198324-\$ or US-20110194828- \$ or US-20110188809-\$ or US- 20110188000-\$ or US-20110176777- \$ or US-20110170830-\$ or US- 20110158593-\$ or US-20110158586- \$ or US-20100329613-\$ or US- 20110150396-\$ or US-20110142398- \$ or US-20110129186-\$.did. or (US- 20110123156-\$ or US-20110116748- \$ or US-20110103747-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091159- \$ or US-20110091154-\$ or US- 20110085774-\$ or US-20110085765- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110075974- \$ or US-20110075971-\$ or US- 20110075969-\$ or US-20110058772- \$ or US-20090087147-\$ or US- 20110044589-\$ or US-20110044583- \$ or US-20110038592-\$ or US- 20110038590-\$ or US-20110038581- \$ or US-20090220227-\$ or US- 20110019964-\$ or US-20100329604- \$ or US-20100329602-\$ or US- 20100322580-\$ or US-20100322576- \$ or US-20100322561-\$.did. or (US- 20100322554-\$ or US-20100303408- \$ or US-20100296792-\$ or US- 20100290745-\$ or US-20100284655- \$ or US-20100278497-\$ or US- 20100278488-\$ or US-20100272408- \$ or US-20100266245-\$ or US- 20100260457-\$ or US-20100247057- \$ or US-20100247042-\$ or US- 20100247040-\$ or US-20100239220- \$ or US-20100239213-\$ or US- 20100232757-\$ or US-20100226654- \$ or US-20100215322-\$ or US- 20100209063-\$ or US-20100209050-			
--	---	--	--	--

	\$ or US-20100202737-\$ or US- 20100183276-\$ or US-20100183265- \$ or US-20090003772-\$ or US- 20100158444-\$ or US-20100146764- \$ or US-20100142899-\$).did. or (US- 20100141934-\$ or US-20100135618- \$ or US-20100129032-\$ or US- 20100129028-\$ or US-20100111484- \$ or US-20100104355-\$ or US- 20080019642-\$ or US-20100092134- \$ or US-20100092131-\$ or US- 20100086258-\$ or US-20100081303- \$ or US-20100080513-\$ or US- 20100074616-\$ or US-20100067852- \$ or US-20100061681-\$ or US- 20100059901-\$ or US-20100054665- \$ or US-20100046893-\$ or US- 20090003771-\$ or US-20100029117- \$ or US-20100027944-\$ or US- 20100027943-\$ or US-20100021111- \$ or US-20100014815-\$ or US- 20100002999-\$ or US-20090305542- \$ or US-20090304335-\$).did. or (US- 20090290839-\$ or US-20090290838- \$ or US-20090285534-\$ or US- 20090285530-\$ or US-20090274432- \$ or US-20090274431-\$ or US- 20090257722-\$ or US-20090257719- \$ or US-20090252458-\$ or US- 20080124031-\$ or US-20090232455- \$ or US-20090232454-\$ or US- 20090226141-\$ or US-20090226137- \$ or US-20090220200-\$ or US- 20090214164-\$ or US-20090202214- \$ or US-20090185778-\$ or US- 20060263011-\$ or US-20090156043- \$ or US-20090116791-\$ or US- 20090080850-\$ or US-20050141817- \$ or US-20090074359-\$ or US- 20090060422-\$ or US-20090060418- \$ or US-20090047800-\$).did. or (US- 20090046981-\$ or US-20090034912- \$ or US-20090028507-\$ or US- 20090010600-\$ or US-20070280599- \$ or US-20080317411-\$ or US- 20080310800-\$ or US-20080310796- \$ or US-20080310795-\$ or US- 20080304792-\$ or US-20080298764- \$ or US-20080279503-\$ or US- 20080273837-\$ or US-20080269845- \$ or US-20080267566-\$ or US- 20080253719-\$ or US-20080240658- \$ or US-20080205825-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20080193086-\$ or US-20080175550- \$ or US-20080175546-\$ or US- 20080175545-\$ or US-20080175542- \$ or US-20080175532-\$ or US- 20080170827-\$ or US-20080159696- \$ or US-20080131055-\$.did. or (US- 20080112672-\$ or US-20080100456- \$ or US-20080095502-\$ or US- 20080095501-\$ or US-20080085082- \$ or US-20080069501-\$ or US- 20080050072-\$ or US-20080050070- \$ or US-20070217751-\$ or US- 20080044139-\$ or US-20050135755- \$ or US-20080034519-\$ or US- 20080019656-\$ or US-20040264873- \$ or US-20080013897-\$ or US- 20080013891-\$ or US-20080013148- \$ or US-20080008425-\$ or US- 20070297725-\$ or US-20070285194- \$ or US-20070274657-\$ or US- 20070263959-\$ or US-20070230874- \$ or US-20070223862-\$ or US- 20070217745-\$ or US-20070212002- \$ or US-20070201808-\$.did. or (US- 20070201798-\$ or US-20070196053- \$ or US-20070196052-\$ or US- 20070190834-\$ or US-20070183780- \$ or US-20060098914-\$ or US- 20070165984-\$ or US-20070160327- \$ or US-20070154135-\$ or US- 20070140623-\$ or US-20070127873- \$ or US-20070116414-\$ or US- 20070116411-\$ or US-20040228584- \$ or US-20070105452-\$ or US- 20070098330-\$ or US-20070098329- \$ or US-20070098327-\$ or US- 20070058907-\$ or US-20050018979- \$ or US-20070036487-\$ or US- 20070019913-\$ or US-20060291782- \$ or US-20060285807-\$ or US- 20060280409-\$ or US-20060269212- \$ or US-20060269206-\$.did. or (US- 20060269205-\$ or US-20050123248- \$ or US-20060245711-\$ or US- 20060204200-\$ or US-20060204180- \$ or US-20060197943-\$ or US- 20060193565-\$ or US-20060193562- \$ or US-20060177182-\$ or US- 20060169856-\$ or US-20060159401- \$ or US-20060159399-\$ or US- 20060154529-\$ or US-20060153504- \$ or US-20060153503-\$ or US- 20060147156-\$ or US-20060147155-				
--	---	--	--	--	--

	\$ or US-20060140542-\$ or US- 20060133758-\$ or US-20060093282- \$ or US-20060093275-\$ or US- 20060088248-\$ or US-20060083468- \$ or US-20060083467-\$ or US- 20060072878-\$ or US-20060067631- \$ or US-20060067628-\$.did. or (US- 20060056769-\$ or US-20060051028- \$ or US-20060045430-\$ or US- 20060029333-\$ or US-20060013539- \$ or US-20060002662-\$ or US- 20050286853-\$ or US-20050286835- \$ or US-20050286833-\$ or US- 20050281526-\$ or US-20050281509- \$ or US-20050271328-\$ or US- 20050260880-\$ or US-20050238292- \$ or US-20050238289-\$ or US- 20050232552-\$ or US-20050226586- \$ or US-20050220423-\$ or US- 20050220420-\$ or US-20050215119- \$ or US-20050207708-\$ or US- 20050196104-\$ or US-20050185894- \$ or US-20050157985-\$ or US- 20050135753-\$ or US-20050135752- \$ or US-20050123246-\$.did. or (US- 20050118880-\$ or US-20050112939- \$ or US-20050111796-\$ or US- 20050111795-\$ or US-20050094948- \$ or US-20050094943-\$ or US- 20050089278-\$ or US-20050074211- \$ or US-20050069263-\$ or US- 20050053342-\$ or US-20050041928- \$ or US-20050036744-\$ or US- 20050036740-\$ or US-20050013547- \$ or US-20050008300-\$ or US- 20040266257-\$ or US-20040264908- \$ or US-20040264876-\$ or US- 20040247257-\$ or US-20040247255- \$ or US-20040240793-\$ or US- 20040228589-\$ or US-20040223701- \$ or US-20040223699-\$ or US- 20040208459-\$ or US-20040202431- \$ or US-20020176671-\$.did. or (US- 20040197053-\$ or US-20040184740- \$ or US-20040182971-\$ or US- 20040179787-\$ or US-20040171283- \$ or US-20040165830-\$ or US- 20040161204-\$ or US-20040156592- \$ or US-20040151464-\$ or US- 20040151438-\$ or US-20040141693- \$ or US-20040141692-\$ or US- 20040136656-\$ or US-20040131317- \$ or US-20040131315-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20040126118-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040101250-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040076377-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040072454-\$).did. or (US-20040071438-\$ or US-20040071407-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040054761-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040052471-\$ or US-20040042710-\$ or US-20040038558-\$ or US-20040036987-\$ or US-20040033050-\$ or US-20040033028-\$ or US-20040033027-\$ or US-20040028344-\$ or US-20040028340-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-20020197017-\$ or US-20040013388-\$ or US-20040013369-\$ or US-20040008494-\$ or US-20030231838-\$ or US-20030223703-\$ or US-20030198029-\$ or US-20030194188-\$ or US-20030189214-\$).did. or (US-20030185520-\$ or US-20030180005-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030174996-\$ or US-20030174972-\$ or US-20030174971-\$ or US-20030174922-\$ or US-20030169992-\$ or US-20030169975-\$ or US-20030169974-\$ or US-20030156796-\$ or US-20030147597-\$ or US-20030147230-\$ or US-20030142923-\$ or US-20030142918-\$ or US-20030128934-\$ or US-20030128933-\$ or US-20030113086-\$ or US-20030108320-\$ or US-20030103730-\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030091297-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030072537-\$).did. or (US-20030072536-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030044123-\$ or US-20030044122-\$ or US-20030044115-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20030012544-\$ or US- 20030012516-\$ or US-20030012512- \$ or US-20030007740-\$ or US- 20030007739-\$ or US-20030002816- \$ or US-20030002814-\$ or US- 20030002808-\$ or US-20020197018- \$ or US-20020191919-\$ or US- 20020191881-\$ or US-20020186934- \$ or US-20020186742-\$).did. or (US- 20020181888-\$ or US-20020181884- \$ or US-20020177364-\$ or US- 20020176670-\$ or US-20020172469- \$ or US-20020172467-\$ or US- 20020168150-\$ or US-20020168149- \$ or US-20020166226-\$ or US- 20020164899-\$ or US-20020159745- \$ or US-20020159714-\$ or US- 20020159712-\$ or US-20020159710- \$ or US-20020150353-\$ or US- 20020150346-\$ or US-20020150345- \$ or US-20020150344-\$ or US- 20020150343-\$ or US-20020150342- \$ or US-20020146213-\$ or US- 20020131720-\$ or US-20020126961- \$ or US-20020122652-\$ or US- 20020118926-\$ or US-20020114589- \$ or US-20020114582-\$).did. or (US- 20020114581-\$ or US-20020106167- \$ or US-20020106162-\$ or US- 20020094727-\$ or US-20020090177- \$ or US-20020081076-\$ or US- 20020064349-\$ or US-20020061171- \$ or US-20020031313-\$ or US- 20020031310-\$ or US-20020031309- \$ or US-20020028055-\$ or US- 20020025125-\$ or US-20020025121- \$ or US-20020025099-\$ or US- 20020012503-\$ or US-20020012502- \$ or US-20020012501-\$ or US- 20020012238-\$ or US-20020006253- \$ or US-20020003932-\$ or US- 20010048790-\$ or US-20010043776- \$ or US-20010041030-\$ or US- 20010038737-\$ or US-20010033730- \$ or US-20010016102-\$).did. or (US- 20010010741-\$ or US-20190204513- \$ or US-20200064561-\$ or US- 20200057208-\$ or US-20200041730- \$ or US-20190235182-\$ or US- 20190391350-\$ or US-20190384017- \$ or US-20190353852-\$ or US- 20190346631-\$ or US-20190317281- \$ or US-20190310432-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20190278039-\$ or US-20190278025-\$ or US-20190271816-\$ or US-20190250340-\$ or US-20190243083-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190227244-\$ or US-20190219772-\$).did. or (US-10718914-\$ or US-10718911-\$ or US-10718909-\$ or US-10705306-\$ or US-10295760-\$ or US-10261275-\$ or US-10156683-\$ or US-10146014-\$ or US-10107967-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10018787-\$ or US-10007069-\$ or US-9989710-\$ or US-9948017-\$ or US-9946038-\$ or US-9946037-\$ or US-9946036-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9939589-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9927582-\$ or US-9915793-\$).did. or (US-9910229-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9904019-\$ or US-9897767-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891390-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9885841-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9869826-\$ or US-9869824-\$ or US-9864151-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9851512-\$ or US-9846283-\$ or US-9841566-\$ or US-9835808-\$ or US-9835807-\$).did. or (US-9829650-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$ or US-9823428-\$ or US-9817195-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9798096-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9784928-\$ or US-9778425-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9735523-\$).did. or (US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9733123-\$ or US-9726830-\$ or US-9726829-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9709753-\$ or US-9703062-\$ or US-9696497-\$ or US-9696477-\$ or US-9684134-\$ or US-9678286-\$				
--	---	--	--	--	--

	<p> or US-9678283-\$ or US-9678282-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$ or US-9664864-\$ or US-9658407-\$ or US-9645335-\$ or US-9645326-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9632267-\$ or US-9625658-\$ or US-9625657-\$ or US-9625655-\$).did. or (US-9606303-\$ or US-9551831-\$ or US-9482825-\$ or US-9453972-\$ or US-9448369-\$ or US-9389368-\$ or US-9377591-\$ or US-9323007-\$ or US-9316794-\$ or US-9316791-\$ or US-9291781-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-9207454-\$ or US-9002168-\$ or US-8953922-\$ or US-8814443-\$ or US-8757893-\$ or US-8588571-\$ or US-8517614-\$ or US-8459879-\$ or US-8388235-\$ or US-8206040-\$ or US-8070366-\$ or US-7972066-\$ or US-7738757-\$ or US-7712970-\$).did. or (US-7706657-\$ or US-7630609-\$ or US-7588373-\$ or US-7585118-\$ or US-7530845-\$ or US-7412148-\$ or US-7232261-\$ or US-7229220-\$ or US-7192198-\$ or US-7052186-\$ or US-7036996-\$ or US-6944378-\$ or US-6895146-\$ or US-6856748-\$ or US-6848834-\$ or US-6840680-\$ or US-6839583-\$ or US-6830382-\$ or US-6817777-\$ or US-6793399-\$ or US-6789953-\$ or US-6786647-\$ or US-6712521-\$ or US-6702475-\$ or US-6695485-\$ or US-6688782-\$ or US-6667803-\$).did. or (US-6644866-\$ or US-6634794-\$ or US-6632023-\$ or US-6623172-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6612750-\$ or US-6601995-\$ or US-6599032-\$ or US-6595696-\$ or US-6582132-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6561699-\$ or US-6558044-\$ or US-6554486-\$ or US-6554482-\$ or US-6543941-\$ or US-6533469-\$ or US-6533465-\$ or US-6527450-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6510267-\$ or US-6508593-\$ or US-6501900-\$ or US-6498882-\$).did. or (US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6226429-\$ or US-6491442-\$ or US-6487343-\$ or US-6485192-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6474876-\$ or US- </p>				
--	---	--	--	--	--

6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6457876-\$ or US-6456768-\$ or US-6450698-\$ or US-6447172-\$ or US-6445867-\$ or US-6437894-\$ or US-6435946-\$ or US-6431762-\$ or US-6425694-\$).did. or (US-6425692-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6422759-\$ or US-6419810-\$ or US-6412987-\$ or US-6412986-\$ or US-6409394-\$ or US-6409392-\$ or US-6409391-\$ or US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-6389212-\$ or US-6386768-\$ or US-6384896-\$ or US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-6379052-\$ or US-6377840-\$ or US-6375363-\$ or US-6305849-\$ or US-6371659-\$ or US-6371657-\$ or US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-6364536-\$).did. or (US-6361218-\$ or US-6357932-\$ or US-6357931-\$ or US-6354746-\$ or US-6352372-\$ or US-6349164-\$ or US-6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-6343950-\$ or US-6334715-\$ or US-6331079-\$ or US-6328481-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6318902-\$ or US-6089759-\$ or US-6309111-\$ or US-6302592-\$ or US-6301004-\$ or US-6095695-\$ or US-6293706-\$ or US-6290527-\$ or US-6283640-\$ or US-6045270-\$ or US-6273618-\$ or US-6267513-\$ or US-6264375-\$).did. or (US-6264373-\$ or US-6264372-\$ or US-6259839-\$ or US-6256446-\$ or US-6250817-\$ or US-6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6243526-\$ or US-6243518-\$ or US-6240235-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6234681-\$ or US-6231244-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6224269-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6219479-\$ or US-6217226-\$ or US-6215944-\$ or US-6210045-\$ or US-6206577-\$ or US-6200040-\$ or US-6196729-\$ or US-6195477-\$).did. or (US-6193420-\$ or US-6190616-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6179480-\$ or

US-6179475-\$ or US-6173099-\$ or
US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or
US-6154597-\$ or US-6149315-\$ or
US-6149313-\$ or US-6142676-\$ or
US-6139346-\$ or US-6132105-\$ or
US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or
US-6108482-\$ or US-6104856-\$ or
US-6102581-\$ or US-6095694-\$ or
US-6088502-\$ or US-6081647-\$ or
US-6079881-\$ or US-6076975-\$ or
US-6064791-\$).did. or (US-6059461-
\$ or US-6053639-\$ or US-6048103-\$
or US-6048102-\$ or US-6045269-\$
or US-6041155-\$ or US-6027252-\$
or US-6024498-\$ or US-6022149-\$
or US-6017154-\$ or US-6012852-\$
or US-6007256-\$ or US-6004043-\$
or US-6004042-\$ or US-5993071-\$
or US-5987203-\$ or US-5984533-\$
or US-5980117-\$ or US-5971626-\$
or US-5969294-\$ or US-5963689-\$
or US-5960137-\$ or US-5956444-\$
or US-5953474-\$ or US-5953473-\$
or US-5949946-\$ or US-5862289-
\$).did. or (US-5940561-\$ or US-
5940559-\$ or US-5937121-\$ or US-
5930426-\$ or US-5930425-\$ or US-
5923805-\$ or US-5921796-\$ or US-
5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-
5915058-\$ or US-5909526-\$ or US-
5909298-\$ or US-5742720-\$ or US-
5737463-\$ or US-5896477-\$ or US-
5892870-\$ or US-5887100-\$ or US-
5887098-\$ or US-5881191-\$ or US-
5870515-\$ or US-5867894-\$ or US-
5867621-\$ or US-5862282-\$ or US-
5845036-\$ or US-5727097-\$ or US-
5838856-\$ or US-5838855-\$).did. or
(US-5832158-\$ or US-5825955-\$ or
US-5818993-\$ or US-5815621-\$ or
US-5815618-\$ or US-5809191-\$ or
US-5799122-\$ or US-5796896-\$ or
US-5781680-\$ or US-5778123-\$ or
US-5778122-\$ or US-5774612-\$ or
US-5774611-\$ or US-5768738-\$ or
US-5548677-\$ or US-5764043-\$ or
US-5761359-\$ or US-5751874-\$ or
US-5748818-\$ or US-5737464-\$ or
US-5734770-\$ or US-5732174-\$ or
US-5732173-\$ or US-5727102-\$ or
US-5721799-\$ or US-5701380-\$ or
US-5694507-\$).did. or (US-5694506-
\$ or US-5692089-\$ or US-5692080-\$

or US-5687268-\$ or US-5682449-\$
 or US-5680494-\$ or US-5673346-\$
 or US-5671310-\$ or US-5668904-\$
 or US-5666456-\$ or US-5666449-\$
 or US-5664955-\$ or US-5661833-\$
 or US-5581644-\$ or US-5651084-\$
 or US-5647043-\$ or US-5645449-\$
 or US-5642450-\$ or US-5633969-\$
 or US-5620634-\$ or US-5619610-\$
 or US-5386485-\$ or US-5611017-\$
 or US-5611010-\$ or US-5607323-\$
 or US-5603631-\$ or US-5602951-\$
 or (US-5600749-\$ or US-5600746-\$ or US-5325454-\$ or US-5592323-\$ or US-5588086-\$ or US-5588079-\$ or US-5579429-\$ or US-5574817-\$ or US-5574813-\$ or US-5570445-\$ or US-5563978-\$ or US-5563974-\$ or US-5563971-\$ or US-5555332-\$ or US-5550943-\$ or US-5548674-\$ or US-5542015-\$ or US-5537501-\$ or US-5530783-\$ or US-5528711-\$ or US-5521998-\$ or US-5521997-\$ or US-5519799-\$ or US-5506922-\$ or US-5499310-\$ or US-5497444-\$ or US-5485537-\$).did. or (US-5483608-\$ or US-5473717-\$ or US-5452391-\$ or US-5450519-\$ or US-5446817-\$ or US-5444806-\$ or US-5420951-\$ or US-5418875-\$ or US-5339376-\$ or US-5414786-\$ or US-5408557-\$ or US-5367595-\$ or US-5384885-\$ or US-5379360-\$ or US-5372758-\$ or US-5367594-\$ or US-5366383-\$ or US-5363460-\$ or US-5359688-\$ or US-5339377-\$ or US-5335301-\$ or US-5333225-\$ or US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or US-5329541-\$ or US-5323475-\$ or US-5317663-\$).did. or (US-5315679-\$ or US-5315678-\$ or US-5305409-\$ or US-5297227-\$ or US-5293581-\$ or US-5282259-\$ or US-5280552-\$ or US-5274729-\$ or US-5267342-\$ or US-5265181-\$ or US-5259052-\$ or US-5239606-\$ or US-5233675-\$ or US-5233674-\$ or US-5231685-\$ or US-5228104-\$ or US-5222168-\$ or US-5214730-\$ or US-5210815-\$ or US-5199093-\$ or US-5179607-\$ or US-5177808-\$ or US-5166995-\$ or US-5159654-\$ or US-5157749-\$ or US-5155795-\$ or US-5134677-\$

\$.did. or (US-5134676-\$ or US-5134673-\$ or US-5133032-\$ or US-5129024-\$ or US-5127073-\$ or US-5124506-\$ or US-5119455-\$ or US-5115484-\$ or US-5109468-\$ or US-5109453-\$ or US-5101463-\$ or US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or US-5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-5077815-\$ or US-5076656-\$ or US-5073042-\$ or US-5064268-\$ or US-5058983-\$ or US-5052774-\$ or US-5048916-\$ or US-5042891-\$ or US-5018823-\$ or US-5016972-\$ or US-5016970-\$ or US-5015060-\$).did. or (US-5013124-\$ or US-4998797-\$ or US-4998796-\$ or US-4995688-\$ or US-4993803-\$ or US-4991929-\$ or US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or US-4976510-\$ or US-4973127-\$ or US-4973126-\$ or US-4964688-\$ or US-4960317-\$ or US-4955976-\$ or US-4953929-\$ or US-4944079-\$ or US-4921325-\$ or US-4915472-\$ or US-4900118-\$ or US-4898446-\$ or US-4892380-\$ or US-4886335-\$ or US-4877303-\$ or US-4856866-\$ or US-4854664-\$ or US-4852963-\$ or US-4850671-\$).did. or (US-4850536-\$ or US-4848870-\$ or US-4846544-\$ or US-4844570-\$ or US-4842361-\$ or US-4834486-\$ or US-4830456-\$ or US-4824196-\$ or US-4818058-\$ or US-4813760-\$ or US-4807957-\$ or US-4805980-\$ or US-4795231-\$ or US-4793683-\$ or US-4789216-\$ or US-4787700-\$ or US-4786135-\$ or US-4784456-\$ or US-4783137-\$ or US-4781429-\$ or US-4773725-\$ or US-4767178-\$ or US-4762389-\$ or US-4762387-\$ or US-4759600-\$ or US-4759599-\$ or US-4758719-\$).did. or (US-4741590-\$ or US-4740052-\$ or US-4737009-\$ or US-4722081-\$ or US-4718744-\$ or US-4717234-\$ or US-4715674-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4699460-\$ or US-4688887-\$ or US-4687291-\$ or US-4681398-\$ or US-4674831-\$ or US-4666241-\$ or US-4648688-\$ or US-4645296-\$ or US-4615581-\$ or US-4614402-\$ or US-4579418-\$ or US-4575183-\$ or US-4548467-\$ or US-

4526438-\$ or US-4515434-\$ or US-4506946-\$ or US-4497536-\$).did. or (US-4487474-\$ or US-4486072-\$ or US-4484796-\$ or US-4477146-\$ or US-4466009-\$ or US-4464817-\$ or US-4461539-\$ or US-4447121-\$ or US-4445753-\$ or US-4444461-\$ or US-4422716-\$ or US-4415232-\$ or US-4387957-\$ or US-4385801-\$ or US-4371233-\$ or US-4368948-\$ or US-4354731-\$ or US-4341439-\$ or US-4330172-\$ or US-4327964-\$ or US-4320938-\$ or US-4310218-\$ or US-4295707-\$ or US-4291943-\$ or US-4279469-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$).did. or (US-4252407-\$ or US-4240695-\$ or US-4223976-\$ or US-4218113-\$ or US-4214812-\$ or US-4201445-\$ or US-4201444-\$ or US-4186997-\$ or US-4186996-\$ or US-4168109-\$ or US-4167304-\$ or US-4160580-\$ or US-4140365-\$ or US-4101198-\$ or US-4087158-\$ or US-4080044-\$ or US-3999837-\$ or US-3933409-\$ or US-10545295-\$ or US-10502903-\$ or US-10401575-\$ or US-10353155-\$).did. or (EP-3258301-\$ or EP-3054333-\$ or CA-2885821-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2018004847-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-206584076-\$ or WO-2016161341-\$ or DE-202016103178-\$ or WO-2016082160-\$ or EP-3021145-\$ or JP-5905950-\$ or CA-2689768-\$ or CA-2928026-\$ or CA-2762411-\$ or CA-2859345-\$ or DE-202013012295-\$ or WO-2016004347-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2942653-\$ or CN-204595258-\$ or WO-2015116589-\$ or WO-2015103783-\$ or GB-201507758-\$ or CA-2932688-\$).did. or (WO-2015068103-\$ or EP-2843452-\$ or WO-2014143748-\$ or JP-5433802-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2012151175-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014009463-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2011152874-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102456976-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-

	<p>2011044724-\$ or CN-101122658-\$ or CN-101931134-\$ or WO-2010068896-\$ or WO-2010025180-\$ or EP-2138880-\$ or WO-2009110421-\$ or CA-2503690-\$ or WO-2008006402-\$ or CN-1331421-\$).did. or (EP-1168016-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2321428-\$ or AU-2003291687-\$ or JP-3106420-\$ or EP-1168018-\$ or CA-2191600-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or DE-10114144-\$ or CN-1118443-\$ or WO-03016975-\$ or NL-1018440-\$ or CA-2284331-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2030897-\$ or WO-0155762-\$ or CA-2418331-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1172673-\$ or WO-0137010-\$ or CA-2198522-\$ or WO-0161397-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$).did. or (EP-1033595-\$ or EP-1033594-\$ or GB-0007281-\$ or EP-0992819-\$ or GB-9919699-\$ or CA-2262351-\$ or CA-2294930-\$ or EP-0696748-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2171494-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or CA-2082276-\$ or GB-9106183-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9103604-\$ or WO-9015350-\$ or DE-8626183-\$ or EP-0262631-\$ or EP-0061243-\$ or WO-8600147-\$ or DE-3112078-\$ or GB-2081468-\$ or IT-8323399-\$ or IT-8323399-\$).did. or (GB-2057158-\$ or GB-8306227-\$ or DK-208682-\$ or FR-2487528-\$ or FR-2435053-\$ or BE-871785-\$ or CA-1097111-\$ or IT-7925110-\$ or FR-2363124-\$ or BE-871785-\$ or CA-1043604-\$ or WO-2019190616-\$ or CN-110068899-\$).did. or (JP-09033756-\$ or JP-04214510-\$ or JP-11072659-\$ or JP-04220604-\$ or JP-56074211-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-05313040-\$ or JP-62111222-\$ or JP-59140411-\$ or JP-59075218-\$ or JP-57044113-\$ or JP-56066811-\$ or JP-55101904-\$ or JP-54034251-\$).did. or (US-20190107679-\$ or US-20180224615-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180128988-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180106973-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>20180081128-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180364421-\$ or US-20170371109-\$ or CN-107450131-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-9804340-\$ or US-20170307830-\$ or FR-3050286-\$ or US-20170299820-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170227720-\$ or US-9726830-\$.did. or (US-20170219779-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170205587-\$ or US-9709753-\$ or US-20170184790-\$ or US-9678283-\$ or US-20170153398-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20170090127-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170031106-\$ or US-20160377819-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or WO-2016182556-\$ or US-20160327757-\$ or US-9482820-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160282566-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160259135-\$.did. or (US-20170329090-\$ or EP-3054333-\$ or US-9389368-\$ or WO-2016105567-\$ or US-9377591-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-20160161680-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160124158-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2016043922-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016024014-\$ or JP-5860948-\$ or CA-2859345-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20150378110-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2947485-\$.did. or (US-20150331201-\$ or CN-104950402-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150286012-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or WO-</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or WO-2015103783-\$ or CN-104570229-\$ or CN-104516061-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150162982-\$ or WO-2015070382-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015028433-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or EP-2818903-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or US-20140321808-\$ or WO-2014165175-\$).did. or (WO-2014143748-\$ or US-20140219624-\$ or EP-2759860-\$ or WO-2014113753-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140199034-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147081-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014049469-\$ or TW-474924-\$ or US-20140064688-\$ or JP-5433802-\$ or EP-2700992-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or WO-2014011283-\$ or WO-2013177234-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130230283-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013117598-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or US-20130121645-\$).did. or (CN-103091793-\$ or WO-2013036843-\$ or US-20130051749-\$ or TW-201309089-\$ or CN-102870023-\$ or US-20120308183-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or TW-201233549-\$ or US-20120099822-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120057824-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or KR-2012000895-\$ or WO-2011152874-\$ or US-20110274437-\$ or US-20110249942-\$ or EP-2302431-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010068896-\$ or US-7712970-\$ or WO-2010025180-\$).did. or (US-20100040330-\$ or WO-2009110421-\$ or US-20090060423-\$ or US-20090041411-\$ or US-7435009-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070058907-</p>				
--	---	--	--	--	--

		\$ or EP-1752805-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060153503-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20050053342-\$ or US-20040228589-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040062498-\$ or EP-1394584-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030031437-\$ or WO-02061481-\$ or US-6422760-\$ or WO-02056060-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1172673-\$).did. or (EP-1172672-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or US-20010041030-\$ or WO-0181965-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1107031-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1091225-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1020745-\$ or EP-1016885-\$ or EP-1010999-\$ or GB-2341455-\$ or WO-9947958-\$ or US-5940561-\$ or WO-9928774-\$ or WO-9857208-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9746900-\$ or US-5692080-\$ or EP-803750-\$ or WO-9734176-\$ or WO-9723794-\$).did. or (EP-758099-\$ or WO-9634176-\$ or WO-9627811-\$ or JP-08201656-\$ or WO-9616080-\$ or EP-697608-\$ or EP-696748-\$ or WO-9600917-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-505197-\$ or EP-490698-\$ or US-5101463-\$ or EP-458608-\$ or WO-9117540-\$ or US-5064268-\$ or GB-2241794-\$ or EP-430107-\$ or WO-9015350-\$ or US-4953929-\$ or EP-262631-\$ or EP-249237-\$ or WO-8600147-\$ or US-4496213-\$ or EP-125398-\$).did. or (DE-3208797-\$ or GB-2098354-\$ or EP-61243-\$ or GB-2081468-\$ or GB-2057158-\$ or DE-2932986-\$ or BE-871785-\$ or DE-2805949-\$ or DE-2558445-\$ or US-10502903-\$).did.				
S833	1,872	(G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S834	6,060	(G02B6/3885).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO;	OR	ON	2020/09/01 13:06

			JPO; DERWENT			
S835	1,322	S833 not (S829 S830 S831 S832)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S836	696	(US-20200064562-\$ or US- 20200026019-\$ or US-20200012053- \$ or US-20200003961-\$ or US- 20190339458-\$ or US-20190324215- \$ or US-20190302374-\$ or US- 20190278032-\$ or US-20190235183- \$ or US-20190227241-\$ or US- 20190227240-\$ or US-20190227237- \$ or US-20190219775-\$ or US- 20190170931-\$ or US-20190137700- \$ or US-20190137697-\$ or US- 20190137695-\$ or US-20190121032- \$ or US-20190086615-\$ or US- 20190079249-\$ or US-20190064448- \$ or US-20190033531-\$ or US- 20190004252-\$ or US-20190004251- \$ or US-20180364422-\$ or US- 20180364436-\$).did. or (US- 20180364424-\$ or US-20180364423- \$ or US-20180348447-\$ or US- 20180335576-\$ or US-20180329150- \$ or US-20180321449-\$ or US- 20180217336-\$ or US-20180136417- \$ or US-20180136414-\$ or US- 20180136412-\$ or US-20180128988- \$ or US-20170363818-\$ or US- 20170261696-\$ or US-20170264045- \$ or US-20170254964-\$ or US- 20170242210-\$ or US-20170205586- \$ or US-20170176691-\$ or US- 20170176692-\$ or US-20170068064- \$ or US-20170059785-\$ or US- 20170063464-\$ or US-20170023746- \$ or US-20160349458-\$ or US- 20160327756-\$ or US-20160306122- \$ or US-20160282565-\$).did. or (US- 20160274314-\$ or US-20160223774- \$ or US-20160202428-\$ or US- 20160091674-\$ or US-20150378113- \$ or US-20150277059-\$ or US- 20150260924-\$ or US-20150260923- \$ or US-20150198774-\$ or US- 20150110443-\$ or US-20150010276- \$ or US-20140334779-\$ or US- 20140205257-\$ or US-20140169727- \$ or US-20140168987-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06

	20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140037253-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140016901-\$ or US-20140003771-\$).did. or (US-20130322825-\$ or US-20130158512-\$ or US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20120155803-\$ or US-20120093462-\$ or US-20110299266-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20110064361-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20100054668-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080273840-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080090433-\$ or US-20080013889-\$ or US-20070292084-\$ or US-20070031103-\$).did. or (US-20060275007-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060257076-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060093274-\$ or US-20060083466-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20060018603-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20040157499-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020176960-\$ or US-20020142634-\$).did. or (US-20020126960-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$).did. or (US-10444442-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9977197-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$				
--	--	--	--	--	--

or US-8824841-\$ or US-8676022-\$
or US-8408815-\$ or US-8388234-\$
or US-7985027-\$ or US-7857523-\$
or US-7572063-\$ or US-7284912-\$
or US-7008117-\$ or US-6672771-\$
or US-6661961-\$ or US-6464402-\$
or US-6454464-\$ or US-6419400-\$
or US-6416334-\$ or US-6386766-\$
or US-6382842-\$ or US-6364537-\$
).did. or (US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-6179476-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-6062739-\$ or US-5971625-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717533-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$ or US-5577146-\$).did. or (US-5546281-\$ or US-5436994-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5329604-\$ or US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or US-5265182-\$ or US-5261019-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212752-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5121454-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$).did. or (US-5067783-\$ or US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004-\$).did. or (US-4728171-\$ or US-4712864-\$ or US-4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-4696540-\$ or US-

4693550-\$ or US-4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-3902785-\$).did. or (WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$ or WO-2019086961-\$ or WO-2019006195-\$ or WO-2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or EP-3330757-\$ or WO-2018044728-\$ or EP-3278153-\$ or CN-107636504-\$ or WO-2018009426-\$ or WO-2017182535-\$ or CN-206479676-\$ or EP-3180644-\$ or EP-3123221-\$ or WO-2016174980-\$ or WO-2016140710-\$ or CN-105683795-\$ or WO-2015120031-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-2852856-\$ or WO-2015009435-\$ or FR-2997767-\$ or WO-2014054357-\$ or CN-103676018-\$).did. or (CA-2866107-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102520489-\$ or CN-102445735-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2012015713-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2593676-\$ or WO-2008033262-\$ or EP-1783524-\$ or AU-2006295165-\$ or EP-1762871-\$ or DE-60026115-\$ or KR-100452879-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2441872-\$ or KR-20040020797-\$ or CN-1334472-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or CA-2302068-\$ or DE-19834723-\$ or WO-9723794-\$ or DE-29614436-\$ or DE-19525739-\$).did. or (CH-687105-\$ or DE-19601949-\$ or GB-9525323-\$ or FR-2707402-\$ or WO-9415232-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0546936-\$ or MX-9201992-\$ or DE-4203966-\$ or IT-MI913184-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or GB-9025881-\$ or DE-3914978-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-

	0339876-\$ or EP-0324272-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or EP-0292024-\$ or DE-8812341-\$ or DE-3737842-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0253426-\$).did. or (EP-0249406-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0183820-\$ or EP-0166636-\$ or EP-0154781-\$ or EP-0153249-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or FR-2528984-\$ or FR-2502798-\$ or GB-2086602-\$ or EP-0045271-\$ or WO-8002213-\$ or DE-2932986-\$ or DE-2832839-\$ or AU-3682878-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or GB-1450760-\$ or FR-2268370-\$).did. or (JP-2019184942-\$ or JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-05215939-\$ or JP-03059503-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-61129605-\$ or JP-61028909-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-59038707-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56062212-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$).did. or (US-20200033539-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$ or EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$).did. or (US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$				
--	---	--	--	--	--

	<p>or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or CN-108983368-\$ or KR-2018131725-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108490551-\$).did. or (US-20180231722-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or CN-108279462-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$ or EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017106514-\$).did. or (US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or WO-2017095928-\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$ or US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015126470-\$).did. or (WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$).did. or (WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$).did. or (US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$ or EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9723794-\$ or WO-9637793-\$).did. or (DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-</p>				
--	---	--	--	--	--

		4041425-\$ or EP-420490-\$ or EP-335531-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$ or EP-440447-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$).did. or (EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$ or EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$).did. or (GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$).did.				
S837	1,322	S835 not S836	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S838	5,309	(G02B6/3825).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S839	2,727	S838 not (S829 S830 S831 S832 S837)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:06
S840	3,186	S834 not (S829 S830 S831 S832 S837 S839)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2020/09/01 13:06
S841	1,686	S828 not (S820 S821 S822 S823 S827 S840)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2020/09/01 13:06
S842	0	S833 not (S820 S821 S822 S823 S827 S840 S841)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2020/09/01 13:19
S843	1,322	S833 not (S829 S830 S831 S832 S840 S841)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:20

S844	81	(US-20040101250-\$ or US-20140205247-\$ or US-20170160486-\$ or US-20180239091-\$).did. or (US-3999837-\$ or US-4252407-\$ or US-6116790-\$ or US-6371659-\$ or US-6461053-\$ or US-6585423-\$ or US-7001079-\$ or US-9039298-\$ or US-9823424-\$).did. or (DE-2558445-\$ or FR-2296862-\$ or BR-7508734-\$ or ES-444034-\$ or GB-1503979-\$ or IT-7869677-\$ or CA-1043604-\$ or BE-871785-\$ or DK-522978-\$ or NL-7811579-\$ or DE-2849975-\$ or GB-2009440-\$ or FR-2435053-\$ or FR-2446496-\$ or CA-1097111-\$ or IT-1050771-\$ or FR-2446496-\$ or FR-2435053-\$ or CH-628152-\$ or GB-2009440-\$ or DE-3112078-\$ or FR-2296862-\$ or DE-2558445-\$ or DE-3112078-\$ or IT-1109638-\$ or DE-2849975-\$).did. or (DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9800741-\$ or AU-2975197-\$ or WO-9928774-\$ or EP-0985161-\$ or EP-1034445-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1034445-\$ or EP-0985161-\$ or ES-2202617-\$ or EP-1092995-\$ or DE-60010402-\$ or DE-60010402-\$ or JP-3984293-\$ or EP-2138880-\$ or JP-4514004-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or WO-2017065999-\$ or EP-3201668-\$ or CN-108351473-\$ or CN-208140982-\$ or EP-3201668-\$).did. or (JP-2001154062-\$).did. or (DE-2558445-\$ or BE-871785-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9928774-\$ or EP-1092995-\$ or US-20140205247-\$ or CN-104516061-\$ or CN-104570229-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20180364421-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:27
S845	1,140	(US-20010010741-\$ or US-20010016102-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010048790-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; JPO	OR	ON	2020/09/01 13:27

	20020028055-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020114581-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020131720-\$).did. or (US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020168149-\$ or US-20020166226-\$ or US-20020172469-\$ or US-20020177364-\$ or US-20020181888-\$ or US-20020181884-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020197017-\$ or US-20020197018-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002808-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030044122-\$).did. or (US-20030044115-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030072536-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030103730-\$ or US-20030108320-\$ or US-20030113086-\$ or US-20030128934-\$ or US-20030142918-\$ or US-20030147597-\$ or US-20030147230-\$ or US-20030156796-\$ or US-20030169975-\$ or US-20030169974-\$ or US-20030174996-\$ or US-20030174972-\$ or US-20030174922-\$ or US-20030180005-\$ or US-20030185520-\$).did. or (US-20030189214-\$ or US-20030194188-\$ or US-20030198029-\$ or US-20030231838-\$ or US-20040013369-\$ or US-20040028340-\$ or US-20040033050-\$ or US-20040033028-\$ or US-20040033027-\$ or US-20040036987-\$ or US-20040042710-\$ or US-20040052471-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20040054761-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040072454-\$ or US-20040071438-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040131315-\$ or US-20040136656-\$ or US-20040141692-\$).did. or (US-20040151464-\$ or US-20040151438-\$ or US-20040156592-\$ or US-20040161204-\$ or US-20040165830-\$ or US-20040179787-\$ or US-20040184740-\$ or US-20040182971-\$ or US-20040197053-\$ or US-20040202431-\$ or US-20040208459-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040240793-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040264873-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20050008300-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$).did. or (US-20050118880-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050141817-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050286835-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060056769-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060098914-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$).did. or (US-20060154529-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060263011-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20060269205-\$ or US- 20060269206-\$ or US-20060269212- \$ or US-20070019913-\$ or US- 20070036487-\$ or US-20070098330- \$ or US-20070098329-\$ or US- 20070105452-\$ or US-20070116414- \$ or US-20070116411-\$ or US- 20070140623-\$ or US-20070154135- \$ or US-20070165984-\$ or US- 20070183780-\$ or US-20070190834- \$ or US-20070196053-\$).did. or (US- 20070196052-\$ or US-20070201808- \$ or US-20070201798-\$ or US- 20070212002-\$ or US-20070223862- \$ or US-20070230874-\$ or US- 20070263959-\$ or US-20070280599- \$ or US-20070285194-\$ or US- 20070297725-\$ or US-20080008425- \$ or US-20080013897-\$ or US- 20080013891-\$ or US-20080019642- \$ or US-20080019656-\$ or US- 20080044139-\$ or US-20080050072- \$ or US-20080085082-\$ or US- 20080095502-\$ or US-20080095501- \$ or US-20080100456-\$ or US- 20080170827-\$ or US-20080175541- \$ or US-20080175550-\$ or US- 20080175542-\$ or US-20080175546- \$ or US-20080175545-\$).did. or (US- 20080175532-\$ or US-20080193086- \$ or US-20080205825-\$ or US- 20080240658-\$ or US-20080269845- \$ or US-20080267566-\$ or US- 20080273837-\$ or US-20080279503- \$ or US-20080304792-\$ or US- 20080310796-\$ or US-20080310800- \$ or US-20080310795-\$ or US- 20080317411-\$ or US-20090010600- \$ or US-20090028507-\$ or US- 20090034912-\$ or US-20090047800- \$ or US-20090046981-\$ or US- 20090060422-\$ or US-20090060418- \$ or US-20090074359-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20090116791- \$ or US-20090148101-\$ or US- 20090156043-\$ or US-20090185778- \$ or US-20090202214-\$).did. or (US- 20090214164-\$ or US-20090226141- \$ or US-20090226137-\$ or US- 20090232455-\$ or US-20090232454- \$ or US-20090257722-\$ or US- 20090257719-\$ or US-20090274431- \$ or US-20090274432-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090304335-\$ or US-20100002999-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100046893-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100061681-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100104355-\$ or US-20100111484-\$).did. or (US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100141934-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100183265-\$ or US-20100202730-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100215318-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-20100284655-\$ or US-20100296792-\$ or US-20100303408-\$).did. or (US-20100322580-\$ or US-20100322576-\$ or US-20100322554-\$ or US-20100329604-\$ or US-20100329602-\$ or US-20110019964-\$ or US-20110038592-\$ or US-20110038581-\$ or US-20110044583-\$ or US-20110058772-\$ or US-20110075969-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110081116-\$ or US-20110085774-\$ or US-20110085765-\$ or US-20110091166-\$ or US-20110091154-\$ or US-20110103797-\$ or US-20110116748-\$ or US-20110123156-\$ or US-20110129186-\$ or US-20110142398-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110158593-\$ or US-20110158586-\$ or US-20110170830-\$ or US-20110176777-\$).did. or (US-20110188809-\$ or US-20110188000-\$ or US-20110194828-\$ or US-20110200286-\$ or US-20110198324-\$ or US-20110200294-\$ or US-20110206335-\$ or US-20110206325-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20110206324-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110229094- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110268391-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110299814- \$ or US-20110311186-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120039569- \$ or US-20120057831-\$ or US- 20120057830-\$ or US-20120057827- \$ or US-20120063735-\$).did. or (US- 20120069348-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120114295-\$ or US-20120128307- \$ or US-20120141084-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120163757- \$ or US-20120170895-\$ or US- 20120195555-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120224823-\$ or US- 20120237223-\$ or US-20120237171- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120251067- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120263426-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20120301088- \$ or US-20120301080-\$ or US- 20120321269-\$ or US-20120321266- \$ or US-20120321254-\$).did. or (US- 20130011099-\$ or US-20130064517- \$ or US-20130071068-\$ or US- 20130071067-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130094827-\$ or US- 20130094815-\$ or US-20130094811- \$ or US-20130101257-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130121643- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20130156382- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163933-\$ or US-20130170797- \$ or US-20130170796-\$ or US- 20130183018-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130195418-\$ or US- 20130209040-\$ or US-20130209049- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209041-\$).did. or (US- 20130216186-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130287358-\$ or US-20130302004- \$ or US-20130322828-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20130323940-\$ or US-20130322826-\$ or US-20130330957-\$ or US-20130343764-\$ or US-20130343707-\$ or US-20140016902-\$ or US-20140023322-\$ or US-20140038462-\$ or US-20140044394-\$ or US-20140064690-\$ or US-20140064664-\$ or US-20140072297-\$ or US-20140072263-\$ or US-20140082913-\$ or US-20140093210-\$ or US-20140104808-\$ or US-20140126875-\$ or US-20140126874-\$ or US-20140124140-\$ or US-20140133821-\$ or US-20140133803-\$).did. or (US-20140141649-\$ or US-20140147082-\$ or US-20140161394-\$ or US-20140161407-\$ or US-20140161400-\$ or US-20140169732-\$ or US-20140178007-\$ or US-20140205253-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140219615-\$ or US-20140220794-\$ or US-20140219619-\$ or US-20140241690-\$ or US-20140241689-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241667-\$ or US-20140273584-\$ or US-20140270646-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140308010-\$ or US-20140308008-\$ or US-20140321813-\$ or US-20140321814-\$ or US-20140328063-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$).did. or (US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140376870-\$ or US-20150003774-\$ or US-20150012072-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150078710-\$ or US-20150139588-\$ or US-20150147033-\$ or US-20150147031-\$ or US-20150153516-\$ or US-20150177467-\$ or US-20150185423-\$ or US-20150192744-\$ or US-20150205060-\$ or US-20150205053-\$ or US-20150212284-\$ or US-20150212279-\$ or US-20150219856-\$ or US-20150219857-\$ or US-20150226923-\$).did. or (US-20150234131-\$ or US-20150234128-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150247977-\$ or US-20150253183-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20150260927-\$ or US- 20150268424-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150288449- \$ or US-20150288447-\$ or US- 20150286014-\$ or US-20150286013- \$ or US-20150286011-\$ or US- 20150285999-\$ or US-20150301288- \$ or US-20150301293-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150323752- \$ or US-20150346452-\$ or US- 20150346449-\$ or US-20150355417- \$ or US-20150355414-\$ or US- 20150362678-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378111-\$).did. or (US- 20160004017-\$ or US-20160011383- \$ or US-20160011376-\$ or US- 20160018604-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160041356-\$ or US-20160047994- \$ or US-20160062051-\$ or US- 20160070081-\$ or US-20160085045- \$ or US-20160085035-\$ or US- 20160085031-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160111808-\$ or US- 20160109676-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160131857- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160147022- \$ or US-20160154190-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160170152- \$ or US-20160178860-\$).did. or (US- 20160178855-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160209605- \$ or US-20160216454-\$ or US- 20160216460-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160238798-\$ or US- 20160238794-\$ or US-20160238789- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160252685-\$ or US-20160266330- \$ or US-20160266329-\$ or US- 20160266327-\$ or US-20160274311- \$ or US-20160291259-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160313513-\$ or US- 20160320567-\$ or US-20160320566- \$ or US-20160327757-\$ or US- 20160324402-\$ or US-20160356966- \$ or US-20160365685-\$).did. or (US- 20160370549-\$ or US-20160370548- \$ or US-20170003459-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20170035275-\$ or US-20170059782-\$ or US-20170068063-\$ or US-20170082806-\$ or US-20170097485-\$ or US-20170097471-\$ or US-20170102507-\$ or US-20170108659-\$ or US-20170108430-\$ or US-20170123171-\$ or US-20170123163-\$ or US-20170131481-\$ or US-20170139158-\$ or US-20170139157-\$ or US-20170146749-\$ or US-20170153394-\$ or US-20170163573-\$ or US-20170162978-\$ or US-20170160500-\$ or US-20170160496-\$ or US-20170160486-\$ or US-20170160478-\$ or US-20170160477-\$ or US-20170160476-\$).did. or (US-20170168244-\$ or US-20170176252-\$ or US-20170184800-\$ or US-20170192182-\$ or US-20170199338-\$ or US-20170199336-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170205588-\$ or US-20170212310-\$ or US-20170212309-\$ or US-20170222347-\$ or US-20170227727-\$ or US-20170227718-\$ or US-20170235077-\$ or US-20170242198-\$ or US-20170242196-\$ or US-20170248762-\$ or US-20170254962-\$ or US-20170254961-\$ or US-20170254960-\$ or US-20170276887-\$ or US-20170276886-\$ or US-20170285272-\$ or US-20170293091-\$ or US-20170299821-\$ or US-20170299818-\$ or US-20170299817-\$).did. or (US-20170307832-\$ or US-20170307829-\$ or US-20170315307-\$ or US-20170315305-\$ or US-20170315304-\$ or US-20170315303-\$ or US-20170331234-\$ or US-20170336571-\$ or US-20170343742-\$ or US-20170343741-\$ or US-20170341972-\$ or US-20170351038-\$ or US-20170351037-\$ or US-20170359091-\$ or US-20170363815-\$ or US-20170363810-\$ or US-20170363509-\$ or US-20170371118-\$ or US-20170371107-\$ or US-20180003910-\$ or US-20180011261-\$ or US-20180017740-\$ or US-20180024302-\$ or US-20180024301-\$ or US-20180024300-\$ or US-20180024294-\$ or US-20180031782-\$).did. or (US-20180031775-\$ or US-20180059338-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20180074277-\$ or US-20180081127-\$ or US-20180081122-\$ or US-20180078781-\$ or US-20180095232-\$ or US-20180106975-\$ or US-20180113268-\$ or US-20180113259-\$ or US-20180136410-\$ or US-20180143384-\$ or US-20180143381-\$ or US-20180149813-\$ or US-20180157002-\$ or US-20180180819-\$ or US-20180188460-\$ or US-20180196204-\$ or US-20180210155-\$ or US-20180210153- \$).did. or (US-3933409-\$ or US-3999837-\$ or US-4080044-\$ or US-4087158-\$ or US-4101198-\$ or US-4140365-\$ or US-4167304-\$ or US-4168109-\$ or US-4186996-\$ or US-4201445-\$ or US-4214812-\$ or US-4218113-\$ or US-4223976-\$ or US-4252407-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$ or US-4279469-\$ or US-4291943-\$ or US-4295707-\$ or US-4327964-\$ or US-4354731-\$ or US-4368948-\$ or US-4371233-\$ or US-4387957-\$ or US-4415232-\$ or US-4422716-\$).did. or (US-4444461-\$ or US-4445753-\$ or US-4447121-\$ or US-4461539-\$ or US-4466009-\$ or US-4484796-\$ or US-4487474-\$ or US-4497536-\$ or US-4526438-\$ or US-4548467-\$ or US-4614402-\$ or US-4615581-\$ or US-4645296-\$ or US-4648688-\$ or US-4666241-\$ or US-4674831-\$ or US-4681398-\$ or US-4688887-\$ or US-4699460-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4715674-\$ or US-4717234-\$ or US-4718744-\$ or US-4722081-\$ or US-4740052-\$).did. or (US-4741590-\$ or US-4758719-\$ or US-4759600-\$ or US-4759599-\$ or US-4762389-\$ or US-4767178-\$ or US-4773725-\$ or US-4781429-\$ or US-4783137-\$ or US-4786135-\$ or US-4787700-\$ or US-4789216-\$ or US-4793683-\$ or US-4795231-\$ or US-4805980-\$ or US-4807957-\$ or US-4813760-\$ or US-4824196-\$ or US-4834486-\$ or US-4842361-\$ or US-4844570-\$ or US-4846544-\$ or US-4848870-\$ or US-4850536-\$ or US-4852963-\$ or US-4877303-\$ or US-4892380-\$).did. or			
--	--	--	--	--

	(US-4898446-\$ or US-4960317-\$ or US-4964688-\$ or US-4976510-\$ or US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or US-4991929-\$ or US-4993803-\$ or US-4995688-\$ or US-4998797-\$ or US-5013124-\$ or US-5015060-\$ or US-5016970-\$ or US-5018823-\$ or US-5042891-\$ or US-5048916-\$ or US-5052774-\$ or US-5058983-\$ or US-5073042-\$ or US-5077815-\$ or US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or US-5109453-\$ or US-5115484-\$ or US-5119455-\$ or US-5124506-\$ or US-5127073-\$).did. or (US-5129024- \$ or US-5133032-\$ or US-5134677-\$ or US-5134676-\$ or US-5155795-\$ or US-5159654-\$ or US-5177808-\$ or US-5179607-\$ or US-5210815-\$ or US-5214730-\$ or US-5228104-\$ or US-5233675-\$ or US-5233674-\$ or US-5239606-\$ or US-5267342-\$ or US-5274729-\$ or US-5280552-\$ or US-5282259-\$ or US-5293581-\$ or US-5297227-\$ or US-5317663-\$ or US-5323475-\$ or US-5329541-\$ or US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or US-5359688-\$ or US-5363460- \$).did. or (US-5367594-\$ or US- 5366383-\$ or US-5384885-\$ or US- 5386485-\$ or US-5408557-\$ or US- 5418875-\$ or US-5420951-\$ or US- 5444806-\$ or US-5446817-\$ or US- 5450519-\$ or US-5452391-\$ or US- 5485537-\$ or US-5497444-\$ or US- 5506922-\$ or US-5519799-\$ or US- 5521998-\$ or US-5528711-\$ or US- 5530783-\$ or US-5537501-\$ or US- 5542015-\$ or US-5548674-\$ or US- 5550943-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563971-\$ or US-5570445-\$ or US- 5574813-\$ or US-5579429-\$).did. or (US-5581644-\$ or US-5588086-\$ or US-5592323-\$ or US-5600746-\$ or US-5603631-\$ or US-5607323-\$ or US-5619610-\$ or US-5633969-\$ or US-5642450-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5661833-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5668904-\$ or US-5671310-\$ or US-5673346-\$ or US-5680494-\$ or US-5682449-\$ or US-5687268-\$ or US-5694507-\$ or US-5694506-\$ or US-5701380-\$ or US-5721799-\$ or			
--	---	--	--	--

US-5727102-\$ or US-5732174-\$ or
US-5734770-\$).did. or (US-5737464-
\$ or US-5751874-\$ or US-5761359-\$
or US-5764043-\$ or US-5774611-\$
or US-5774612-\$ or US-5778122-\$
or US-5781680-\$ or US-5796896-\$
or US-5799122-\$ or US-5809191-\$
or US-5815618-\$ or US-5818993-\$
or US-5825955-\$ or US-5832158-\$
or US-5838856-\$ or US-5838855-\$
or US-5845036-\$ or US-5862282-\$
or US-5867621-\$ or US-5881191-\$
or US-5887100-\$ or US-5887098-\$
or US-5892870-\$ or US-5896477-\$
or US-5909526-\$ or US-5909298-
\$).did. or (US-5915058-\$ or US-
5923805-\$ or US-5930426-\$ or US-
5930425-\$ or US-5937121-\$ or US-
5940561-\$ or US-5940559-\$ or US-
5949946-\$ or US-5953474-\$ or US-
5953473-\$ or US-5956444-\$ or US-
5960137-\$ or US-5969294-\$ or US-
5971626-\$ or US-5980117-\$ or US-
5987203-\$ or US-5993071-\$ or US-
6004043-\$ or US-6022149-\$ or US-
6027252-\$ or US-6041155-\$ or US-
6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-
6053639-\$ or US-6059461-\$ or US-
6064791-\$ or US-6076973-\$).did. or
(US-6076975-\$ or US-6081647-\$ or
US-6079881-\$ or US-6088502-\$ or
US-6095694-\$ or US-6104856-\$ or
US-6102581-\$ or US-6108482-\$ or
US-6116790-\$ or US-6116789-\$ or
US-6116101-\$ or US-6132105-\$ or
US-6139346-\$ or US-6142676-\$ or
US-6149315-\$ or US-6154597-\$ or
US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or
US-6173099-\$ or US-6179480-\$ or
US-6179475-\$ or US-6188827-\$ or
US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or
US-6190616-\$ or US-6195477-\$ or
US-6193420-\$).did. or (US-6196729-
\$ or US-6200040-\$ or US-6206577-\$
or US-6217226-\$ or US-6220763-\$
or US-6220762-\$ or US-6224269-\$
or US-6227719-\$ or US-6227718-\$
or US-6240229-\$ or US-6238249-\$
or US-6243526-\$ or US-6247851-\$
or US-6247849-\$ or US-6256446-\$
or US-6259839-\$ or US-6264373-\$
or US-6264372-\$ or US-6267513-\$
or US-6273618-\$ or US-6290527-\$

	<p> or US-6301004-\$ or US-6302592-\$ or US-6309111-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6334715-\$).did. or (US-6349164-\$ or US-6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-6354746-\$ or US-6357932-\$ or US-6361218-\$ or US-6364536-\$ or US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-6371659-\$ or US-6377840-\$ or US-6375363-\$ or US-6384896-\$ or US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-6389212-\$ or US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-6409391-\$ or US-6412987-\$ or US-6419810-\$ or US-6422759-\$ or US-6425692-\$ or US-6425694-\$ or US-6431762-\$ or US-6437894-\$).did. or (US-6435946-\$ or US-6445867-\$ or US-6456768-\$ or US-6457876-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6474876-\$ or US-6478472-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6485192-\$ or US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6501900-\$ or US-6508593-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6527450-\$ or US-6533469-\$ or US-6543941-\$).did. or (US-6554482-\$ or US-6558044-\$ or US-6561699-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6582132-\$ or US-6595696-\$ or US-6601995-\$ or US-6612750-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6632023-\$ or US-6634794-\$ or US-6644866-\$ or US-6667803-\$ or US-6695485-\$ or US-6702477-\$ or US-6702475-\$ or US-6786647-\$ or US-6789953-\$ or US-6793399-\$ or US-6840680-\$ or US-6856748-\$ or US-6895146-\$ or US-7232261-\$ or US-7435009-\$ or US-7530845-\$).did. or (US-7585118-\$ or US-7588373-\$ or US-7706657-\$ or US-7738757-\$ or US-7972066-\$ or US-8070366-\$ or US-8206040-\$ or US-8517614-\$ or US-8588571-\$ or US-8953922-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-9291781-\$ or US-9316794-\$ or US-9323007-\$ or US-9448369-\$ or US-9453972-\$ or US- </p>				
--	---	--	--	--	--

		<p>9482825-\$ or US-9551831-\$ or US-9625655-\$ or US-9632267-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9645335-\$ or US-9658407-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$).did. or (US-9678282-\$ or US-9696477-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9726829-\$ or US-9735523-\$ or US-9733123-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9784928-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9817195-\$ or US-9823428-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$).did. or (US-9835807-\$ or US-9841566-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9864151-\$ or US-9869824-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9885841-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9897767-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9915793-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9948017-\$).did. or (US-9946036-\$ or US-10007069-\$ or US-10018787-\$).did. or (JP-2016095432-\$ or JP-2016095410-\$ or JP-2016122100-\$ or JP-2016177309-\$ or JP-2016188927-\$ or JP-2017053937-\$ or JP-2017090798-\$ or JP-2017111444-\$ or JP-2017134118-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-2017151338-\$ or JP-2017219768-\$).did.</p>				
S846	738	<p>(US-20010041030-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020159710-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030223703-\$ or US-20040008494-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-</p>	<p>US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT</p>	OR	ON	2020/09/01 13:27

	20040038558-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040131317-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050053342-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050123246-\$ or US-20050135755-\$ or US-20050135752-\$).did. or (US-20050271328-\$ or US-20060045430-\$ or US-20060051028-\$ or US-20060093282-\$ or US-20060153504-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060280409-\$ or US-20060285807-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070160327-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080112672-\$ or US-20080124031-\$ or US-20080131055-\$ or US-20080253719-\$ or US-20090003772-\$ or US-20090290839-\$ or US-20090305542-\$ or US-20100322561-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110222819-\$ or US-20110249942-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$).did. or (US-20120076459-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120141070-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120263423-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120308183-\$ or US-20130051749-\$ or US-20130064508-\$ or US-20130077914-\$ or US-20130121645-\$ or US-20130129280-\$ or US-20130183001-\$ or US-20130216189-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130308908-\$ or US-20140056560-\$ or US-20140064665-\$ or US-20140064688-\$ or US-20140072265-\$ or US-20140086545-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140205241-\$).did. or (US-20140219614-\$ or US-20140219624-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140341510-\$ or US-20150003785-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150049989-\$ or US-20150071591-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150301286-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20150331201-\$ or US-20150338583-\$ or US-20150370017-\$ or US-20150378112-\$ or US-20160004018-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160077287-\$ or US-20160077284-\$ or US-20160109661-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160131849-\$ or US-20160161680-\$ or US-20160178859-\$ or US-20160259135-\$).did. or (US-20160282566-\$ or US-20160282562-\$ or US-20160320571-\$ or US-20160349464-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170090128-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170102506-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170108653-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170153398-\$ or US-20170184798-\$ or US-20170184790-\$ or US-20170205587-\$ or US-20170219779-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170235060-\$ or US-20170242200-\$ or US-20170242199-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170269309-\$ or US-20170276883-\$).did. or (US-20170276881-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170293087-\$ or US-20170307831-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170357060-\$ or US-20170357059-\$ or US-20170363827-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180011254-\$ or US-20180031774-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180077472-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180081125-\$ or US-20180088288-\$ or US-20180088287-\$ or US-20180088286-\$ or US-20180088283-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180156988-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180210154-\$).did. or (US-4240695-\$ or US-4320938-\$ or US-4330172-\$ or US-4477146-\$ or US-4687291-\$ or US-4737009-\$ or US-4854664-\$ or US-4856866-\$ or US-4886335-\$ or US-4915472-\$ or US-4953929-\$ or US-4955976-\$ or US-5064268-\$ or US-5076656-\$ or US-5082346-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	<p>5082344-\$ or US-5101463-\$ or US-5134673-\$ or US-5157749-\$ or US-5166995-\$ or US-5199093-\$ or US-5259052-\$ or US-5555332-\$ or US-5666456-\$ or US-5692080-\$ or US-5867894-\$).did. or (US-5870515-\$ or US-5883995-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5984533-\$ or US-6012852-\$ or US-6095695-\$ or US-6210045-\$ or US-6250817-\$ or US-6305849-\$ or US-6318902-\$ or US-6331079-\$ or US-6379052-\$ or US-6409392-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6450698-\$ or US-6487343-\$ or US-6491442-\$ or US-6533465-\$ or US-6554486-\$ or US-6623172-\$ or US-6688782-\$ or US-6712521-\$ or US-6764222-\$ or US-6839583-\$ or US-6848834-\$).did. or (US-6944378-\$ or US-7036996-\$ or US-8388235-\$ or US-9207454-\$ or US-9316791-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or US-9482820-\$ or US-9606303-\$ or US-9625657-\$ or US-9664864-\$ or US-9678283-\$ or US-9678286-\$ or US-9684134-\$ or US-9696497-\$ or US-9703062-\$ or US-9709753-\$ or US-9726830-\$ or US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9798096-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9829650-\$ or US-9835808-\$ or US-9846283-\$).did. or (US-9851512-\$ or US-9891390-\$ or US-9904019-\$ or US-9910229-\$ or US-9927582-\$ or US-9939589-\$ or US-9946037-\$).did. or (IT-7819792-\$ or FR-2363124-\$ or IT-7925110-\$ or GB-2057158-\$ or FR-2487528-\$ or GB-2081468-\$ or EP-0061243-\$ or DK-208682-\$ or GB-8306227-\$ or IT-8323399-\$ or JP-S5856846-\$ or EP-0125398-\$ or FR-2535069-\$ or WO-8600147-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or EP-0262631-\$ or DE-8626183-\$ or WO-9015350-\$ or EP-0408852-\$ or GB-9103604-\$ or GB-9106183-\$ or CA-2030897-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9206076-\$ or CA-2057559-\$).did. or (CA-2082276-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2191600-\$ or EP-0696748-\$ or EP-0697608-\$ or CN-1118443-\$</p>				
--	--	--	--	--	--

or WO-9627811-\$ or EP-0758099-\$
or WO-9734176-\$ or CA-2198522-\$
or EP-0803750-\$ or NL-1003147-\$ or
EP-0807837-\$ or CA-2254335-\$ or
CA-2294930-\$ or CA-2262351-\$ or
EP-0938003-\$ or JP-2945144-\$ or
CA-2324565-\$ or GB-9919699-\$ or
EP-0992819-\$ or CA-2284331-\$ or
GB-0007281-\$ or CA-2288249-\$ or
DE-19728960-\$ or EP-1033595-\$
).did. or (EP-1033594-\$ or EP-
1039324-\$ or EP-1039322-\$ or EP-
1041416-\$ or EP-1041414-\$ or JP-
3106420-\$ or CA-2321428-\$ or EP-
1091225-\$ or WO-0137010-\$ or EP-
1107031-\$ or KR-20010062142-\$ or
WO-0155762-\$ or EP-1124147-\$ or
WO-0161397-\$ or WO-0181965-\$ or
CA-2350290-\$ or EP-1168020-\$ or
EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or
KR-20020000530-\$ or KR-
20020001574-\$ or CN-1331421-\$ or
EP-1172672-\$ or EP-1172673-\$ or
KR-20020006481-\$ or KR-
20020006480-\$ or DE-20118858-\$
).did. or (CA-2418331-\$ or KR-
20020050140-\$ or WO-02056060-\$
or WO-02061481-\$ or DE-10114144-\$
or NL-1018440-\$ or WO-
03016975-\$ or WO-03093883-\$ or
CA-2484569-\$ or EP-1394584-\$ or
AU-2003291687-\$ or EP-1530068-\$
or CA-2503690-\$ or CN-1677147-\$
or CN-1707299-\$ or WO-
2008006402-\$ or EP-1887395-\$ or
CN-101122658-\$ or WO-
2008029850-\$ or CA-2662854-\$ or
WO-2009110421-\$ or WO-
2010025180-\$ or WO-2010068896-\$
or CA-2689768-\$ or EP-2206458-\$
or WO-2010137426-\$ or CA-
2762411-\$).did. or (EP-2302431-\$ or
WO-2011139938-\$ or WO-
2011152874-\$ or EP-2444827-\$ or
WO-2012054174-\$ or WO-
2012054174-\$ or WO-2012151175-\$
or GB-201218194-\$ or CN-
102870023-\$ or WO-2013115791-\$
or WO-2013115789-\$ or WO-
2013126068-\$ or CA-2912155-\$ or
WO-2014009463-\$ or WO-
2014011898-\$ or EP-2700992-\$ or
JP-5433802-\$ or WO-2014049469-\$

or WO-2014113753-\$ or CA-2836675-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or WO-2014197701-\$ or CN-104241938-\$ or CA-2917189-\$ or EP-2840425-\$ or EP-2843452-\$).did. or (WO-2015028433-\$ or CA-2885821-\$ or WO-2015068103-\$ or CA-2932688-\$ or GB-201507758-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or CN-204595258-\$ or WO-2015144883-\$ or EP-2942653-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or WO-2016004347-\$ or CN-105278047-\$ or DE-202013012295-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or CA-2928026-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016067668-\$ or EP-3021145-\$ or WO-2016082160-\$ or WO-2016103821-\$ or DE-202016103178-\$ or EP-3054333-\$).did. or (WO-2016161341-\$ or WO-2017038704-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2017180257-\$ or CN-206584076-\$ or EP-3258301-\$ or WO-2018003776-\$ or WO-2018004847-\$).did. or (JP-54034251-\$ or JP-55101904-\$ or JP-56066811-\$ or JP-56074211-\$ or JP-59075218-\$ or JP-04214510-\$ or JP-04220604-\$ or JP-05313040-\$ or JP-08015541-\$ or JP-09005575-\$ or JP-09033756-\$ or JP-10104469-\$ or JP-11072659-\$ or JP-2000089061-\$ or JP-2000284146-\$ or JP-2000292655-\$ or JP-2000310724-\$ or JP-2001013372-\$ or JP-2001021764-\$ or JP-2001242361-\$ or JP-2009294343-\$ or JP-2012053420-\$ or JP-2012078513-\$ or JP-2015022131-\$).did. or (DE-2805949-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2057158-\$ or GB-2081468-\$ or EP-61243-\$ or GB-2098354-\$ or DE-3208797-\$ or EP-125398-\$ or US-4496213-\$ or WO-8600147-\$ or EP-249237-\$ or EP-262631-\$ or US-4953929-\$ or WO-9015350-\$ or GB-2241794-\$ or US-5064268-\$ or WO-9117540-\$ or EP-458608-\$ or US-5101463-\$ or EP-490698-\$ or EP-505197-\$ or EP-430107-\$ or EP-660145-\$ or EP-

	660144-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$).did. or (WO-9600917-\$ or EP-696748-\$ or EP-697608-\$ or WO-9627811-\$ or EP-758099-\$ or WO-9734176-\$ or EP-803750-\$ or US-5692080-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or WO-9947958-\$ or GB-2341455-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1107031-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0181965-\$ or US-20010041030-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or EP-1172673-\$ or EP-1172672-\$ or DE-20118858-\$ or WO-02056060-\$).did. or (US-6422760-\$ or WO-02061481-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030044125-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or EP-1394584-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050053342-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060193562-\$ or EP-1752805-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070098327-\$ or US-20090041411-\$ or US-20090060423-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2302431-\$).did. or (US-20110249942-\$ or US-20110274437-\$ or WO-2011152874-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120082416-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120263419-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120308183-\$ or CN-102870023-\$ or TW-201309089-\$ or US-20130051749-\$ or WO-2013036843-\$ or CN-103091793-\$ or US-20130121645-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013126068-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or WO-2013155395-\$).did. or (WO-2013177234-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$				
--	--	--	--	--	--

or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or
US-20140064688-\$ or TW-474924-\$
or WO-2014049469-\$ or US-
20140147081-\$ or US-20140153879-
\$ or ES-1110405-\$ or WO-
2014113753-\$ or EP-2759860-\$ or
US-20140219624-\$ or WO-
2014143748-\$ or WO-2014165175-\$
or US-20140321808-\$ or US-
20140363131-\$ or WO-2014197701-
\$ or EP-2818903-\$ or WO-
2015009435-\$ or US-20150023637-\$
or US-20150049989-\$ or WO-
2015028433-\$ or WO-2015068103-\$
or WO-2015070382-\$ or US-
20150162982-\$).did. or (US-
20150177463-\$ or WO-2015103783-
\$ or WO-2015116589-\$ or US-
20150219864-\$ or US-20150226926-
\$ or US-20150226925-\$ or US-
20150241644-\$ or CN-104950402-\$
or WO-2015144883-\$ or US-
20150286012-\$ or DE-
102015106225-\$ or US-
20150331201-\$ or EP-2947485-\$ or
WO-2015190211-\$ or US-
20150378110-\$ or US-20160004016-
\$ or US-20160004018-\$ or US-
20160025937-\$ or CA-2859345-\$ or
JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$
or WO-2016033577-\$ or WO-
2016033578-\$ or WO-2016033579-\$
or WO-2016033580-\$ or WO-
2016043922-\$ or JP-5905950-\$).did.
or (US-20160124158-\$ or US-
20160131854-\$ or EP-3021145-\$ or
US-20160161680-\$ or US-
20160178852-\$ or US-20160178859-
\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$
or EP-3054333-\$ or US-
20160259135-\$ or CN-105978629-\$
or US-20160282566-\$ or WO-
2016161341-\$ or US-20160306125-\$
or US-9482820-\$ or US-
20160341908-\$ or US-20160341911-
\$ or US-20160349466-\$ or US-
20160377819-\$ or US-20170031106-
\$ or US-20170059784-\$ or WO-
2017038704-\$ or US-20170090127-\$
or US-20170102504-\$ or US-
20170115457-\$ or US-20170139150-
\$ or US-20170139156-\$).did. or (US-
20170153398-\$ or US-9678283-\$ or

		US-20170184790-\$ or US-9709753-\$ or US-20170205587-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170219779-\$ or US-9726830-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170307830-\$ or US-9804340-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180128988-\$).did.				
S847	136	(US-20020176671-\$ or US-20040017980-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040197054-\$ or US-20070172177-\$ or US-20070286554-\$ or US-20100008635-\$ or US-20100129034-\$ or US-20100290745-\$ or US-20110116749-\$ or US-20110222830-\$ or US-20110229096-\$ or US-20110229095-\$ or US-20110225792-\$ or US-20110255831-\$ or US-20110262078-\$ or US-20110262077-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120063724-\$ or US-20120275749-\$ or US-20130136402-\$ or US-20130315538-\$ or US-20140286610-\$ or US-20150016781-\$ or US-20150110448-\$ or US-20160124170-\$).did. or (US-20160202429-\$ or US-20170045691-\$ or US-20170285277-\$ or US-20170299820-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180143380-\$ or US-20180231722-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20180364421-\$ or US-20190107679-\$ or US-20190107678-\$ or US-20190113691-\$ or US-20190137701-\$ or US-20190179085-\$).did. or (US-5504825-\$ or US-5613021-\$ or US-5661826-\$ or US-6045270-\$ or US-6276840-\$ or US-6293708-\$ or US-6623170-\$ or US-6796717-\$ or US-6848840-\$ or US-6866425-\$ or US-6932514-\$ or US-6944387-\$ or US-6976793-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/09/01 13:27

		7094091-\$ or US-7178994-\$ or US-7182522-\$ or US-7234874-\$ or US-7241056-\$ or US-7300216-\$ or US-7536075-\$ or US-7654748-\$ or US-7891882-\$ or US-7912336-\$ or US-8052333-\$ or US-8231282-\$ or US-8235600-\$).did. or (US-8262296-\$ or US-8317407-\$ or US-8346047-\$ or US-8348519-\$ or US-8348518-\$ or US-8376634-\$ or US-8406583-\$ or US-8417074-\$ or US-8494329-\$ or US-8496384-\$ or US-8529138-\$ or US-8542972-\$ or US-8550725-\$ or US-8550724-\$ or US-8579521-\$ or US-8690593-\$ or US-8714835-\$ or US-8821038-\$ or US-8821037-\$ or US-8915653-\$ or US-8958679-\$ or US-9014527-\$ or US-9031364-\$ or US-9057848-\$ or US-9146376-\$ or US-9146360-\$ or US-9417401-\$).did. or (US-9513442-\$ or US-9541711-\$ or US-9557497-\$ or US-9563025-\$ or US-9606297-\$ or US-9632255-\$ or US-9645318-\$ or US-9658409-\$ or US-9684139-\$ or US-9739949-\$ or US-9753228-\$ or US-9772464-\$ or US-9857538-\$ or US-9977199-\$ or US-9989710-\$ or US-10012801-\$ or US-10054747-\$ or US-10061090-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10088636-\$ or US-10101539-\$ or US-10139570-\$ or US-10146014-\$ or US-10156684-\$ or US-10209473-\$).did. or (WO-2010083369-\$ or EP-2380054-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2014152675-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-104516073-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2018125706-\$).did. or (JP-57044113-\$).did. or (US-20160327757-\$ or US-20170299820-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20190107679-\$).did.				
S848	2,088	S844 S845 S846 S847	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27

S849	56,732	(ferrule connector) with insert\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S850	67,189	G02B6/38\$.cpc.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27
S851	2,566	S849 and S850	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27
S852	14,810	adapter with (groove channel) with (top bottom upper lower)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S853	105	S851 and S852	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S854	65	S853 not S848	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S855	1,212,659	(groove channel) with upper with lower	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S856	762,779	(groove channel) with top with bottom	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2020/09/01 13:27

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S857	452	S851 and (S855 S856)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27
S858	328	S857 not (S848 S854)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S859	15,804	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S860	2,211	S850 and S859	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S861	358	S860 and (S855 S856)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27
S862	169	S861 not (S848 S854 S858)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S863	11,633	G02B6/3825,3826.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	OFF	2020/09/01 13:27

			DERWENT; IBM_TDB			
S864	451	S859 and S863	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27
S865	215	S864 not (S848 S854 S858 S862)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S866	26,225	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel slot)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S867	721	S866 and S863	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/09/01 13:27
S868	157	S867 not (S848 S854 S858 S862 S865)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S869	3,022	S848 S854 S858 S862 S865 S868	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:27
S870	2,871	G02B6/3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2020/09/01 13:29

			DERWENT; IBM_TDB			
S871	2,494	S870 not S869	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S872	38	("20010026661" "20020167793" "20040228582" "20050095899" "20060140543" "20080032536" "20080248691" "20080311781" "20110059642" "20120190230" "20120257865" "4186997" "4376565" "4448467" "4580868" "4645295" "4711511" "4904199" "4979792" "4986769" "5166995" "5183408" "5265181" "5289554" "6149313" "6257917" "6538882" "6634796" "6910911" "6994478" "7182523" "7325975" "7374347" "7476118" "7674046" "8167638" "8262403" "8724955").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2020/09/01 13:29
S873	2,900	ferrule with (mt\$2 mpo)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S874	133	S871 and S873	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S875	2,163,412	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom) with (center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S876	45	S871 and S875	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2020/09/01 13:29

			DERWENT; IBM_TDB			
S877	43	S876 not (S874)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S878	9,356,685	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S879	425	S871 and S878	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S880	295	S879 not (S874 S877)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S881	471	S874 S877 S880	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S882	20,964	(multiple plural\$4) adj2 (key\$4 key\$way) with (surface top bottom side wall)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S883	15,316	G02B6/3825-3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S884	29	S882 and S883	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2020/09/01 13:29

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S885	16	S884 not (S872 S881)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S886	517	S872 S881 S885	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S887	12,989	G02B6/3881,3885.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S888	13,505	G02B6/3879,3825.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S889	23,514	S888 S887	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S890	24,985	S848 S854 S858 S862 S889 S869 S871 S886	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:29
S891	5,174	S848 S854 S858 S862 S871 S886	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO;	OR	ON	2020/09/01 13:35

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S892	3,158	S848 S854 S858 S862 S886	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:36
S893	2,361	S871 not S873	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:40
S894	2,361	S893 not S869	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:40
S895	2,260	S894 not S824	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:40
S896	2,094	S895 not S828	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/09/01 13:41

EAST Search History (Interference)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S897	169	((adapter ferrule) and body and opening and central\$3 and groove).clm.	US-PGPUB	OR	ON	2020/09/01 13:46

9/1/2020 3:29:47 PM

C:\Users\orojas1\Documents\EAST\Workspaces\16214317.wsp

Bibliographic Data

Application No: 16/214,317

Foreign Priority claimed: ☐ Yes ☒ No

35 USC 119 (a-d) conditions met: ☐ Yes ☒ No ☐ Met After Allowance

Verified and Acknowledged:

/Omar R Rojas/

Examiner's Signature

Initials

Title:

Alignment Adapter and Alignment Design for a Connector Therefor

FILING or 371(c) DATE	CLASS	GROUP ART UNIT	ATTORNEY DOCKET NO.
12/10/2018	385	2883	USCO-053-03
RULE			

APPLICANTS

US Conec, Ltd., Hickory, NC, UNITED STATES

INVENTORS

Hiep V. Nguyen, Fort Mill, SC, UNITED STATES

Darrell R. Childers, Hickory, NC, UNITED STATES

Michael E. Hughes, Hickory, NC, UNITED STATES

Jillcha Fekadu Wakjira, Hickory, NC, UNITED STATES

Joseph P. Howard, Hickory, NC, UNITED STATES

CONTINUING DATA

This application is a CON of 15855750 12/27/2017 PAT 10156684

15855750 is a DIV of 14214931 03/15/2014 PAT 9857538

14214931 has PRO of 61789499 03/15/2013

FOREIGN APPLICATIONS

IF REQUIRED, FOREIGN LICENSE GRANTED**

12/27/2018

STATE OR COUNTRY

UNITED STATES

ADDRESS

Us Conec Ltd.

1138 25th Street Southeast

Hickory, NC 28602

UNITED STATES

FILING FEE RECEIVED

\$1,720

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Inventor: Hiep V. Nguyen)
) Group Art Unit: 2883
Serial No.: 16/214,317)
) Examiner: Rojas, Omar
Filing Date: December 10, 2018)
)
Title: Alignment Adapter and Alignment Design)
for a Connector Therefor)

Mail Box AF
Commissioner for Patents
PO Box 1450
Arlington VA 22313-1450

NOTICE

Applicant hereby brings to the attention of the Examiner and the Office that a Terminal Disclaimer was filed and approved on August 5, 2020. In the Office Action mailed on July 28, 2020, the only requirement was that a Terminal Disclaimer be filed. That having been done on August 5, 2020, Applicant asserts that the application should be passed to issuance.

Respectfully submitted,

/Michael L. Leetzow/
Michael L. Leetzow
Registration No. 35,932
Michael L. Leetzow, P.A.
2393 Crest Ridge Ct.
Sanford, FL 32771
Telephone: 407/302-9970

Date: August 14, 2020

Electronic Acknowledgement Receipt	
EFS ID:	40290543
Application Number:	16214317
International Application Number:	
Confirmation Number:	7700
Title of Invention:	Alignment Adapter and Alignment Design for a Connector Therefor
First Named Inventor/Applicant Name:	Hiep V. Nguyen
Customer Number:	152017
Filer:	MICHAEL LEETZOW
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	USCO-053-03
Receipt Date:	14-AUG-2020
Filing Date:	10-DEC-2018
Time Stamp:	15:34:03
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:					
Submitted with Payment			no		
File Listing:					
Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Amendment/Req. Reconsideration-After Non-Final Reject	NoticeTDUSCO05303.pdf	58045	no	1
			06b2e052844612d8c20c742fdeefdc4ba5d7713		
Warnings:					

Information:	
Total Files Size (in bytes):	58045
<p>This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.</p> <p><u>New Applications Under 35 U.S.C. 111</u> If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.</p> <p><u>National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371</u> If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.</p> <p><u>New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office</u> If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.</p>	

Doc Code: DIST.E.FILE Document Description: Electronic Terminal Disclaimer - Filed		PTO/SB/26 U.S. Patent and Trademark Office Department of Commerce
Electronic Petition Request	TERMINAL DISCLAIMER TO OBIATE A DOUBLE PATENTING REJECTION OVER A "PRIOR" PATENT	
Application Number	16214317	
Filing Date	10-Dec-2018	
First Named Inventor	Hiep Nguyen	
Attorney Docket Number	USCO-053-03	
Title of Invention	Alignment Adapter and Alignment Design for a Connector Therefor	
☒ Filing of terminal disclaimer does not obviate requirement for response under 37 CFR 1.111 to outstanding Office Action ☒ This electronic Terminal Disclaimer is not being used for a Joint Research Agreement.		
Owner	Percent Interest	
US Conec, Ltd.	100%	
<p>The owner(s) with percent interest listed above in the instant application hereby disclaims, except as provided below, the terminal part of the statutory term of any patent granted on the instant application which would extend beyond the expiration date of the full statutory term of prior patent number(s)</p> <p>10156684</p> <p>as the term of said prior patent is presently shortened by any terminal disclaimer. The owner hereby agrees that any patent so granted on the instant application shall be enforceable only for and during such period that it and the prior patent are commonly owned. This agreement runs with any patent granted on the instant application and is binding upon the grantee, its successors or assigns.</p> <p>In making the above disclaimer, the owner does not disclaim the terminal part of the term of any patent granted on the instant application that would extend to the expiration date of the full statutory term of the prior patent, "as the term of said prior patent is presently shortened by any terminal disclaimer," in the event that said prior patent later:</p> <ul style="list-style-type: none"> - expires for failure to pay a maintenance fee; - is held unenforceable; - is found invalid by a court of competent jurisdiction; - is statutorily disclaimed in whole or terminally disclaimed under 37 CFR 1.321; - has all claims canceled by a reexamination certificate; - is reissued; or - is in any manner terminated prior to the expiration of its full statutory term as presently shortened by any terminal disclaimer. <p>☒ Terminal disclaimer fee under 37 CFR 1.20(d) is included with Electronic Terminal Disclaimer request.</p>		

☐ I certify, in accordance with 37 CFR 1.4(d)(4), that the terminal disclaimer fee under 37 CFR 1.20(d) required for this terminal disclaimer has already been paid in the above-identified application.	
Applicant claims the following fee status: ☐ Small Entity ☐ Micro Entity ☒ Regular Undiscounted	
I hereby declare that all statements made herein of my own knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18 of the United States Code and that such willful false statements may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.	
THIS PORTION MUST BE COMPLETED BY THE SIGNATORY OR SIGNATORIES I certify, in accordance with 37 CFR 1.4(d)(4) that I am: ☒ An attorney or agent registered to practice before the Patent and Trademark Office who is of record in this application Registration Number <u>35932</u> ☐ A sole inventor ☐ A joint inventor; I certify that I am authorized to sign this submission on behalf of all of the inventors as evidenced by the power of attorney in the application ☐ A joint inventor; all of whom are signing this request	
Signature	/Michael L. Leetzow/
Name	MICHAEL L LEETZOW

*Statement under 37 CFR 3.73(b) is required if terminal disclaimer is signed by the assignee (owner).
 Form PTO/SB/96 may be used for making this certification. See MPEP § 324.

Electronic Patent Application Fee Transmittal

Application Number:	16214317			
Filing Date:	10-Dec-2018			
Title of Invention:	Alignment Adapter and Alignment Design for a Connector Therefor			
First Named Inventor/Applicant Name:	Hiep V. Nguyen			
Filer:	MICHAEL LEETZOW			
Attorney Docket Number:	USCO-053-03			
Filed as Large Entity				
Filing Fees for Utility under 35 USC 111(a)				
Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
Basic Filing:				
STATUTORY OR TERMINAL DISCLAIMER	1814	1	160	160
Pages:				
Claims:				
Miscellaneous-Filing:				
Petition:				
Patent-Appeals-and-Interference:				
Post-Allowance-and-Post-Issuance:				

Description	Fee Code	Quantity	Amount	Sub-Total in USD(\$)
Extension-of-Time:				
Miscellaneous:				
Total in USD (\$)				160

Doc Code: DISQ.E.FILE

Document Description: Electronic Terminal Disclaimer – Approved

Application No.: 16214317

Filing Date: 10-Dec-2018

Applicant/Patent under Reexamination: Nguyen

Electronic Terminal Disclaimer filed on August 5, 2020

☒ APPROVED

This patent is subject to a terminal disclaimer

☐ DISAPPROVED

Approved/Disapproved by: Electronic Terminal Disclaimer automatically approved by EFS-Web

U.S. Patent and Trademark Office

Electronic Acknowledgement Receipt

EFS ID:	40202811
Application Number:	16214317
International Application Number:	
Confirmation Number:	7700
Title of Invention:	Alignment Adapter and Alignment Design for a Connector Therefor
First Named Inventor/Applicant Name:	Hiep V. Nguyen
Customer Number:	152017
Filer:	MICHAEL LEETZOW
Filer Authorized By:	
Attorney Docket Number:	USCO-053-03
Receipt Date:	05-AUG-2020
Filing Date:	10-DEC-2018
Time Stamp:	15:37:17
Application Type:	Utility under 35 USC 111(a)

Payment information:

Submitted with Payment	yes
Payment Type	CARD
Payment was successfully received in RAM	\$ 160
RAM confirmation Number	E202085F37146744
Deposit Account	
Authorized User	

The Director of the USPTO is hereby authorized to charge indicated fees and credit any overpayment as follows:

File Listing:					
Document Number	Document Description	File Name	File Size(Bytes)/ Message Digest	Multi Part /.zip	Pages (if appl.)
1	Terminal Disclaimer-Filed (Electronic)	eTerminal-Disclaimer.pdf	33512	no	2
			e03c876a186bae5c12ebd868f50ed9780258ee0a		
Warnings:					
Information:					
2	Fee Worksheet (SB06)	fee-info.pdf	30436	no	2
			ec1abf572cc9f8965cd2dd979a43671f40796d0d		
Warnings:					
Information:					
Total Files Size (in bytes):			63948		
<p>This Acknowledgement Receipt evidences receipt on the noted date by the USPTO of the indicated documents, characterized by the applicant, and including page counts, where applicable. It serves as evidence of receipt similar to a Post Card, as described in MPEP 503.</p> <p><u>New Applications Under 35 U.S.C. 111</u> If a new application is being filed and the application includes the necessary components for a filing date (see 37 CFR 1.53(b)-(d) and MPEP 506), a Filing Receipt (37 CFR 1.54) will be issued in due course and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the filing date of the application.</p> <p><u>National Stage of an International Application under 35 U.S.C. 371</u> If a timely submission to enter the national stage of an international application is compliant with the conditions of 35 U.S.C. 371 and other applicable requirements a Form PCT/DO/EO/903 indicating acceptance of the application as a national stage submission under 35 U.S.C. 371 will be issued in addition to the Filing Receipt, in due course.</p> <p><u>New International Application Filed with the USPTO as a Receiving Office</u> If a new international application is being filed and the international application includes the necessary components for an international filing date (see PCT Article 11 and MPEP 1810), a Notification of the International Application Number and of the International Filing Date (Form PCT/RO/105) will be issued in due course, subject to prescriptions concerning national security, and the date shown on this Acknowledgement Receipt will establish the international filing date of the application.</p>					



UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

UNITED STATES DEPARTMENT OF COMMERCE
United States Patent and Trademark Office
Address: COMMISSIONER FOR PATENTS
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450
www.uspto.gov

APPLICATION NO.	FILING DATE	FIRST NAMED INVENTOR	ATTORNEY DOCKET NO.	CONFIRMATION NO.
16/214,317	12/10/2018	Hiep V. Nguyen	USCO-053-03	7700
152017	7590	07/28/2020		
Us Conec Ltd. 1138 25th Street Southeast Hickory, NC 28602			EXAMINER ROJAS, OMAR R	
			ART UNIT	PAPER NUMBER
			2883	
			NOTIFICATION DATE	DELIVERY MODE
			07/28/2020	ELECTRONIC

Please find below and/or attached an Office communication concerning this application or proceeding.

The time period for reply, if any, is set in the attached communication.

Notice of the Office communication was sent electronically on above-indicated "Notification Date" to the following e-mail address(es):

eofficeaction@appcoll.com
michael@leetzow.com
ssengupta@usconec.com

Office Action Summary	Application No. 16/214,317	Applicant(s) Nguyen et al.	
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883	AIA (FITF) Status No

-- The MAILING DATE of this communication appears on the cover sheet with the correspondence address --

Period for Reply

A SHORTENED STATUTORY PERIOD FOR REPLY IS SET TO EXPIRE 3 MONTHS FROM THE MAILING DATE OF THIS COMMUNICATION.

- Extensions of time may be available under the provisions of 37 CFR 1.136(a). In no event, however, may a reply be timely filed after SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- If NO period for reply is specified above, the maximum statutory period will apply and will expire SIX (6) MONTHS from the mailing date of this communication.
- Failure to reply within the set or extended period for reply will, by statute, cause the application to become ABANDONED (35 U.S.C. § 133). Any reply received by the Office later than three months after the mailing date of this communication, even if timely filed, may reduce any earned patent term adjustment. See 37 CFR 1.704(b).

Status

1) ☒ Responsive to communication(s) filed on 07/06/2020.

☐ A declaration(s)/affidavit(s) under **37 CFR 1.130(b)** was/were filed on ____.

2a) ☐ This action is **FINAL**.

2b) ☒ This action is non-final.

3) ☐ An election was made by the applicant in response to a restriction requirement set forth during the interview on ____; the restriction requirement and election have been incorporated into this action.

4) ☐ Since this application is in condition for allowance except for formal matters, prosecution as to the merits is closed in accordance with the practice under *Ex parte Quayle*, 1935 C.D. 11, 453 O.G. 213.

Disposition of Claims*

5) ☒ Claim(s) 15-31 is/are pending in the application.

5a) Of the above claim(s) ____ is/are withdrawn from consideration.

6) ☐ Claim(s) ____ is/are allowed.

7) ☒ Claim(s) 15-31 is/are rejected.

8) ☐ Claim(s) ____ is/are objected to.

9) ☐ Claim(s) ____ are subject to restriction and/or election requirement

* If any claims have been determined allowable, you may be eligible to benefit from the **Patent Prosecution Highway** program at a participating intellectual property office for the corresponding application. For more information, please see http://www.uspto.gov/patents/init_events/pph/index.jsp or send an inquiry to PPHfeedback@uspto.gov.

Application Papers

10) ☐ The specification is objected to by the Examiner.

11) ☐ The drawing(s) filed on ____ is/are: a) ☐ accepted or b) ☐ objected to by the Examiner.

Applicant may not request that any objection to the drawing(s) be held in abeyance. See 37 CFR 1.85(a).

Replacement drawing sheet(s) including the correction is required if the drawing(s) is objected to. See 37 CFR 1.121(d).

Priority under 35 U.S.C. § 119

12) ☐ Acknowledgment is made of a claim for foreign priority under 35 U.S.C. § 119(a)-(d) or (f).

Certified copies:

a) ☐ All b) ☐ Some** c) ☐ None of the:

1. ☐ Certified copies of the priority documents have been received.

2. ☐ Certified copies of the priority documents have been received in Application No. ____.

3. ☐ Copies of the certified copies of the priority documents have been received in this National Stage application from the International Bureau (PCT Rule 17.2(a)).

** See the attached detailed Office action for a list of the certified copies not received.

Attachment(s)

1) ☒ Notice of References Cited (PTO-892)

3) ☐ Interview Summary (PTO-413)

Paper No(s)/Mail Date ____.

2) ☐ Information Disclosure Statement(s) (PTO/SB/08a and/or PTO/SB/08b)

4) ☐ Other: ____.

Paper No(s)/Mail Date ____.

DETAILED ACTION

Notice of Pre-AIA or AIA Status

1. The present application is being examined under the pre-AIA first to invent provisions.

Continued Examination Under 37 CFR 1.114

2. A request for continued examination under 37 CFR 1.114, including the fee set forth in 37 CFR 1.17(e), was filed in this application after final rejection. Since this application is eligible for continued examination under 37 CFR 1.114, and the fee set forth in 37 CFR 1.17(e) has been timely paid, the finality of the previous Office action has been withdrawn pursuant to 37 CFR 1.114. Applicant's submission filed on 07/06/2020 has been entered.

Response to Amendment

3. With regards to the amendment filed on 07/06/2020, all the requested changes to the claims have been entered. Applicant's constructive efforts to advance prosecution are appreciated. Claim(s) 15-3 are pending.

Response to Arguments

4. Applicant's arguments, see page 5, filed 07/06/2020, with respect to claims 15, 16, 20-22, 24, and 27-30 have been fully considered and are persuasive. The rejection of claims 15, 16, 20-22, 24, and 27-30 has been withdrawn.

Double Patenting

5. The nonstatutory double patenting rejection is based on a judicially created doctrine grounded in public policy (a policy reflected in the statute) so as to prevent the unjustified or improper timewise extension of the "right to exclude" granted by a patent and to prevent possible harassment by multiple assignees. A nonstatutory double patenting rejection is appropriate where the conflicting claims are not identical, but at least one examined application claim is not

patentably distinct from the reference claim(s) because the examined application claim is either anticipated by, or would have been obvious over, the reference claim(s). See, e.g., *In re Berg*, 140 F.3d 1428, 46 USPQ2d 1226 (Fed. Cir. 1998); *In re Goodman*, 11 F.3d 1046, 29 USPQ2d 2010 (Fed. Cir. 1993); *In re Longi*, 759 F.2d 887, 225 USPQ 645 (Fed. Cir. 1985); *In re Van Ornum*, 686 F.2d 937, 214 USPQ 761 (CCPA 1982); *In re Vogel*, 422 F.2d 438, 164 USPQ 619 (CCPA 1970); *In re Thorington*, 418 F.2d 528, 163 USPQ 644 (CCPA 1969).

A timely filed terminal disclaimer in compliance with 37 CFR 1.321(c) or 1.321(d) may be used to overcome an actual or provisional rejection based on nonstatutory double patenting provided the reference application or patent either is shown to be commonly owned with the examined application, or claims an invention made as a result of activities undertaken within the scope of a joint research agreement. See MPEP § 717.02 for applications subject to examination under the first inventor to file provisions of the AIA as explained in MPEP § 2159. See MPEP §§ 706.02(l)(1) - 706.02(l)(3) for applications not subject to examination under the first inventor to file provisions of the AIA. A terminal disclaimer must be signed in compliance with 37 CFR 1.321(b).

The USPTO Internet website contains terminal disclaimer forms which may be used. Please visit www.uspto.gov/patent/patents-forms. The filing date of the application in which the form is filed determines what form (e.g., PTO/SB/25, PTO/SB/26, PTO/AIA/25, or PTO/AIA/26) should be used. A web-based eTerminal Disclaimer may be filled out completely online using web-screens. An eTerminal Disclaimer that meets all requirements is auto-processed and approved immediately upon submission. For more information about eTerminal Disclaimers, refer to www.uspto.gov/patents/process/file/efs/guidance/eTD-info-I.jsp.

6. Claims 15-31 are rejected on the ground of nonstatutory double patenting as being

unpatentable over claims 1-11 of U.S. Patent No. 10,156,684 (hereinafter “the ‘684 patent”).

Although the claims at issue are not identical, they are not patentably distinct from each other because both sets of claims are directed to the same underlying embodiment and the same disclosure. Claims 1-11 of the ‘684 patent only differ from pending claims 15-31 in that the patented claims do not recite all of the additional aspects recited in pending claims 15-31. It would have been obvious to one of ordinary skill in the art before the effective filing date to modify the invention of claims 1-11 of the ‘684 patent to include additional unclaimed aspects from the underlying embodiment of the patented claims, thereby obtaining the invention specified by pending claims 15-31. Therefore, it would have been obvious to one of ordinary skill in the art before the effective filing date to obtain the invention specified by claims 15-31 in view of claims 1-11 of the ‘684 patent.

Conclusion

7. The prior art made of record and not relied upon is considered pertinent to applicant's disclosure. Patent No. 9,366,829 discloses an adapter (70) for aligning multiple fiber connectors (20) inserted from first and second sides of the adapter (70).

8. Any inquiry concerning this communication or earlier communications from the examiner should be directed to Omar R. Rojas whose telephone number is (571)272-2357. The examiner can normally be reached on Monday-Friday, 10AM-6PM EST.

Examiner interviews are available via telephone, in-person, and video conferencing using a USPTO supplied web-based collaboration tool. To schedule an interview, applicant is encouraged to use the USPTO Automated Interview Request (AIR) at <http://www.uspto.gov/interviewpractice>.

If attempts to reach the examiner by telephone are unsuccessful, the examiner's

Art Unit: 2883

supervisor, Thomas Hollweg can be reached on 571-270-1739. The fax phone number for the organization where this application or proceeding is assigned is 571-273-8300.

Information regarding the status of an application may be obtained from the Patent Application Information Retrieval (PAIR) system. Status information for published applications may be obtained from either Private PAIR or Public PAIR. Status information for unpublished applications is available through Private PAIR only. For more information about the PAIR system, see <https://ppair-my.uspto.gov/pair/PrivatePair>. Should you have questions on access to the Private PAIR system, contact the Electronic Business Center (EBC) at 866-217-9197 (toll-free). If you would like assistance from a USPTO Customer Service Representative or access to the automated information system, call 800-786-9199 (IN USA OR CANADA) or 571-272-1000.

/Omar R Rojas/
Primary Examiner
Art Unit 2883

or
July 23, 2020

Notice of References Cited	Application/Control No. 16/214,317		Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.	
	Examiner Omar R Rojas		Art Unit 2883	Page 1 of 1

U.S. PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Name	CPC Classification	US Classification
*	A	US-10156684-B2	12-2018	Nguyen; Hiep V.	G02B6/3885	1/1
*	B	US-9366829-B2	06-2016	Czosnowski; Wladyslaw	G02B6/3879	1/1
	C					
	D					
	E					
	F					
	G					
	H					
	I					
	J					
	K					
	L					
	M					

FOREIGN PATENT DOCUMENTS

*		Document Number Country Code-Number-Kind Code	Date MM-YYYY	Country	Name	CPC Classification
	N					
	O					
	P					
	Q					
	R					
	S					
	T					

NON-PATENT DOCUMENTS

*		Include as applicable: Author, Title Date, Publisher, Edition or Volume, Pertinent Pages)
	U	
	V	
	W	
	X	

*A copy of this reference is not being furnished with this Office action. (See MPEP § 707.05(a).)
Dates in MM-YYYY format are publication dates. Classifications may be US or foreign.

<i>Search Notes</i> 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

CPC - Searched*		
Symbol	Date	Examiner
G02B6/3825,3879	07/23/2020	/ORR/

CPC Combination Sets - Searched*		
Symbol	Date	Examiner

US Classification - Searched*			
Class	Subclass	Date	Examiner

* See search history printout included with this form or the SEARCH NOTES box below to determine the scope of the search.

/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883	
---	--

<i>Search Notes</i> 	Application/Control No. 16/214,317	Applicant(s)/Patent Under Reexamination Nguyen et al.
	Examiner Omar R Rojas	Art Unit 2883

Search Notes		
Search Notes	Date	Examiner
Checked refs. for 15/855,750	06/21/2019	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	06/21/2019	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	06/22/2019	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	10/17/2019	/ORR/
Checked refs. for 15/855,788	10/17/2019	/ORR/
Updated previous EAST search - See Search History Printout.	02/27/2020	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	02/27/2020	/ORR/
EAST (PGPUB,USPAT,FPRS,EPAB,JPAB,DWPI,IBMT) - See Search History Printout.	02/28/2020	/ORR/
Updated previous EAST search - See Search History Printout.	07/23/2020	/ORR/

Interference Search			
US Class/CPC Symbol	US Subclass/CPC Group	Date	Examiner

/Omar R Rojas/ Primary Examiner, Art Unit 2883	
---	--

EAST Search History

EAST Search History (Prior Art)

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
S562	38	("20010026661" "20020167793" "20040228582" "20050095899" "20060140543" "20080032536" "20080248691" "20080311781" "20110059642" "20120190230" "20120257865" "4186997" "4376565" "4448467" "4580868" "4645295" "4711511" "4904199" "4979792" "4986769" "5166995" "5183408" "5265181" "5289554" "6149313" "6257917" "6538882" "6634796" "6910911" "6994478" "7182523" "7325975" "7374347" "7476118" "7674046" "8167638" "8262403" "8724955").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2020/07/22 17:53
S563	81	(US-20040101250-\$ or US-20140205247-\$ or US-20170160486-\$ or US-20180239091-\$).did. or (US-3999837-\$ or US-4252407-\$ or US-6116790-\$ or US-6371659-\$ or US-6461053-\$ or US-6585423-\$ or US-7001079-\$ or US-9039298-\$ or US-9823424-\$).did. or (DE-2558445-\$ or FR-2296862-\$ or BR-7508734-\$ or ES-444034-\$ or GB-1503979-\$ or IT-7869677-\$ or CA-1043604-\$ or BE-871785-\$ or DK-522978-\$ or NL-7811579-\$ or DE-2849975-\$ or GB-2009440-\$ or FR-2435053-\$ or FR-2446496-\$ or CA-1097111-\$ or IT-1050771-\$ or FR-2446496-\$ or FR-2435053-\$ or CH-628152-\$ or GB-2009440-\$ or DE-3112078-\$ or FR-2296862-\$ or DE-2558445-\$ or DE-3112078-\$ or IT-1109638-\$ or DE-2849975-\$).did. or (DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9800741-\$ or AU-2975197-\$ or WO-9928774-\$ or EP-0985161-\$ or EP-1034445-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1034445-\$ or EP-0985161-\$ or ES-2202617-\$ or EP-1092995-\$ or	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 17:53

		DE-60010402-\$ or DE-60010402-\$ or JP-3984293-\$ or EP-2138880-\$ or JP-4514004-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or WO-2017065999-\$ or EP-3201668-\$ or CN-108351473-\$ or CN-208140982-\$ or EP-3201668-\$).did. or (JP-2001154062-\$).did. or (DE-2558445-\$ or BE-871785-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9928774-\$ or EP-1092995-\$ or US-20140205247-\$ or CN-104516061-\$ or CN-104570229-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20180364421-\$).did.				
S564	1,140	(US-20010010741-\$ or US-20010016102-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010048790-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020114581-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020131720-\$).did. or (US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020168149-\$ or US-20020166226-\$ or US-20020172469-\$ or US-20020177364-\$ or US-20020181888-\$ or US-20020181884-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020197017-\$ or US-20020197018-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002808-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030044122-\$).did. or (US-20030044115-\$ or US-20030053760-	US-PGPUB; USPAT; JPO	OR	ON	2020/07/22 17:53

	\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030072536-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030103730-\$ or US-20030108320-\$ or US-20030113086-\$ or US-20030128934-\$ or US-20030142918-\$ or US-20030147597-\$ or US-20030147230-\$ or US-20030156796-\$ or US-20030169975-\$ or US-20030169974-\$ or US-20030174996-\$ or US-20030174972-\$ or US-20030174922-\$ or US-20030180005-\$ or US-20030185520-\$).did. or (US-20030189214-\$ or US-20030194188-\$ or US-20030198029-\$ or US-20030231838-\$ or US-20040013369-\$ or US-20040028340-\$ or US-20040033050-\$ or US-20040033028-\$ or US-20040033027-\$ or US-20040036987-\$ or US-20040042710-\$ or US-20040052471-\$ or US-20040054761-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040072454-\$ or US-20040071438-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040131315-\$ or US-20040136656-\$ or US-20040141692-\$).did. or (US-20040151464-\$ or US-20040151438-\$ or US-20040156592-\$ or US-20040161204-\$ or US-20040165830-\$ or US-20040179787-\$ or US-20040184740-\$ or US-20040182971-\$ or US-20040197053-\$ or US-20040202431-\$ or US-20040208459-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040240793-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040264873-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20050008300-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$).did. or (US-				
--	---	--	--	--	--

	20050118880-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050141817-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050286835-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060056769-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060098914-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$).did. or (US-20060154529-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060263011-\$ or US-20060269205-\$ or US-20060269206-\$ or US-20060269212-\$ or US-20070019913-\$ or US-20070036487-\$ or US-20070098330-\$ or US-20070098329-\$ or US-20070105452-\$ or US-20070116414-\$ or US-20070116411-\$ or US-20070140623-\$ or US-20070154135-\$ or US-20070165984-\$ or US-20070183780-\$ or US-20070190834-\$ or US-20070196053-\$).did. or (US-20070196052-\$ or US-20070201808-\$ or US-20070201798-\$ or US-20070212002-\$ or US-20070223862-\$ or US-20070230874-\$ or US-20070263959-\$ or US-20070280599-\$ or US-20070285194-\$ or US-20070297725-\$ or US-20080008425-\$ or US-20080013897-\$ or US-20080013891-\$ or US-20080019642-\$ or US-20080019656-\$ or US-20080044139-\$ or US-20080050072-\$ or US-20080085082-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080175541-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175546-			
--	---	--	--	--

	\$ or US-20080175545-\$.did. or (US-20080175532-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080279503-\$ or US-20080304792-\$ or US-20080310796-\$ or US-20080310800-\$ or US-20080310795-\$ or US-20080317411-\$ or US-20090010600-\$ or US-20090028507-\$ or US-20090034912-\$ or US-20090047800-\$ or US-20090046981-\$ or US-20090060422-\$ or US-20090060418-\$ or US-20090074359-\$ or US-20090103878-\$ or US-20090116791-\$ or US-20090148101-\$ or US-20090156043-\$ or US-20090185778-\$ or US-20090202214-\$.did. or (US-20090214164-\$ or US-20090226141-\$ or US-20090226137-\$ or US-20090232455-\$ or US-20090232454-\$ or US-20090257722-\$ or US-20090257719-\$ or US-20090274431-\$ or US-20090274432-\$ or US-20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090304335-\$ or US-20100002999-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100046893-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100061681-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100104355-\$ or US-20100111484-\$.did. or (US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100141934-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100183265-\$ or US-20100202730-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100215318-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20100284655-\$ or US-20100296792- \$ or US-20100303408-\$).did. or (US- 20100322580-\$ or US-20100322576- \$ or US-20100322554-\$ or US- 20100329604-\$ or US-20100329602- \$ or US-20110019964-\$ or US- 20110038592-\$ or US-20110038581- \$ or US-20110044583-\$ or US- 20110058772-\$ or US-20110075969- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110085774- \$ or US-20110085765-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091154- \$ or US-20110103797-\$ or US- 20110116748-\$ or US-20110123156- \$ or US-20110129186-\$ or US- 20110142398-\$ or US-20110150396- \$ or US-20110158593-\$ or US- 20110158586-\$ or US-20110170830- \$ or US-20110176777-\$).did. or (US- 20110188809-\$ or US-20110188000- \$ or US-20110194828-\$ or US- 20110200286-\$ or US-20110198324- \$ or US-20110200294-\$ or US- 20110206335-\$ or US-20110206325- \$ or US-20110206324-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110229094- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110268391-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110299814- \$ or US-20110311186-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120039569- \$ or US-20120057831-\$ or US- 20120057830-\$ or US-20120057827- \$ or US-20120063735-\$).did. or (US- 20120069348-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120114295-\$ or US-20120128307- \$ or US-20120141084-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120163757- \$ or US-20120170895-\$ or US- 20120195555-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120224823-\$ or US- 20120237223-\$ or US-20120237171- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120251067- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120263426-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20120301088-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20120301080-\$ or US- 20120321269-\$ or US-20120321266- \$ or US-20120321254-\$).did. or (US- 20130011099-\$ or US-20130064517- \$ or US-20130071068-\$ or US- 20130071067-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130094827-\$ or US- 20130094815-\$ or US-20130094811- \$ or US-20130101257-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130121643- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20130156382- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163933-\$ or US-20130170797- \$ or US-20130170796-\$ or US- 20130183018-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130195418-\$ or US- 20130209040-\$ or US-20130209049- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209041-\$).did. or (US- 20130216186-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130287358-\$ or US-20130302004- \$ or US-20130322828-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322826- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20140016902-\$ or US- 20140023322-\$ or US-20140038462- \$ or US-20140044394-\$ or US- 20140064690-\$ or US-20140064664- \$ or US-20140072297-\$ or US- 20140072263-\$ or US-20140082913- \$ or US-20140093210-\$ or US- 20140104808-\$ or US-20140126875- \$ or US-20140126874-\$ or US- 20140124140-\$ or US-20140133821- \$ or US-20140133803-\$).did. or (US- 20140141649-\$ or US-20140147082- \$ or US-20140161394-\$ or US- 20140161407-\$ or US-20140161400- \$ or US-20140169732-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140219615-\$ or US-20140220794- \$ or US-20140219619-\$ or US- 20140241690-\$ or US-20140241689- \$ or US-20140241688-\$ or US- 20140241667-\$ or US-20140273584- \$ or US-20140270646-\$ or US- 20140294339-\$ or US-20140308010- \$ or US-20140308008-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20140321813-\$ or US-20140321814- \$ or US-20140328063-\$ or US- 20140334790-\$ or US-20140334780- \$ or US-20140334778-\$).did. or (US- 20140348481-\$ or US-20140348467- \$ or US-20140355936-\$ or US- 20140376870-\$ or US-20150003774- \$ or US-20150012072-\$ or US- 20150030323-\$ or US-20150050002- \$ or US-20150055917-\$ or US- 20150055928-\$ or US-20150063758- \$ or US-20150060539-\$ or US- 20150078710-\$ or US-20150139588- \$ or US-20150147033-\$ or US- 20150147031-\$ or US-20150153516- \$ or US-20150177467-\$ or US- 20150185423-\$ or US-20150192744- \$ or US-20150205060-\$ or US- 20150205053-\$ or US-20150212284- \$ or US-20150212279-\$ or US- 20150219856-\$ or US-20150219857- \$ or US-20150226923-\$).did. or (US- 20150234131-\$ or US-20150234128- \$ or US-20150241650-\$ or US- 20150247977-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150260927-\$ or US- 20150268424-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150288449- \$ or US-20150288447-\$ or US- 20150286014-\$ or US-20150286013- \$ or US-20150286011-\$ or US- 20150285999-\$ or US-20150301288- \$ or US-20150301293-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150323752- \$ or US-20150346452-\$ or US- 20150346449-\$ or US-20150355417- \$ or US-20150355414-\$ or US- 20150362678-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378111-\$).did. or (US- 20160004017-\$ or US-20160011383- \$ or US-20160011376-\$ or US- 20160018604-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160041356-\$ or US-20160047994- \$ or US-20160062051-\$ or US- 20160070081-\$ or US-20160085045- \$ or US-20160085035-\$ or US- 20160085031-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160111808-\$ or US- 20160109676-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160131857-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160147022- \$ or US-20160154190-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160170152- \$ or US-20160178860-\$.did. or (US- 20160178855-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160209605- \$ or US-20160216454-\$ or US- 20160216460-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160238798-\$ or US- 20160238794-\$ or US-20160238789- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160252685-\$ or US-20160266330- \$ or US-20160266329-\$ or US- 20160266327-\$ or US-20160274311- \$ or US-20160291259-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160313513-\$ or US- 20160320567-\$ or US-20160320566- \$ or US-20160327757-\$ or US- 20160324402-\$ or US-20160356966- \$ or US-20160365685-\$.did. or (US- 20160370549-\$ or US-20160370548- \$ or US-20170003459-\$ or US- 20170035275-\$ or US-20170059782- \$ or US-20170068063-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170097485- \$ or US-20170097471-\$ or US- 20170102507-\$ or US-20170108659- \$ or US-20170108430-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170139158-\$ or US-20170139157- \$ or US-20170146749-\$ or US- 20170153394-\$ or US-20170163573- \$ or US-20170162978-\$ or US- 20170160500-\$ or US-20170160496- \$ or US-20170160486-\$ or US- 20170160478-\$ or US-20170160477- \$ or US-20170160476-\$.did. or (US- 20170168244-\$ or US-20170176252- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170192182-\$ or US-20170199338- \$ or US-20170199336-\$ or US- 20170205591-\$ or US-20170205588- \$ or US-20170212310-\$ or US- 20170212309-\$ or US-20170222347- \$ or US-20170227727-\$ or US- 20170227718-\$ or US-20170235077- \$ or US-20170242198-\$ or US- 20170242196-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170254962-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

20170254961-\$ or US-20170254960-
\$ or US-20170276887-\$ or US-
20170276886-\$ or US-20170285272-
\$ or US-20170293091-\$ or US-
20170299821-\$ or US-20170299818-
\$ or US-20170299817-\$).did. or (US-
20170307832-\$ or US-20170307829-
\$ or US-20170315307-\$ or US-
20170315305-\$ or US-20170315304-
\$ or US-20170315303-\$ or US-
20170331234-\$ or US-20170336571-
\$ or US-20170343742-\$ or US-
20170343741-\$ or US-20170341972-
\$ or US-20170351038-\$ or US-
20170351037-\$ or US-20170359091-
\$ or US-20170363815-\$ or US-
20170363810-\$ or US-20170363509-
\$ or US-20170371118-\$ or US-
20170371107-\$ or US-20180003910-
\$ or US-20180011261-\$ or US-
20180017740-\$ or US-20180024302-
\$ or US-20180024301-\$ or US-
20180024300-\$ or US-20180024294-
\$ or US-20180031782-\$).did. or (US-
20180031775-\$ or US-20180059338-
\$ or US-20180074277-\$ or US-
20180081127-\$ or US-20180081122-
\$ or US-20180078781-\$ or US-
20180095232-\$ or US-20180106975-
\$ or US-20180113268-\$ or US-
20180113259-\$ or US-20180136410-
\$ or US-20180143384-\$ or US-
20180143381-\$ or US-20180149813-
\$ or US-20180157002-\$ or US-
20180180819-\$ or US-20180188460-
\$ or US-20180196204-\$ or US-
20180210155-\$ or US-20180210153-
\$).did. or (US-3933409-\$ or US-
3999837-\$ or US-4080044-\$ or US-
4087158-\$ or US-4101198-\$ or US-
4140365-\$ or US-4167304-\$ or US-
4168109-\$ or US-4186996-\$ or US-
4201445-\$ or US-4214812-\$ or US-
4218113-\$ or US-4223976-\$ or US-
4252407-\$ or US-4268115-\$ or US-
4268114-\$ or US-4279469-\$ or US-
4291943-\$ or US-4295707-\$ or US-
4327964-\$ or US-4354731-\$ or US-
4368948-\$ or US-4371233-\$ or US-
4387957-\$ or US-4415232-\$ or US-
4422716-\$).did. or (US-4444461-\$
or US-4445753-\$ or US-4447121-\$
or US-4461539-\$ or US-4466009-\$

or US-4484796-\$ or US-4487474-\$
or US-4497536-\$ or US-4526438-\$
or US-4548467-\$ or US-4614402-\$
or US-4615581-\$ or US-4645296-\$
or US-4648688-\$ or US-4666241-\$
or US-4674831-\$ or US-4681398-\$
or US-4688887-\$ or US-4699460-\$
or US-4714318-\$ or US-4714317-\$
or US-4714315-\$ or US-4715674-\$
or US-4717234-\$ or US-4718744-\$
or US-4722081-\$ or US-4740052-\$
).did. or (US-4741590-\$ or US-
4758719-\$ or US-4759600-\$ or US-
4759599-\$ or US-4762389-\$ or US-
4767178-\$ or US-4773725-\$ or US-
4781429-\$ or US-4783137-\$ or US-
4786135-\$ or US-4787700-\$ or US-
4789216-\$ or US-4793683-\$ or US-
4795231-\$ or US-4805980-\$ or US-
4807957-\$ or US-4813760-\$ or US-
4824196-\$ or US-4834486-\$ or US-
4842361-\$ or US-4844570-\$ or US-
4846544-\$ or US-4848870-\$ or US-
4850536-\$ or US-4852963-\$ or US-
4877303-\$ or US-4892380-\$).did. or
(US-4898446-\$ or US-4960317-\$ or
US-4964688-\$ or US-4976510-\$ or
US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
US-4991929-\$ or US-4993803-\$ or
US-4995688-\$ or US-4998797-\$ or
US-5013124-\$ or US-5015060-\$ or
US-5016970-\$ or US-5018823-\$ or
US-5042891-\$ or US-5048916-\$ or
US-5052774-\$ or US-5058983-\$ or
US-5073042-\$ or US-5077815-\$ or
US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or
US-5109453-\$ or US-5115484-\$ or
US-5119455-\$ or US-5124506-\$ or
US-5127073-\$).did. or (US-5129024-\$
or US-5133032-\$ or US-5134677-\$
or US-5134676-\$ or US-5155795-\$
or US-5159654-\$ or US-5177808-\$
or US-5179607-\$ or US-5210815-\$
or US-5214730-\$ or US-5228104-\$
or US-5233675-\$ or US-5233674-\$
or US-5239606-\$ or US-5267342-\$
or US-5274729-\$ or US-5280552-\$
or US-5282259-\$ or US-5293581-\$
or US-5297227-\$ or US-5317663-\$
or US-5323475-\$ or US-5329541-\$
or US-5333222-\$ or US-5333221-\$
or US-5359688-\$ or US-5363460-\$
).did. or (US-5367594-\$ or US-

	5366383-\$ or US-5384885-\$ or US- 5386485-\$ or US-5408557-\$ or US- 5418875-\$ or US-5420951-\$ or US- 5444806-\$ or US-5446817-\$ or US- 5450519-\$ or US-5452391-\$ or US- 5485537-\$ or US-5497444-\$ or US- 5506922-\$ or US-5519799-\$ or US- 5521998-\$ or US-5528711-\$ or US- 5530783-\$ or US-5537501-\$ or US- 5542015-\$ or US-5548674-\$ or US- 5550943-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563971-\$ or US-5570445-\$ or US- 5574813-\$ or US-5579429-\$).did. or (US-5581644-\$ or US-5588086-\$ or US-5592323-\$ or US-5600746-\$ or US-5603631-\$ or US-5607323-\$ or US-5619610-\$ or US-5633969-\$ or US-5642450-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5661833-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5668904-\$ or US-5671310-\$ or US-5673346-\$ or US-5680494-\$ or US-5682449-\$ or US-5687268-\$ or US-5694507-\$ or US-5694506-\$ or US-5701380-\$ or US-5721799-\$ or US-5727102-\$ or US-5732174-\$ or US-5734770-\$).did. or (US-5737464- \$ or US-5751874-\$ or US-5761359-\$ or US-5764043-\$ or US-5774611-\$ or US-5774612-\$ or US-5778122-\$ or US-5781680-\$ or US-5796896-\$ or US-5799122-\$ or US-5809191-\$ or US-5815618-\$ or US-5818993-\$ or US-5825955-\$ or US-5832158-\$ or US-5838856-\$ or US-5838855-\$ or US-5845036-\$ or US-5862282-\$ or US-5867621-\$ or US-5881191-\$ or US-5887100-\$ or US-5887098-\$ or US-5892870-\$ or US-5896477-\$ or US-5909526-\$ or US-5909298- \$).did. or (US-5915058-\$ or US- 5923805-\$ or US-5930426-\$ or US- 5930425-\$ or US-5937121-\$ or US- 5940561-\$ or US-5940559-\$ or US- 5949946-\$ or US-5953474-\$ or US- 5953473-\$ or US-5956444-\$ or US- 5960137-\$ or US-5969294-\$ or US- 5971626-\$ or US-5980117-\$ or US- 5987203-\$ or US-5993071-\$ or US- 6004043-\$ or US-6022149-\$ or US- 6027252-\$ or US-6041155-\$ or US- 6048103-\$ or US-6048102-\$ or US- 6053639-\$ or US-6059461-\$ or US-			
--	--	--	--	--

6064791-\$ or US-6076973-\$).did. or (US-6076975-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6088502-\$ or US-6095694-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6108482-\$ or US-6116790-\$ or US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or US-6132105-\$ or US-6139346-\$ or US-6142676-\$ or US-6149315-\$ or US-6154597-\$ or US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or US-6173099-\$ or US-6179480-\$ or US-6179475-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6190616-\$ or US-6195477-\$ or US-6193420-\$).did. or (US-6196729-\$ or US-6200040-\$ or US-6206577-\$ or US-6217226-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6224269-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6243526-\$ or US-6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6256446-\$ or US-6259839-\$ or US-6264373-\$ or US-6264372-\$ or US-6267513-\$ or US-6273618-\$ or US-6290527-\$ or US-6301004-\$ or US-6302592-\$ or US-6309111-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6334715-\$).did. or (US-6349164-\$ or US-6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-6354746-\$ or US-6357932-\$ or US-6361218-\$ or US-6364536-\$ or US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-6371659-\$ or US-6377840-\$ or US-6375363-\$ or US-6384896-\$ or US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-6389212-\$ or US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-6409391-\$ or US-6412987-\$ or US-6419810-\$ or US-6422759-\$ or US-6425692-\$ or US-6425694-\$ or US-6431762-\$ or US-6437894-\$).did. or (US-6435946-\$ or US-6445867-\$ or US-6456768-\$ or US-6457876-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6474876-\$ or US-6478472-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6485192-\$ or US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6501900-\$ or US-6508593-\$ or

	US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6527450-\$ or US-6533469-\$ or US-6543941-\$).did. or (US-6554482- \$ or US-6558044-\$ or US-6561699-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6582132-\$ or US-6595696-\$ or US-6601995-\$ or US-6612750-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6632023-\$ or US-6634794-\$ or US-6644866-\$ or US-6667803-\$ or US-6695485-\$ or US-6702477-\$ or US-6702475-\$ or US-6786647-\$ or US-6789953-\$ or US-6793399-\$ or US-6840680-\$ or US-6856748-\$ or US-6895146-\$ or US-7232261-\$ or US-7435009-\$ or US-7530845- \$).did. or (US-7585118-\$ or US- 7588373-\$ or US-7706657-\$ or US- 7738757-\$ or US-7972066-\$ or US- 8070366-\$ or US-8206040-\$ or US- 8517614-\$ or US-8588571-\$ or US- 8953922-\$ or US-9229177-\$ or US- 9229170-\$ or US-9291781-\$ or US- 9316794-\$ or US-9323007-\$ or US- 9448369-\$ or US-9453972-\$ or US- 9482825-\$ or US-9551831-\$ or US- 9625655-\$ or US-9632267-\$ or US- 9638871-\$ or US-9638868-\$ or US- 9645335-\$ or US-9658407-\$ or US- 9671570-\$ or US-9671568-\$).did. or (US-9678282-\$ or US-9696477-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9726829-\$ or US-9735523-\$ or US-9733123-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9784928-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9817195-\$ or US-9823428-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$).did. or (US-9835807- \$ or US-9841566-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9864151-\$ or US-9869824-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9885841-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9897767-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9910228-\$				
--	---	--	--	--	--

		or US-9910226-\$ or US-9915793-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9948017-\$).did. or (US-9946036-\$ or US-10007069-\$ or US-10018787-\$).did. or (JP-2016095432-\$ or JP-2016095410-\$ or JP-2016122100-\$ or JP-2016177309-\$ or JP-2016188927-\$ or JP-2017053937-\$ or JP-2017090798-\$ or JP-2017111444-\$ or JP-2017134118-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-2017151338-\$ or JP-2017219768-\$).did.				
S565	737	(US-20010041030-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020159710-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030223703-\$ or US-20040008494-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-20040038558-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040131317-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050053342-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050123246-\$ or US-20050135755-\$ or US-20050135752-\$).did. or (US-20050271328-\$ or US-20060045430-\$ or US-20060051028-\$ or US-20060093282-\$ or US-20060153504-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060280409-\$ or US-20060285807-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070160327-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080112672-\$ or US-20080124031-\$ or US-20080131055-\$ or US-20080253719-\$ or US-20090003772-\$ or US-20090290839-\$ or US-20090305542-\$ or US-20100322561-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110222819-\$ or US-20110249942-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$).did. or (US-20120076459-\$ or US-20120082416-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 17:53

	\$ or US-20120099822-\$ or US- 20120141070-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120263423-\$ or US-20120263419- \$ or US-20120308183-\$ or US- 20130051749-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130121645-\$ or US-20130129280- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130230283- \$ or US-20130259429-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130308908- \$ or US-20140056560-\$ or US- 20140064665-\$ or US-20140064688- \$ or US-20140072265-\$ or US- 20140086545-\$ or US-20140147081- \$ or US-20140205241-\$).did. or (US- 20140219614-\$ or US-20140219624- \$ or US-20140314385-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20150003785- \$ or US-20150023637-\$ or US- 20150049989-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150301286-\$ or US- 20150331201-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150378112-\$ or US-20160004018- \$ or US-20160004016-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160077287- \$ or US-20160077284-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$ or US- 20160161680-\$ or US-20160178859- \$ or US-20160259135-\$).did. or (US- 20160282566-\$ or US-20160282562- \$ or US-20160320571-\$ or US- 20160349464-\$ or US-20170059784- \$ or US-20170090128-\$ or US- 20170090127-\$ or US-20170102506- \$ or US-20170102504-\$ or US- 20170108653-\$ or US-20170115457- \$ or US-20170139150-\$ or US- 20170153398-\$ or US-20170184798- \$ or US-20170184790-\$ or US- 20170205587-\$ or US-20170219779- \$ or US-20170227720-\$ or US- 20170235060-\$ or US-20170242200- \$ or US-20170242199-\$ or US- 20170254967-\$ or US-20170254966- \$ or US-20170261699-\$ or US- 20170261698-\$ or US-20170269309- \$ or US-20170276883-\$).did. or (US-			
--	---	--	--	--

20170276881-\$ or US-20170293088-
 \$ or US-20170293087-\$ or US-
 20170307831-\$ or US-20170329090-
 \$ or US-20170336577-\$ or US-
 20170343760-\$ or US-20170357060-
 \$ or US-20170357059-\$ or US-
 20170363827-\$ or US-20180003903-
 \$ or US-20180011258-\$ or US-
 20180011254-\$ or US-20180031774-
 \$ or US-20180052288-\$ or US-
 20180077472-\$ or US-20180081128-
 \$ or US-20180081125-\$ or US-
 20180088288-\$ or US-20180088287-
 \$ or US-20180088286-\$ or US-
 20180088283-\$ or US-20180106973-
 \$ or US-20180156988-\$ or US-
 20180156985-\$ or US-20180210154-
 \$).did. or (US-4240695-\$ or US-
 4320938-\$ or US-4330172-\$ or US-
 4477146-\$ or US-4687291-\$ or US-
 4737009-\$ or US-4854664-\$ or US-
 4856866-\$ or US-4886335-\$ or US-
 4915472-\$ or US-4953929-\$ or US-
 4955976-\$ or US-5064268-\$ or US-
 5076656-\$ or US-5082346-\$ or US-
 5082344-\$ or US-5101463-\$ or US-
 5134673-\$ or US-5157749-\$ or US-
 5166995-\$ or US-5199093-\$ or US-
 5259052-\$ or US-5555332-\$ or US-
 5666456-\$ or US-5692080-\$ or US-
 5867894-\$).did. or (US-5870515-\$
 or US-5883995-\$ or US-5920670-\$
 or US-5920669-\$ or US-5984533-\$
 or US-6012852-\$ or US-6095695-\$
 or US-6210045-\$ or US-6250817-\$
 or US-6305849-\$ or US-6318902-\$
 or US-6331079-\$ or US-6379052-\$
 or US-6409392-\$ or US-6422761-\$
 or US-6422760-\$ or US-6450698-\$
 or US-6487343-\$ or US-6491442-\$
 or US-6533465-\$ or US-6554486-\$
 or US-6623172-\$ or US-6688782-\$
 or US-6712521-\$ or US-6764222-\$
 or US-6839583-\$ or US-6848834-
 \$).did. or (US-6944378-\$ or US-
 7036996-\$ or US-8388235-\$ or US-
 9207454-\$ or US-9316791-\$ or US-
 9377591-\$ or US-9389368-\$ or US-
 9482820-\$ or US-9606303-\$ or US-
 9625657-\$ or US-9664864-\$ or US-
 9678283-\$ or US-9678286-\$ or US-
 9684134-\$ or US-9696497-\$ or US-
 9703062-\$ or US-9709753-\$ or US-

9726830-\$ or US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9798096-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9829650-\$ or US-9835808-\$ or US-9846283-\$).did. or (US-9851512-\$ or US-9891390-\$ or US-9904019-\$ or US-9910229-\$ or US-9927582-\$ or US-9939589-\$ or US-9946037-\$).did. or (IT-7819792-\$ or FR-2363124-\$ or IT-7925110-\$ or GB-2057158-\$ or FR-2487528-\$ or GB-2081468-\$ or EP-0061243-\$ or DK-208682-\$ or GB-8306227-\$ or IT-8323399-\$ or JP-S5856846-\$ or EP-0125398-\$ or FR-2535069-\$ or WO-8600147-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or EP-0262631-\$ or DE-8626183-\$ or WO-9015350-\$ or EP-0408852-\$ or GB-9103604-\$ or GB-9106183-\$ or CA-2030897-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9206076-\$ or CA-2057559-\$).did. or (CA-2082276-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2191600-\$ or EP-0696748-\$ or EP-0697608-\$ or CN-1118443-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0758099-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2198522-\$ or EP-0803750-\$ or NL-1003147-\$ or EP-0807837-\$ or CA-2254335-\$ or CA-2294930-\$ or CA-2262351-\$ or EP-0938003-\$ or JP-2945144-\$ or CA-2324565-\$ or GB-9919699-\$ or EP-0992819-\$ or CA-2284331-\$ or GB-0007281-\$ or CA-2288249-\$ or DE-19728960-\$ or EP-1033595-\$).did. or (EP-1033594-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or JP-3106420-\$ or CA-2321428-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0137010-\$ or EP-1107031-\$ or KR-20010062142-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0161397-\$ or WO-0181965-\$ or CA-2350290-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or KR-20020000530-\$ or KR-20020001574-\$ or CN-1331421-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1172673-\$ or KR-20020006481-\$ or KR-20020006480-\$ or DE-20118858-\$).did. or (CA-2418331-\$ or KR-20020050140-\$ or WO-02056060-\$ or WO-02061481-\$ or DE-10114144-

\$ or NL-1018440-\$ or WO-03016975-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or EP-1394584-\$ or AU-2003291687-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2503690-\$ or CN-1677147-\$ or CN-1707299-\$ or WO-2008006402-\$ or EP-1887395-\$ or CN-101122658-\$ or WO-2008029850-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or CA-2689768-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or CA-2762411-\$).did. or (EP-2302431-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-2011152874-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2012054174-\$ or WO-2012054174-\$ or WO-2012151175-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013126068-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2014009463-\$ or WO-2014011898-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014113753-\$ or CA-2836675-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or WO-2014197701-\$ or CN-104241938-\$ or CA-2917189-\$ or EP-2840425-\$ or EP-2843452-\$).did. or (WO-2015028433-\$ or CA-2885821-\$ or WO-2015068103-\$ or CA-2932688-\$ or GB-201507758-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or CN-204595258-\$ or WO-2015144883-\$ or EP-2942653-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or WO-2016004347-\$ or CN-105278047-\$ or DE-202013012295-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or CA-2928026-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016067668-\$ or EP-3021145-\$ or WO-2016082160-\$ or WO-2016103821-\$ or DE-202016103178-\$ or EP-3054333-\$).did. or (WO-2016161341-\$ or WO-2017038704-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2017180257-\$ or CN-206584076-\$ or EP-3258301-\$ or WO-2018003776-\$ or WO-2018004847-\$).did. or (JP-

54034251-\$ or JP-55101904-\$ or JP-56066811-\$ or JP-56074211-\$ or JP-59075218-\$ or JP-04214510-\$ or JP-04220604-\$ or JP-05313040-\$ or JP-08015541-\$ or JP-09005575-\$ or JP-09033756-\$ or JP-10104469-\$ or JP-11072659-\$ or JP-2000089061-\$ or JP-2000284146-\$ or JP-2000292655-\$ or JP-2000310724-\$ or JP-2001013372-\$ or JP-2001021764-\$ or JP-2001242361-\$ or JP-2009294343-\$ or JP-2012053420-\$ or JP-2012078513-\$ or JP-2015022131-\$).did. or (DE-2805949-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2057158-\$ or GB-2081468-\$ or EP-61243-\$ or GB-2098354-\$ or DE-3208797-\$ or EP-125398-\$ or US-4496213-\$ or WO-8600147-\$ or EP-249237-\$ or EP-262631-\$ or US-4953929-\$ or WO-9015350-\$ or GB-2241794-\$ or US-5064268-\$ or WO-9117540-\$ or EP-458608-\$ or US-5101463-\$ or EP-490698-\$ or EP-505197-\$ or EP-430107-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$).did. or (WO-9600917-\$ or EP-696748-\$ or EP-697608-\$ or WO-9627811-\$ or EP-758099-\$ or WO-9734176-\$ or EP-803750-\$ or US-5692080-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or WO-9947958-\$ or GB-2341455-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1107031-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0181965-\$ or US-20010041030-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or EP-1172673-\$ or EP-1172672-\$ or DE-20118858-\$ or WO-02056060-\$).did. or (US-6422760-\$ or WO-02061481-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030044125-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or EP-1394584-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050053342-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060193562-\$ or EP-1752805-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070098327-\$ or US-20090041411-

	<p>\$ or US-20090060423-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2302431-\$).did. or (US-20110249942-\$ or US-20110274437-\$ or WO-2011152874-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120082416-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120263419-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120308183-\$ or CN-102870023-\$ or TW-201309089-\$ or US-20130051749-\$ or WO-2013036843-\$ or CN-103091793-\$ or US-20130121645-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013126068-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or WO-2013155395-\$).did. or (WO-2013177234-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or US-20140064688-\$ or TW-474924-\$ or WO-2014049469-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140153879-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014113753-\$ or EP-2759860-\$ or US-20140219624-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or US-20140321808-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015028433-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015070382-\$ or US-20150162982-\$).did. or (US-20150177463-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or US-20150241644-\$ or CN-104950402-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150286012-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20150331201-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or US-20150378110-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

		20160025937-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$).did. or (US-20160124158-\$ or US-20160131854-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160161680-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or EP-3054333-\$ or US-20160259135-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160282566-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160306125-\$ or US-9482820-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160377819-\$ or US-20170031106-\$ or US-20170059784-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$).did. or (US-20170153398-\$ or US-9678283-\$ or US-20170184790-\$ or US-9709753-\$ or US-20170205587-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170219779-\$ or US-9726830-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170307830-\$ or US-9804340-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180128988-\$).did.				
S566	136	(US-20020176671-\$ or US-20040017980-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040197054-\$ or US-20070172177-\$ or US-20070286554-\$ or US-20100008635-\$ or US-20100129034-\$ or US-20100290745-\$ or US-20110116749-\$ or US-20110222830-\$ or US-20110229096-\$ or US-20110229095-\$ or US-20110225792-\$ or US-20110255831-\$ or US-20110262078-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 17:53

	20110262077-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120063724-\$ or US-20120275749-\$ or US-20130136402-\$ or US-20130315538-\$ or US-20140286610-\$ or US-20150016781-\$ or US-20150110448-\$ or US-20160124170-\$).did. or (US-20160202429-\$ or US-20170045691-\$ or US-20170285277-\$ or US-20170299820-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180143380-\$ or US-20180231722-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20180364421-\$ or US-20190107679-\$ or US-20190107678-\$ or US-20190113691-\$ or US-20190137701-\$ or US-20190179085-\$).did. or (US-5504825-\$ or US-5613021-\$ or US-5661826-\$ or US-6045270-\$ or US-6276840-\$ or US-6293708-\$ or US-6623170-\$ or US-6796717-\$ or US-6848840-\$ or US-6866425-\$ or US-6932514-\$ or US-6944387-\$ or US-6976793-\$ or US-7094091-\$ or US-7178994-\$ or US-7182522-\$ or US-7234874-\$ or US-7241056-\$ or US-7300216-\$ or US-7536075-\$ or US-7654748-\$ or US-7891882-\$ or US-7912336-\$ or US-8052333-\$ or US-8231282-\$ or US-8235600-\$).did. or (US-8262296-\$ or US-8317407-\$ or US-8346047-\$ or US-8348519-\$ or US-8348518-\$ or US-8376634-\$ or US-8406583-\$ or US-8417074-\$ or US-8494329-\$ or US-8496384-\$ or US-8529138-\$ or US-8542972-\$ or US-8550725-\$ or US-8550724-\$ or US-8579521-\$ or US-8690593-\$ or US-8714835-\$ or US-8821038-\$ or US-8821037-\$ or US-8915653-\$ or US-8958679-\$ or US-9014527-\$ or US-9031364-\$ or US-9057848-\$ or US-9146376-\$ or US-9146360-\$ or US-9417401-\$).did. or (US-9513442-\$ or US-9541711-\$ or US-9557497-\$ or US-9563025-\$ or US-9606297-\$ or US-9632255-\$ or US-9645318-\$ or US-9658409-\$ or US-9684139-\$ or US-9739949-\$ or US-9753228-\$ or US-9772464-\$ or US-9857538-\$ or US-9977199-\$ or US-9989710-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

		10012801-\$ or US-10054747-\$ or US-10061090-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10088636-\$ or US-10101539-\$ or US-10139570-\$ or US-10146014-\$ or US-10156684-\$ or US-10209473-\$.did. or (WO-2010083369-\$ or EP-2380054-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2014152675-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-104516073-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2018125706-\$.did. or (JP-57044113-\$.did. or (US-20160327757-\$ or US-20170299820-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20190107679-\$.did.				
S567	2,087	S563 S564 S565 S566	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S568	56,021	(ferrule connector) with insert\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S569	66,377	G02B6/38\$.cpc.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S570	2,541	S568 and S569	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S571	14,591	adapter with (groove channel) with (top bottom upper lower)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53

S572	102	S570 and S571	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S573	62	S572 not S567	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S574	1,186,315	(groove channel) with upper with lower	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S575	735,634	(groove channel) with top with bottom	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S576	447	S570 and (S574 S575)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S577	325	S576 not (S567 S573)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S578	15,680	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S579	2,186	S569 and S578	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2020/07/22 17:53

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S580	353	S579 and (S574 S575)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S581	167	S580 not (S567 S573 S577)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S582	11,374	G02B6/3825,3826.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S583	441	S578 and S582	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S584	206	S583 not (S567 S573 S577 S581)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S585	26,017	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel slot)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S586	705	S585 and S582	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO;	OR	OFF	2020/07/22 17:53

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S587	151	S586 not (S567 S573 S577 S581 S584)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S588	2,998	S567 S573 S577 S581 S584 S587	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S589	2,792	G02B6/3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S590	2,427	S589 not S588	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S591	2,864	ferrule with (mt\$2 mpo)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S592	129	S590 and S591	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S593	2,107,838	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom) with (center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO;	OR	ON	2020/07/22 17:53

			DERWENT; IBM_TDB			
S594	42	S590 and S593	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S595	40	S594 not (S592)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S596	9,201,619	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S597	416	S590 and S596	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S598	291	S597 not (S592 S595)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S599	460	S592 S595 S598	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S600	20,748	(multiple plural\$4) adj2 (key\$4 key\$way) with (surface top bottom side wall)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S601	15,013	G02B6/3825-3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO;	OR	ON	2020/07/22 17:53

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S602	28	S600 and S601	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S603	15	S602 not (S562 S599)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S604	81	(US-20040101250-\$ or US-20140205247-\$ or US-20170160486-\$ or US-20180239091-\$).did. or (US-3999837-\$ or US-4252407-\$ or US-6116790-\$ or US-6371659-\$ or US-6461053-\$ or US-6585423-\$ or US-7001079-\$ or US-9039298-\$ or US-9823424-\$).did. or (DE-2558445-\$ or FR-2296862-\$ or BR-7508734-\$ or ES-444034-\$ or GB-1503979-\$ or IT-7869677-\$ or CA-1043604-\$ or BE-871785-\$ or DK-522978-\$ or NL-7811579-\$ or DE-2849975-\$ or GB-2009440-\$ or FR-2435053-\$ or FR-2446496-\$ or CA-1097111-\$ or IT-1050771-\$ or FR-2446496-\$ or FR-2435053-\$ or CH-628152-\$ or GB-2009440-\$ or DE-3112078-\$ or FR-2296862-\$ or DE-2558445-\$ or DE-3112078-\$ or IT-1109638-\$ or DE-2849975-\$).did. or (DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9800741-\$ or AU-2975197-\$ or WO-9928774-\$ or EP-0985161-\$ or EP-1034445-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1034445-\$ or EP-0985161-\$ or ES-2202617-\$ or EP-1092995-\$ or DE-60010402-\$ or DE-60010402-\$ or JP-3984293-\$ or EP-2138880-\$ or JP-4514004-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or WO-2017065999-\$ or EP-3201668-\$ or CN-108351473-\$ or CN-208140982-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 17:53

		\$ or EP-3201668-\$).did. or (JP-2001154062-\$).did. or (DE-2558445-\$ or BE-871785-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9928774-\$ or EP-1092995-\$ or US-20140205247-\$ or CN-104516061-\$ or CN-104570229-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20180364421-\$).did.				
S605	1,140	(US-20010010741-\$ or US-20010016102-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010048790-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020114581-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020131720-\$).did. or (US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020168149-\$ or US-20020166226-\$ or US-20020172469-\$ or US-20020177364-\$ or US-20020181888-\$ or US-20020181884-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020197017-\$ or US-20020197018-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002808-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030044122-\$).did. or (US-20030044115-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030072536-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030095780-	US-PGPUB; USPAT; JPO	OR	ON	2020/07/22 17:53

	\$ or US-20030095779-\$ or US-20030103730-\$ or US-20030108320-\$ or US-20030113086-\$ or US-20030128934-\$ or US-20030142918-\$ or US-20030147597-\$ or US-20030147230-\$ or US-20030156796-\$ or US-20030169975-\$ or US-20030169974-\$ or US-20030174996-\$ or US-20030174972-\$ or US-20030174922-\$ or US-20030180005-\$ or US-20030185520-\$).did. or (US-20030189214-\$ or US-20030194188-\$ or US-20030198029-\$ or US-20030231838-\$ or US-20040013369-\$ or US-20040028340-\$ or US-20040033050-\$ or US-20040033028-\$ or US-20040033027-\$ or US-20040036987-\$ or US-20040042710-\$ or US-20040052471-\$ or US-20040054761-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040072454-\$ or US-20040071438-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040131315-\$ or US-20040136656-\$ or US-20040141692-\$).did. or (US-20040151464-\$ or US-20040151438-\$ or US-20040156592-\$ or US-20040161204-\$ or US-20040165830-\$ or US-20040179787-\$ or US-20040184740-\$ or US-20040182971-\$ or US-20040197053-\$ or US-20040202431-\$ or US-20040208459-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040240793-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040264873-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20050008300-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$).did. or (US-20050118880-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050141817-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050226586-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20050232552-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050286835-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060056769-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060098914-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$).did. or (US-20060154529-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060263011-\$ or US-20060269205-\$ or US-20060269206-\$ or US-20060269212-\$ or US-20070019913-\$ or US-20070036487-\$ or US-20070098330-\$ or US-20070098329-\$ or US-20070105452-\$ or US-20070116414-\$ or US-20070116411-\$ or US-20070140623-\$ or US-20070154135-\$ or US-20070165984-\$ or US-20070183780-\$ or US-20070190834-\$ or US-20070196053-\$).did. or (US-20070196052-\$ or US-20070201808-\$ or US-20070201798-\$ or US-20070212002-\$ or US-20070223862-\$ or US-20070230874-\$ or US-20070263959-\$ or US-20070280599-\$ or US-20070285194-\$ or US-20070297725-\$ or US-20080008425-\$ or US-20080013897-\$ or US-20080013891-\$ or US-20080019642-\$ or US-20080019656-\$ or US-20080044139-\$ or US-20080050072-\$ or US-20080085082-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080175541-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175546-\$ or US-20080175545-\$).did. or (US-20080175532-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080279503-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20080304792-\$ or US- 20080310796-\$ or US-20080310800- \$ or US-20080310795-\$ or US- 20080317411-\$ or US-20090010600- \$ or US-20090028507-\$ or US- 20090034912-\$ or US-20090047800- \$ or US-20090046981-\$ or US- 20090060422-\$ or US-20090060418- \$ or US-20090074359-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20090116791- \$ or US-20090148101-\$ or US- 20090156043-\$ or US-20090185778- \$ or US-20090202214-\$).did. or (US- 20090214164-\$ or US-20090226141- \$ or US-20090226137-\$ or US- 20090232455-\$ or US-20090232454- \$ or US-20090257722-\$ or US- 20090257719-\$ or US-20090274431- \$ or US-20090274432-\$ or US- 20090285534-\$ or US-20090285530- \$ or US-20090290838-\$ or US- 20090304335-\$ or US-20100002999- \$ or US-20100021111-\$ or US- 20100029117-\$ or US-20100027944- \$ or US-20100027943-\$ or US- 20100046893-\$ or US-20100054665- \$ or US-20100061681-\$ or US- 20100074616-\$ or US-20100080513- \$ or US-20100092134-\$ or US- 20100092131-\$ or US-20100104355- \$ or US-20100111484-\$).did. or (US- 20100129032-\$ or US-20100129028- \$ or US-20100135618-\$ or US- 20100141934-\$ or US-20100146764- \$ or US-20100158444-\$ or US- 20100183265-\$ or US-20100202730- \$ or US-20100202737-\$ or US- 20100209063-\$ or US-20100209050- \$ or US-20100215318-\$ or US- 20100215322-\$ or US-20100226654- \$ or US-20100232757-\$ or US- 20100239220-\$ or US-20100239213- \$ or US-20100247057-\$ or US- 20100247040-\$ or US-20100260457- \$ or US-20100266245-\$ or US- 20100272408-\$ or US-20100278497- \$ or US-20100278488-\$ or US- 20100284655-\$ or US-20100296792- \$ or US-20100303408-\$).did. or (US- 20100322580-\$ or US-20100322576- \$ or US-20100322554-\$ or US- 20100329604-\$ or US-20100329602- \$ or US-20110019964-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20110038592-\$ or US-20110038581- \$ or US-20110044583-\$ or US- 20110058772-\$ or US-20110075969- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110085774- \$ or US-20110085765-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091154- \$ or US-20110103797-\$ or US- 20110116748-\$ or US-20110123156- \$ or US-20110129186-\$ or US- 20110142398-\$ or US-20110150396- \$ or US-20110158593-\$ or US- 20110158586-\$ or US-20110170830- \$ or US-20110176777-\$).did. or (US- 20110188809-\$ or US-20110188000- \$ or US-20110194828-\$ or US- 20110200286-\$ or US-20110198324- \$ or US-20110200294-\$ or US- 20110206335-\$ or US-20110206325- \$ or US-20110206324-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110229094- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110268391-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110299814- \$ or US-20110311186-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120039569- \$ or US-20120057831-\$ or US- 20120057830-\$ or US-20120057827- \$ or US-20120063735-\$).did. or (US- 20120069348-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120114295-\$ or US-20120128307- \$ or US-20120141084-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120163757- \$ or US-20120170895-\$ or US- 20120195555-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120224823-\$ or US- 20120237223-\$ or US-20120237171- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120251067- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120263426-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20120301088- \$ or US-20120301080-\$ or US- 20120321269-\$ or US-20120321266- \$ or US-20120321254-\$).did. or (US- 20130011099-\$ or US-20130064517- \$ or US-20130071068-\$ or US- 20130071067-\$ or US-20130084041-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20130094827-\$ or US- 20130094815-\$ or US-20130094811- \$ or US-20130101257-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130121643- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20130156382- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163933-\$ or US-20130170797- \$ or US-20130170796-\$ or US- 20130183018-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130195418-\$ or US- 20130209040-\$ or US-20130209049- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209041-\$).did. or (US- 20130216186-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130287358-\$ or US-20130302004- \$ or US-20130322828-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322826- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20140016902-\$ or US- 20140023322-\$ or US-20140038462- \$ or US-20140044394-\$ or US- 20140064690-\$ or US-20140064664- \$ or US-20140072297-\$ or US- 20140072263-\$ or US-20140082913- \$ or US-20140093210-\$ or US- 20140104808-\$ or US-20140126875- \$ or US-20140126874-\$ or US- 20140124140-\$ or US-20140133821- \$ or US-20140133803-\$).did. or (US- 20140141649-\$ or US-20140147082- \$ or US-20140161394-\$ or US- 20140161407-\$ or US-20140161400- \$ or US-20140169732-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140219615-\$ or US-20140220794- \$ or US-20140219619-\$ or US- 20140241690-\$ or US-20140241689- \$ or US-20140241688-\$ or US- 20140241667-\$ or US-20140273584- \$ or US-20140270646-\$ or US- 20140294339-\$ or US-20140308010- \$ or US-20140308008-\$ or US- 20140321813-\$ or US-20140321814- \$ or US-20140328063-\$ or US- 20140334790-\$ or US-20140334780- \$ or US-20140334778-\$).did. or (US- 20140348481-\$ or US-20140348467- \$ or US-20140355936-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20140376870-\$ or US-20150003774- \$ or US-20150012072-\$ or US- 20150030323-\$ or US-20150050002- \$ or US-20150055917-\$ or US- 20150055928-\$ or US-20150063758- \$ or US-20150060539-\$ or US- 20150078710-\$ or US-20150139588- \$ or US-20150147033-\$ or US- 20150147031-\$ or US-20150153516- \$ or US-20150177467-\$ or US- 20150185423-\$ or US-20150192744- \$ or US-20150205060-\$ or US- 20150205053-\$ or US-20150212284- \$ or US-20150212279-\$ or US- 20150219856-\$ or US-20150219857- \$ or US-20150226923-\$).did. or (US- 20150234131-\$ or US-20150234128- \$ or US-20150241650-\$ or US- 20150247977-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150260927-\$ or US- 20150268424-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150288449- \$ or US-20150288447-\$ or US- 20150286014-\$ or US-20150286013- \$ or US-20150286011-\$ or US- 20150285999-\$ or US-20150301288- \$ or US-20150301293-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150323752- \$ or US-20150346452-\$ or US- 20150346449-\$ or US-20150355417- \$ or US-20150355414-\$ or US- 20150362678-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378111-\$).did. or (US- 20160004017-\$ or US-20160011383- \$ or US-20160011376-\$ or US- 20160018604-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160041356-\$ or US-20160047994- \$ or US-20160062051-\$ or US- 20160070081-\$ or US-20160085045- \$ or US-20160085035-\$ or US- 20160085031-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160111808-\$ or US- 20160109676-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160131857- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160147022- \$ or US-20160154190-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160170152- \$ or US-20160178860-\$).did. or (US- 20160178855-\$ or US-20160187589-			
--	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20160195683-\$ or US-20160195681-\$ or US-20160209605-\$ or US-20160216454-\$ or US-20160216460-\$ or US-20160223763-\$ or US-20160238798-\$ or US-20160238794-\$ or US-20160238789-\$ or US-20160246011-\$ or US-20160252685-\$ or US-20160266330-\$ or US-20160266329-\$ or US-20160266327-\$ or US-20160274311-\$ or US-20160291259-\$ or US-20160306123-\$ or US-20160306121-\$ or US-20160313513-\$ or US-20160320567-\$ or US-20160320566-\$ or US-20160327757-\$ or US-20160324402-\$ or US-20160356966-\$ or US-20160365685-\$).did. or (US-20160370549-\$ or US-20160370548-\$ or US-20170003459-\$ or US-20170035275-\$ or US-20170059782-\$ or US-20170068063-\$ or US-20170082806-\$ or US-20170097485-\$ or US-20170097471-\$ or US-20170102507-\$ or US-20170108659-\$ or US-20170108430-\$ or US-20170123171-\$ or US-20170123163-\$ or US-20170131481-\$ or US-20170139158-\$ or US-20170139157-\$ or US-20170146749-\$ or US-20170153394-\$ or US-20170163573-\$ or US-20170162978-\$ or US-20170160500-\$ or US-20170160496-\$ or US-20170160486-\$ or US-20170160478-\$ or US-20170160477-\$ or US-20170160476-\$).did. or (US-20170168244-\$ or US-20170176252-\$ or US-20170184800-\$ or US-20170192182-\$ or US-20170199338-\$ or US-20170199336-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170205588-\$ or US-20170212310-\$ or US-20170212309-\$ or US-20170222347-\$ or US-20170227727-\$ or US-20170227718-\$ or US-20170235077-\$ or US-20170242198-\$ or US-20170242196-\$ or US-20170248762-\$ or US-20170254962-\$ or US-20170254961-\$ or US-20170254960-\$ or US-20170276887-\$ or US-20170276886-\$ or US-20170285272-\$ or US-20170293091-\$ or US-20170299821-\$ or US-20170299818-\$ or US-20170299817-\$).did. or (US-</p>				
--	--	--	--	--	--

	20170307832-\$ or US-20170307829- \$ or US-20170315307-\$ or US- 20170315305-\$ or US-20170315304- \$ or US-20170315303-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170336571- \$ or US-20170343742-\$ or US- 20170343741-\$ or US-20170341972- \$ or US-20170351038-\$ or US- 20170351037-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170363815-\$ or US- 20170363810-\$ or US-20170363509- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371107-\$ or US-20180003910- \$ or US-20180011261-\$ or US- 20180017740-\$ or US-20180024302- \$ or US-20180024301-\$ or US- 20180024300-\$ or US-20180024294- \$ or US-20180031782-\$).did. or (US- 20180031775-\$ or US-20180059338- \$ or US-20180074277-\$ or US- 20180081127-\$ or US-20180081122- \$ or US-20180078781-\$ or US- 20180095232-\$ or US-20180106975- \$ or US-20180113268-\$ or US- 20180113259-\$ or US-20180136410- \$ or US-20180143384-\$ or US- 20180143381-\$ or US-20180149813- \$ or US-20180157002-\$ or US- 20180180819-\$ or US-20180188460- \$ or US-20180196204-\$ or US- 20180210155-\$ or US-20180210153- \$).did. or (US-3933409-\$ or US- 3999837-\$ or US-4080044-\$ or US- 4087158-\$ or US-4101198-\$ or US- 4140365-\$ or US-4167304-\$ or US- 4168109-\$ or US-4186996-\$ or US- 4201445-\$ or US-4214812-\$ or US- 4218113-\$ or US-4223976-\$ or US- 4252407-\$ or US-4268115-\$ or US- 4268114-\$ or US-4279469-\$ or US- 4291943-\$ or US-4295707-\$ or US- 4327964-\$ or US-4354731-\$ or US- 4368948-\$ or US-4371233-\$ or US- 4387957-\$ or US-4415232-\$ or US- 4422716-\$).did. or (US-4444461-\$ or US-4445753-\$ or US-4447121-\$ or US-4461539-\$ or US-4466009-\$ or US-4484796-\$ or US-4487474-\$ or US-4497536-\$ or US-4526438-\$ or US-4548467-\$ or US-4614402-\$ or US-4615581-\$ or US-4645296-\$ or US-4648688-\$ or US-4666241-\$ or US-4674831-\$ or US-4681398-\$				
--	--	--	--	--	--

or US-4688887-\$ or US-4699460-\$
or US-4714318-\$ or US-4714317-\$
or US-4714315-\$ or US-4715674-\$
or US-4717234-\$ or US-4718744-\$
or US-4722081-\$ or US-4740052-\$
).did. or (US-4741590-\$ or US-
4758719-\$ or US-4759600-\$ or US-
4759599-\$ or US-4762389-\$ or US-
4767178-\$ or US-4773725-\$ or US-
4781429-\$ or US-4783137-\$ or US-
4786135-\$ or US-4787700-\$ or US-
4789216-\$ or US-4793683-\$ or US-
4795231-\$ or US-4805980-\$ or US-
4807957-\$ or US-4813760-\$ or US-
4824196-\$ or US-4834486-\$ or US-
4842361-\$ or US-4844570-\$ or US-
4846544-\$ or US-4848870-\$ or US-
4850536-\$ or US-4852963-\$ or US-
4877303-\$ or US-4892380-\$).did. or
(US-4898446-\$ or US-4960317-\$ or
US-4964688-\$ or US-4976510-\$ or
US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
US-4991929-\$ or US-4993803-\$ or
US-4995688-\$ or US-4998797-\$ or
US-5013124-\$ or US-5015060-\$ or
US-5016970-\$ or US-5018823-\$ or
US-5042891-\$ or US-5048916-\$ or
US-5052774-\$ or US-5058983-\$ or
US-5073042-\$ or US-5077815-\$ or
US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or
US-5109453-\$ or US-5115484-\$ or
US-5119455-\$ or US-5124506-\$ or
US-5127073-\$).did. or (US-5129024-\$
or US-5133032-\$ or US-5134677-\$
or US-5134676-\$ or US-5155795-\$
or US-5159654-\$ or US-5177808-\$
or US-5179607-\$ or US-5210815-\$
or US-5214730-\$ or US-5228104-\$
or US-5233675-\$ or US-5233674-\$
or US-5239606-\$ or US-5267342-\$
or US-5274729-\$ or US-5280552-\$
or US-5282259-\$ or US-5293581-\$
or US-5297227-\$ or US-5317663-\$
or US-5323475-\$ or US-5329541-\$
or US-5333222-\$ or US-5333221-\$
or US-5359688-\$ or US-5363460-\$
).did. or (US-5367594-\$ or US-
5366383-\$ or US-5384885-\$ or US-
5386485-\$ or US-5408557-\$ or US-
5418875-\$ or US-5420951-\$ or US-
5444806-\$ or US-5446817-\$ or US-
5450519-\$ or US-5452391-\$ or US-
5485537-\$ or US-5497444-\$ or US-

	5506922-\$ or US-5519799-\$ or US- 5521998-\$ or US-5528711-\$ or US- 5530783-\$ or US-5537501-\$ or US- 5542015-\$ or US-5548674-\$ or US- 5550943-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563971-\$ or US-5570445-\$ or US- 5574813-\$ or US-5579429-\$).did. or (US-5581644-\$ or US-5588086-\$ or US-5592323-\$ or US-5600746-\$ or US-5603631-\$ or US-5607323-\$ or US-5619610-\$ or US-5633969-\$ or US-5642450-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5661833-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5668904-\$ or US-5671310-\$ or US-5673346-\$ or US-5680494-\$ or US-5682449-\$ or US-5687268-\$ or US-5694507-\$ or US-5694506-\$ or US-5701380-\$ or US-5721799-\$ or US-5727102-\$ or US-5732174-\$ or US-5734770-\$).did. or (US-5737464- \$ or US-5751874-\$ or US-5761359-\$ or US-5764043-\$ or US-5774611-\$ or US-5774612-\$ or US-5778122-\$ or US-5781680-\$ or US-5796896-\$ or US-5799122-\$ or US-5809191-\$ or US-5815618-\$ or US-5818993-\$ or US-5825955-\$ or US-5832158-\$ or US-5838856-\$ or US-5838855-\$ or US-5845036-\$ or US-5862282-\$ or US-5867621-\$ or US-5881191-\$ or US-5887100-\$ or US-5887098-\$ or US-5892870-\$ or US-5896477-\$ or US-5909526-\$ or US-5909298- \$).did. or (US-5915058-\$ or US- 5923805-\$ or US-5930426-\$ or US- 5930425-\$ or US-5937121-\$ or US- 5940561-\$ or US-5940559-\$ or US- 5949946-\$ or US-5953474-\$ or US- 5953473-\$ or US-5956444-\$ or US- 5960137-\$ or US-5969294-\$ or US- 5971626-\$ or US-5980117-\$ or US- 5987203-\$ or US-5993071-\$ or US- 6004043-\$ or US-6022149-\$ or US- 6027252-\$ or US-6041155-\$ or US- 6048103-\$ or US-6048102-\$ or US- 6053639-\$ or US-6059461-\$ or US- 6064791-\$ or US-6076973-\$).did. or (US-6076975-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6088502-\$ or US-6095694-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6108482-\$ or US-6116790-\$ or US-6116789-\$ or			
--	--	--	--	--

US-6116101-\$ or US-6132105-\$ or
US-6139346-\$ or US-6142676-\$ or
US-6149315-\$ or US-6154597-\$ or
US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or
US-6173099-\$ or US-6179480-\$ or
US-6179475-\$ or US-6188827-\$ or
US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or
US-6190616-\$ or US-6195477-\$ or
US-6193420-\$).did. or (US-6196729-
\$ or US-6200040-\$ or US-6206577-\$
or US-6217226-\$ or US-6220763-\$
or US-6220762-\$ or US-6224269-\$
or US-6227719-\$ or US-6227718-\$
or US-6240229-\$ or US-6238249-\$
or US-6243526-\$ or US-6247851-\$
or US-6247849-\$ or US-6256446-\$
or US-6259839-\$ or US-6264373-\$
or US-6264372-\$ or US-6267513-\$
or US-6273618-\$ or US-6290527-\$
or US-6301004-\$ or US-6302592-\$
or US-6309111-\$ or US-6318904-\$
or US-6318903-\$ or US-6334715-
\$).did. or (US-6349164-\$ or US-
6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-
6354746-\$ or US-6357932-\$ or US-
6361218-\$ or US-6364536-\$ or US-
6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-
6371659-\$ or US-6377840-\$ or US-
6375363-\$ or US-6384896-\$ or US-
6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-
6389212-\$ or US-6402393-\$ or US-
6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-
6409391-\$ or US-6412987-\$ or US-
6419810-\$ or US-6422759-\$ or US-
6425692-\$ or US-6425694-\$ or US-
6431762-\$ or US-6437894-\$).did. or
(US-6435946-\$ or US-6445867-\$ or
US-6456768-\$ or US-6457876-\$ or
US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or
US-6461053-\$ or US-6466724-\$ or
US-6464406-\$ or US-6467971-\$ or
US-6467970-\$ or US-6471417-\$ or
US-6471412-\$ or US-6474876-\$ or
US-6478472-\$ or US-6481900-\$ or
US-6481899-\$ or US-6485192-\$ or
US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or
US-6501900-\$ or US-6508593-\$ or
US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or
US-6527450-\$ or US-6533469-\$ or
US-6543941-\$).did. or (US-6554482-
\$ or US-6558044-\$ or US-6561699-\$
or US-6572276-\$ or US-6572273-\$
or US-6582132-\$ or US-6595696-\$

	or US-6601995-\$ or US-6612750-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6632023-\$ or US-6634794-\$ or US-6644866-\$ or US-6667803-\$ or US-6695485-\$ or US-6702477-\$ or US-6702475-\$ or US-6786647-\$ or US-6789953-\$ or US-6793399-\$ or US-6840680-\$ or US-6856748-\$ or US-6895146-\$ or US-7232261-\$ or US-7435009-\$ or US-7530845-\$).did. or (US-7585118-\$ or US-7588373-\$ or US-7706657-\$ or US-7738757-\$ or US-7972066-\$ or US-8070366-\$ or US-8206040-\$ or US-8517614-\$ or US-8588571-\$ or US-8953922-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-9291781-\$ or US-9316794-\$ or US-9323007-\$ or US-9448369-\$ or US-9453972-\$ or US-9482825-\$ or US-9551831-\$ or US-9625655-\$ or US-9632267-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9645335-\$ or US-9658407-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$).did. or (US-9678282-\$ or US-9696477-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9726829-\$ or US-9735523-\$ or US-9733123-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9784928-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9817195-\$ or US-9823428-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$).did. or (US-9835807-\$ or US-9841566-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9864151-\$ or US-9869824-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9885841-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9897767-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9915793-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9948017-\$).did. or (US-9946036-\$ or US-10007069-\$ or US-10018787-\$).did.			
--	--	--	--	--

		or (JP-2016095432-\$ or JP-2016095410-\$ or JP-2016122100-\$ or JP-2016177309-\$ or JP-2016188927-\$ or JP-2017053937-\$ or JP-2017090798-\$ or JP-2017111444-\$ or JP-2017134118-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-2017151338-\$ or JP-2017219768-\$).did.				
S606	737	(US-20010041030-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020159710-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030223703-\$ or US-20040008494-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-20040038558-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040131317-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050053342-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050123246-\$ or US-20050135755-\$ or US-20050135752-\$).did. or (US-20050271328-\$ or US-20060045430-\$ or US-20060051028-\$ or US-20060093282-\$ or US-20060153504-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060280409-\$ or US-20060285807-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070160327-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080112672-\$ or US-20080124031-\$ or US-20080131055-\$ or US-20080253719-\$ or US-20090003772-\$ or US-20090290839-\$ or US-20090305542-\$ or US-20100322561-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110222819-\$ or US-20110249942-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$).did. or (US-20120076459-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120141070-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120263423-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120308183-\$ or US-20130051749-\$ or US-20130064508-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 17:53

	\$ or US-20130077914-\$ or US- 20130121645-\$ or US-20130129280- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130230283- \$ or US-20130259429-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130308908- \$ or US-20140056560-\$ or US- 20140064665-\$ or US-20140064688- \$ or US-20140072265-\$ or US- 20140086545-\$ or US-20140147081- \$ or US-20140205241-\$).did. or (US- 20140219614-\$ or US-20140219624- \$ or US-20140314385-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20150003785- \$ or US-20150023637-\$ or US- 20150049989-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150301286-\$ or US- 20150331201-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150378112-\$ or US-20160004018- \$ or US-20160004016-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160077287- \$ or US-20160077284-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$ or US- 20160161680-\$ or US-20160178859- \$ or US-20160259135-\$).did. or (US- 20160282566-\$ or US-20160282562- \$ or US-20160320571-\$ or US- 20160349464-\$ or US-20170059784- \$ or US-20170090128-\$ or US- 20170090127-\$ or US-20170102506- \$ or US-20170102504-\$ or US- 20170108653-\$ or US-20170115457- \$ or US-20170139150-\$ or US- 20170153398-\$ or US-20170184798- \$ or US-20170184790-\$ or US- 20170205587-\$ or US-20170219779- \$ or US-20170227720-\$ or US- 20170235060-\$ or US-20170242200- \$ or US-20170242199-\$ or US- 20170254967-\$ or US-20170254966- \$ or US-20170261699-\$ or US- 20170261698-\$ or US-20170269309- \$ or US-20170276883-\$).did. or (US- 20170276881-\$ or US-20170293088- \$ or US-20170293087-\$ or US- 20170307831-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170336577-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170357060- \$ or US-20170357059-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20170363827-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180011254-\$ or US-20180031774-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180077472-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180081125-\$ or US-20180088288-\$ or US-20180088287-\$ or US-20180088286-\$ or US-20180088283-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180156988-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180210154- \$.did. or (US-4240695-\$ or US-4320938-\$ or US-4330172-\$ or US-4477146-\$ or US-4687291-\$ or US-4737009-\$ or US-4854664-\$ or US-4856866-\$ or US-4886335-\$ or US-4915472-\$ or US-4953929-\$ or US-4955976-\$ or US-5064268-\$ or US-5076656-\$ or US-5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-5101463-\$ or US-5134673-\$ or US-5157749-\$ or US-5166995-\$ or US-5199093-\$ or US-5259052-\$ or US-5555332-\$ or US-5666456-\$ or US-5692080-\$ or US-5867894- \$.did. or (US-5870515-\$ or US-5883995-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5984533-\$ or US-6012852-\$ or US-6095695-\$ or US-6210045-\$ or US-6250817-\$ or US-6305849-\$ or US-6318902-\$ or US-6331079-\$ or US-6379052-\$ or US-6409392-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6450698-\$ or US-6487343-\$ or US-6491442-\$ or US-6533465-\$ or US-6554486-\$ or US-6623172-\$ or US-6688782-\$ or US-6712521-\$ or US-6764222-\$ or US-6839583-\$ or US-6848834- \$.did. or (US-6944378-\$ or US-7036996-\$ or US-8388235-\$ or US-9207454-\$ or US-9316791-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or US-9482820-\$ or US-9606303-\$ or US-9625657-\$ or US-9664864-\$ or US-9678283-\$ or US-9678286-\$ or US-9684134-\$ or US-9696497-\$ or US-9703062-\$ or US-9709753-\$ or US-9726830-\$ or US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9798096-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9829650-\$ or US-9835808-\$ or US-9846283- \$.did. or (US-9851512-\$ or US-9891390-\$ or				
--	---	--	--	--	--

US-9904019-\$ or US-9910229-\$ or
US-9927582-\$ or US-9939589-\$ or
US-9946037-\$).did. or (IT-7819792-
\$ or FR-2363124-\$ or IT-7925110-\$
or GB-2057158-\$ or FR-2487528-\$
or GB-2081468-\$ or EP-0061243-\$
or DK-208682-\$ or GB-8306227-\$ or
IT-8323399-\$ or JP-S5856846-\$ or
EP-0125398-\$ or FR-2535069-\$ or
WO-8600147-\$ or EP-0249237-\$ or
EP-0262847-\$ or EP-0262631-\$ or
DE-8626183-\$ or WO-9015350-\$ or
EP-0408852-\$ or GB-9103604-\$ or
GB-9106183-\$ or CA-2030897-\$ or
DE-9107960-\$ or GB-9206076-\$ or
CA-2057559-\$).did. or (CA-2082276-
\$ or EP-0633485-\$ or EP-0690319-\$
or CA-2191600-\$ or EP-0696748-\$
or EP-0697608-\$ or CN-1118443-\$
or WO-9627811-\$ or EP-0758099-\$
or WO-9734176-\$ or CA-2198522-\$
or EP-0803750-\$ or NL-1003147-\$ or
EP-0807837-\$ or CA-2254335-\$ or
CA-2294930-\$ or CA-2262351-\$ or
EP-0938003-\$ or JP-2945144-\$ or
CA-2324565-\$ or GB-9919699-\$ or
EP-0992819-\$ or CA-2284331-\$ or
GB-0007281-\$ or CA-2288249-\$ or
DE-19728960-\$ or EP-1033595-
\$).did. or (EP-1033594-\$ or EP-
1039324-\$ or EP-1039322-\$ or EP-
1041416-\$ or EP-1041414-\$ or JP-
3106420-\$ or CA-2321428-\$ or EP-
1091225-\$ or WO-0137010-\$ or EP-
1107031-\$ or KR-20010062142-\$ or
WO-0155762-\$ or EP-1124147-\$ or
WO-0161397-\$ or WO-0181965-\$ or
CA-2350290-\$ or EP-1168020-\$ or
EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or
KR-20020000530-\$ or KR-
20020001574-\$ or CN-1331421-\$ or
EP-1172672-\$ or EP-1172673-\$ or
KR-20020006481-\$ or KR-
20020006480-\$ or DE-20118858-
\$).did. or (CA-2418331-\$ or KR-
20020050140-\$ or WO-02056060-\$
or WO-02061481-\$ or DE-10114144-
\$ or NL-1018440-\$ or WO-
03016975-\$ or WO-03093883-\$ or
CA-2484569-\$ or EP-1394584-\$ or
AU-2003291687-\$ or EP-1530068-\$
or CA-2503690-\$ or CN-1677147-\$
or CN-1707299-\$ or WO-

	<p>2008006402-\$ or EP-1887395-\$ or CN-101122658-\$ or WO-2008029850-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or CA-2689768-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or CA-2762411-\$).did. or (EP-2302431-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-2011152874-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2012054174-\$ or WO-2012054174-\$ or WO-2012151175-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013126068-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2014009463-\$ or WO-2014011898-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014113753-\$ or CA-2836675-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or WO-2014197701-\$ or CN-104241938-\$ or CA-2917189-\$ or EP-2840425-\$ or EP-2843452-\$).did. or (WO-2015028433-\$ or CA-2885821-\$ or WO-2015068103-\$ or CA-2932688-\$ or GB-201507758-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or CN-204595258-\$ or WO-2015144883-\$ or EP-2942653-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or WO-2016004347-\$ or CN-105278047-\$ or DE-202013012295-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or CA-2928026-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016067668-\$ or EP-3021145-\$ or WO-2016082160-\$ or WO-2016103821-\$ or DE-202016103178-\$ or EP-3054333-\$).did. or (WO-2016161341-\$ or WO-2017038704-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2017180257-\$ or CN-206584076-\$ or EP-3258301-\$ or WO-2018003776-\$ or WO-2018004847-\$).did. or (JP-54034251-\$ or JP-55101904-\$ or JP-56066811-\$ or JP-56074211-\$ or JP-59075218-\$ or JP-04214510-\$ or JP-04220604-\$ or JP-05313040-\$ or JP-08015541-\$ or JP-09005575-\$ or JP-09033756-\$ or JP-10104469-\$ or JP-</p>				
--	---	--	--	--	--

	11072659-\$ or JP-2000089061-\$ or JP-2000284146-\$ or JP-2000292655- \$ or JP-2000310724-\$ or JP- 2001013372-\$ or JP-2001021764-\$ or JP-2001242361-\$ or JP- 2009294343-\$ or JP-2012053420-\$ or JP-2012078513-\$ or JP- 2015022131-\$).did. or (DE-2805949- \$ or DE-2932986-\$ or GB-2057158-\$ or GB-2081468-\$ or EP-61243-\$ or GB-2098354-\$ or DE-3208797-\$ or EP-125398-\$ or US-4496213-\$ or WO-8600147-\$ or EP-249237-\$ or EP-262631-\$ or US-4953929-\$ or WO-9015350-\$ or GB-2241794-\$ or US-5064268-\$ or WO-9117540-\$ or EP-458608-\$ or US-5101463-\$ or EP-490698-\$ or EP-505197-\$ or EP- 430107-\$ or EP-660145-\$ or EP- 660144-\$ or EP-663602-\$ or EP- 663601-\$).did. or (WO-9600917-\$ or EP-696748-\$ or EP-697608-\$ or WO- 9627811-\$ or EP-758099-\$ or WO- 9734176-\$ or EP-803750-\$ or US- 5692080-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or WO-9947958-\$ or GB-2341455-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1107031-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0181965-\$ or US-20010041030-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or EP-1172673-\$ or EP-1172672-\$ or DE-20118858-\$ or WO-02056060- \$).did. or (US-6422760-\$ or WO- 02061481-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030044125-\$ or WO- 03094297-\$ or WO-03093883-\$ or EP-1394584-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040223699-\$ or US- 20040228589-\$ or US-20050053342- \$ or WO-2006022840-\$ or US- 20060153503-\$ or US-20060165352- \$ or US-20060193562-\$ or EP- 1752805-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070077010-\$ or US- 20070098327-\$ or US-20090041411- \$ or US-20090060423-\$ or WO- 2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or EP- 2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2302431-\$).did. or (US- 20110249942-\$ or US-20110274437-			
--	--	--	--	--

\$ or WO-2011152874-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120082416-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120263419-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120308183-\$ or CN-102870023-\$ or TW-201309089-\$ or US-20130051749-\$ or WO-2013036843-\$ or CN-103091793-\$ or US-20130121645-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013126068-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or WO-2013155395-\$).did. or (WO-2013177234-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or US-20140064688-\$ or TW-474924-\$ or WO-2014049469-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140153879-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014113753-\$ or EP-2759860-\$ or US-20140219624-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or US-20140321808-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015028433-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015070382-\$ or US-20150162982-\$).did. or (US-20150177463-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or US-20150241644-\$ or CN-104950402-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150286012-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20150331201-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or US-20150378110-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20160025937-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$).did.

		or (US-20160124158-\$ or US-20160131854-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160161680-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or EP-3054333-\$ or US-20160259135-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160282566-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160306125-\$ or US-9482820-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160377819-\$ or US-20170031106-\$ or US-20170059784-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$).did. or (US-20170153398-\$ or US-9678283-\$ or US-20170184790-\$ or US-9709753-\$ or US-20170205587-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170219779-\$ or US-9726830-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170307830-\$ or US-9804340-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180128988-\$).did.				
S607	136	(US-20020176671-\$ or US-20040017980-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040197054-\$ or US-20070172177-\$ or US-20070286554-\$ or US-20100008635-\$ or US-20100129034-\$ or US-20100290745-\$ or US-20110116749-\$ or US-20110222830-\$ or US-20110229096-\$ or US-20110229095-\$ or US-20110225792-\$ or US-20110255831-\$ or US-20110262078-\$ or US-20110262077-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120063724-\$ or US-20120275749-\$ or US-20130136402-\$ or US-20130315538-\$ or US-20140286610-\$ or US-20150016781-\$ or US-20150110448-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 17:53

	20160124170-\$).did. or (US- 20160202429-\$ or US-20170045691- \$ or US-20170285277-\$ or US- 20170299820-\$ or US-20180120519- \$ or US-20180143380-\$ or US- 20180231722-\$ or US-20180239093- \$ or US-20180267255-\$ or US- 20180292618-\$ or US-20180292612- \$ or US-20180364421-\$ or US- 20190107679-\$ or US-20190107678- \$ or US-20190113691-\$ or US- 20190137701-\$ or US-20190179085- \$).did. or (US-5504825-\$ or US- 5613021-\$ or US-5661826-\$ or US- 6045270-\$ or US-6276840-\$ or US- 6293708-\$ or US-6623170-\$ or US- 6796717-\$ or US-6848840-\$ or US- 6866425-\$ or US-6932514-\$ or US- 6944387-\$ or US-6976793-\$ or US- 7094091-\$ or US-7178994-\$ or US- 7182522-\$ or US-7234874-\$ or US- 7241056-\$ or US-7300216-\$ or US- 7536075-\$ or US-7654748-\$ or US- 7891882-\$ or US-7912336-\$ or US- 8052333-\$ or US-8231282-\$ or US- 8235600-\$).did. or (US-8262296-\$ or US-8317407-\$ or US-8346047-\$ or US-8348519-\$ or US-8348518-\$ or US-8376634-\$ or US-8406583-\$ or US-8417074-\$ or US-8494329-\$ or US-8496384-\$ or US-8529138-\$ or US-8542972-\$ or US-8550725-\$ or US-8550724-\$ or US-8579521-\$ or US-8690593-\$ or US-8714835-\$ or US-8821038-\$ or US-8821037-\$ or US-8915653-\$ or US-8958679-\$ or US-9014527-\$ or US-9031364-\$ or US-9057848-\$ or US-9146376-\$ or US-9146360-\$ or US-9417401- \$).did. or (US-9513442-\$ or US- 9541711-\$ or US-9557497-\$ or US- 9563025-\$ or US-9606297-\$ or US- 9632255-\$ or US-9645318-\$ or US- 9658409-\$ or US-9684139-\$ or US- 9739949-\$ or US-9753228-\$ or US- 9772464-\$ or US-9857538-\$ or US- 9977199-\$ or US-9989710-\$ or US- 10012801-\$ or US-10054747-\$ or US-10061090-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10088636- \$ or US-10101539-\$ or US- 10139570-\$ or US-10146014-\$ or US-10156684-\$ or US-10209473-				
--	---	--	--	--	--

		\$.did. or (WO-2010083369-\$ or EP-2380054-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2014152675-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-104516073-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2018125706-\$).did. or (JP-57044113-\$).did. or (US-20160327757-\$ or US-20170299820-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20190107679-\$).did.				
S608	2,087	S604 S605 S606 S607	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S609	56,021	(ferrule connector) with insert\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S610	66,377	G02B6/38\$.cpc.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S611	2,541	S609 and S610	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S612	14,591	adapter with (groove channel) with (top bottom upper lower)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S613	102	S611 and S612	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53

S614	62	S613 not S608	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S615	1,186,315	(groove channel) with upper with lower	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S616	735,634	(groove channel) with top with bottom	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S617	447	S611 and (S615 S616)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S618	325	S617 not (S608 S614)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S619	15,680	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S620	2,186	S610 and S619	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S621	353	S620 and (S615 S616)	US-PGPUB; USPAT;	OR	OFF	2020/07/22 17:53

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S622	167	S621 not (S608 S614 S618)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S623	11,374	G02B6/3825,3826.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S624	441	S619 and S623	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S625	206	S624 not (S608 S614 S618 S622)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S626	26,017	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel slot)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S627	705	S626 and S623	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 17:53
S628	151	S627 not (S608 S614 S618 S622 S625)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO;	OR	ON	2020/07/22 17:53

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S629	2,998	S608 S614 S618 S622 S625 S628	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S630	2,792	G02B6/3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S631	2,427	S630 not S629	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S632	38	("20010026661" "20020167793" "20040228582" "20050095899" "20060140543" "20080032536" "20080248691" "20080311781" "20110059642" "20120190230" "20120257865" "4186997" "4376565" "4448467" "4580868" "4645295" "4711511" "4904199" "4979792" "4986769" "5166995" "5183408" "5265181" "5289554" "6149313" "6257917" "6538882" "6634796" "6910911" "6994478" "7182523" "7325975" "7374347" "7476118" "7674046" "8167638" "8262403" "8724955").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2020/07/22 17:53
S633	2,864	ferrule with (mt\$2 mpo)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S634	129	S631 and S633	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2020/07/22 17:53

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S635	2,107,838	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom) with (center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S636	42	S631 and S635	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S637	40	S636 not (S634)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S638	20,748	(multiple plural\$4) adj2 (key\$4 key\$way) with (surface top bottom side wall)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S639	15,013	G02B6/3825-3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S640	28	S638 and S639	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S641	12,760	G02B6/3881,3885.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53

S642	13,201	G02B6/3879,3825.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S643	23,087	S642 S641	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S644	533	gang\$4 with (adapter adaptor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S645	75	S643 and S644	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S646	146,261	G02B6/38\$3.cpc. G02B6/42\$3.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S647	92	S644 and S646	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53
S648	17	S647 not S645	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 17:53

S649	81	(US-20040101250-\$ or US-20140205247-\$ or US-20170160486-\$ or US-20180239091-\$).did. or (US-3999837-\$ or US-4252407-\$ or US-6116790-\$ or US-6371659-\$ or US-6461053-\$ or US-6585423-\$ or US-7001079-\$ or US-9039298-\$ or US-9823424-\$).did. or (DE-2558445-\$ or FR-2296862-\$ or BR-7508734-\$ or ES-444034-\$ or GB-1503979-\$ or IT-7869677-\$ or CA-1043604-\$ or BE-871785-\$ or DK-522978-\$ or NL-7811579-\$ or DE-2849975-\$ or GB-2009440-\$ or FR-2435053-\$ or FR-2446496-\$ or CA-1097111-\$ or IT-1050771-\$ or FR-2446496-\$ or FR-2435053-\$ or CH-628152-\$ or GB-2009440-\$ or DE-3112078-\$ or FR-2296862-\$ or DE-2558445-\$ or DE-3112078-\$ or IT-1109638-\$ or DE-2849975-\$).did. or (DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9800741-\$ or AU-2975197-\$ or WO-9928774-\$ or EP-0985161-\$ or EP-1034445-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1034445-\$ or EP-0985161-\$ or ES-2202617-\$ or EP-1092995-\$ or DE-60010402-\$ or DE-60010402-\$ or JP-3984293-\$ or EP-2138880-\$ or JP-4514004-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or WO-2017065999-\$ or EP-3201668-\$ or CN-108351473-\$ or CN-208140982-\$ or EP-3201668-\$).did. or (JP-2001154062-\$).did. or (DE-2558445-\$ or BE-871785-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9928774-\$ or EP-1092995-\$ or US-20140205247-\$ or CN-104516061-\$ or CN-104570229-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20180364421-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 18:13
S650	1,140	(US-20010010741-\$ or US-20010016102-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010048790-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; JPO	OR	ON	2020/07/22 18:13

	20020028055-\$ or US-20020031310- \$ or US-20020031309-\$ or US- 20020061171-\$ or US-20020064349- \$ or US-20020081076-\$ or US- 20020090177-\$ or US-20020094727- \$ or US-20020106167-\$ or US- 20020114581-\$ or US-20020118926- \$ or US-20020126961-\$ or US- 20020131720-\$).did. or (US- 20020150344-\$ or US-20020150343- \$ or US-20020150353-\$ or US- 20020150346-\$ or US-20020150345- \$ or US-20020150342-\$ or US- 20020159745-\$ or US-20020159714- \$ or US-20020159712-\$ or US- 20020168149-\$ or US-20020166226- \$ or US-20020172469-\$ or US- 20020177364-\$ or US-20020181888- \$ or US-20020181884-\$ or US- 20020186934-\$ or US-20020186742- \$ or US-20020191881-\$ or US- 20020197017-\$ or US-20020197018- \$ or US-20030002816-\$ or US- 20030002808-\$ or US-20030007739- \$ or US-20030012512-\$ or US- 20030031449-\$ or US-20030031422- \$ or US-20030044122-\$).did. or (US- 20030044115-\$ or US-20030053760- \$ or US-20030063868-\$ or US- 20030063866-\$ or US-20030063862- \$ or US-20030068135-\$ or US- 20030072536-\$ or US-20030081905- \$ or US-20030087505-\$ or US- 20030091292-\$ or US-20030095780- \$ or US-20030095779-\$ or US- 20030103730-\$ or US-20030108320- \$ or US-20030113086-\$ or US- 20030128934-\$ or US-20030142918- \$ or US-20030147597-\$ or US- 20030147230-\$ or US-20030156796- \$ or US-20030169975-\$ or US- 20030169974-\$ or US-20030174996- \$ or US-20030174972-\$ or US- 20030174922-\$ or US-20030180005- \$ or US-20030185520-\$).did. or (US- 20030189214-\$ or US-20030194188- \$ or US-20030198029-\$ or US- 20030231838-\$ or US-20040013369- \$ or US-20040028340-\$ or US- 20040033050-\$ or US-20040033028- \$ or US-20040033027-\$ or US- 20040036987-\$ or US-20040042710- \$ or US-20040052471-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20040054761-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040072454-\$ or US-20040071438-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040131315-\$ or US-20040136656-\$ or US-20040141692-\$).did. or (US-20040151464-\$ or US-20040151438-\$ or US-20040156592-\$ or US-20040161204-\$ or US-20040165830-\$ or US-20040179787-\$ or US-20040184740-\$ or US-20040182971-\$ or US-20040197053-\$ or US-20040202431-\$ or US-20040208459-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040240793-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040264873-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20050008300-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$).did. or (US-20050118880-\$ or US-20050135753-\$ or US-20050141817-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050286835-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060056769-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060098914-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$).did. or (US-20060154529-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060263011-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20060269205-\$ or US- 20060269206-\$ or US-20060269212- \$ or US-20070019913-\$ or US- 20070036487-\$ or US-20070098330- \$ or US-20070098329-\$ or US- 20070105452-\$ or US-20070116414- \$ or US-20070116411-\$ or US- 20070140623-\$ or US-20070154135- \$ or US-20070165984-\$ or US- 20070183780-\$ or US-20070190834- \$ or US-20070196053-\$).did. or (US- 20070196052-\$ or US-20070201808- \$ or US-20070201798-\$ or US- 20070212002-\$ or US-20070223862- \$ or US-20070230874-\$ or US- 20070263959-\$ or US-20070280599- \$ or US-20070285194-\$ or US- 20070297725-\$ or US-20080008425- \$ or US-20080013897-\$ or US- 20080013891-\$ or US-20080019642- \$ or US-20080019656-\$ or US- 20080044139-\$ or US-20080050072- \$ or US-20080085082-\$ or US- 20080095502-\$ or US-20080095501- \$ or US-20080100456-\$ or US- 20080170827-\$ or US-20080175541- \$ or US-20080175550-\$ or US- 20080175542-\$ or US-20080175546- \$ or US-20080175545-\$).did. or (US- 20080175532-\$ or US-20080193086- \$ or US-20080205825-\$ or US- 20080240658-\$ or US-20080269845- \$ or US-20080267566-\$ or US- 20080273837-\$ or US-20080279503- \$ or US-20080304792-\$ or US- 20080310796-\$ or US-20080310800- \$ or US-20080310795-\$ or US- 20080317411-\$ or US-20090010600- \$ or US-20090028507-\$ or US- 20090034912-\$ or US-20090047800- \$ or US-20090046981-\$ or US- 20090060422-\$ or US-20090060418- \$ or US-20090074359-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20090116791- \$ or US-20090148101-\$ or US- 20090156043-\$ or US-20090185778- \$ or US-20090202214-\$).did. or (US- 20090214164-\$ or US-20090226141- \$ or US-20090226137-\$ or US- 20090232455-\$ or US-20090232454- \$ or US-20090257722-\$ or US- 20090257719-\$ or US-20090274431- \$ or US-20090274432-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090304335-\$ or US-20100002999-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100046893-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100061681-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100104355-\$ or US-20100111484-\$).did. or (US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100141934-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100183265-\$ or US-20100202730-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100215318-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-20100284655-\$ or US-20100296792-\$ or US-20100303408-\$).did. or (US-20100322580-\$ or US-20100322576-\$ or US-20100322554-\$ or US-20100329604-\$ or US-20100329602-\$ or US-20110019964-\$ or US-20110038592-\$ or US-20110038581-\$ or US-20110044583-\$ or US-20110058772-\$ or US-20110075969-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110081116-\$ or US-20110085774-\$ or US-20110085765-\$ or US-20110091166-\$ or US-20110091154-\$ or US-20110103797-\$ or US-20110116748-\$ or US-20110123156-\$ or US-20110129186-\$ or US-20110142398-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110158593-\$ or US-20110158586-\$ or US-20110170830-\$ or US-20110176777-\$).did. or (US-20110188809-\$ or US-20110188000-\$ or US-20110194828-\$ or US-20110200286-\$ or US-20110198324-\$ or US-20110200294-\$ or US-20110206335-\$ or US-20110206325-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20110206324-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110229094- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110268391-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110299814- \$ or US-20110311186-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120039569- \$ or US-20120057831-\$ or US- 20120057830-\$ or US-20120057827- \$ or US-20120063735-\$).did. or (US- 20120069348-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120114295-\$ or US-20120128307- \$ or US-20120141084-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120163757- \$ or US-20120170895-\$ or US- 20120195555-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120224823-\$ or US- 20120237223-\$ or US-20120237171- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120251067- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120263426-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20120301088- \$ or US-20120301080-\$ or US- 20120321269-\$ or US-20120321266- \$ or US-20120321254-\$).did. or (US- 20130011099-\$ or US-20130064517- \$ or US-20130071068-\$ or US- 20130071067-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130094827-\$ or US- 20130094815-\$ or US-20130094811- \$ or US-20130101257-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130121643- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20130156382- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163933-\$ or US-20130170797- \$ or US-20130170796-\$ or US- 20130183018-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130195418-\$ or US- 20130209040-\$ or US-20130209049- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209041-\$).did. or (US- 20130216186-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130287358-\$ or US-20130302004- \$ or US-20130322828-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20130323940-\$ or US-20130322826-\$ or US-20130330957-\$ or US-20130343764-\$ or US-20130343707-\$ or US-20140016902-\$ or US-20140023322-\$ or US-20140038462-\$ or US-20140044394-\$ or US-20140064690-\$ or US-20140064664-\$ or US-20140072297-\$ or US-20140072263-\$ or US-20140082913-\$ or US-20140093210-\$ or US-20140104808-\$ or US-20140126875-\$ or US-20140126874-\$ or US-20140124140-\$ or US-20140133821-\$ or US-20140133803-\$).did. or (US-20140141649-\$ or US-20140147082-\$ or US-20140161394-\$ or US-20140161407-\$ or US-20140161400-\$ or US-20140169732-\$ or US-20140178007-\$ or US-20140205253-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140219615-\$ or US-20140220794-\$ or US-20140219619-\$ or US-20140241690-\$ or US-20140241689-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241667-\$ or US-20140273584-\$ or US-20140270646-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140308010-\$ or US-20140308008-\$ or US-20140321813-\$ or US-20140321814-\$ or US-20140328063-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$).did. or (US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140376870-\$ or US-20150003774-\$ or US-20150012072-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150078710-\$ or US-20150139588-\$ or US-20150147033-\$ or US-20150147031-\$ or US-20150153516-\$ or US-20150177467-\$ or US-20150185423-\$ or US-20150192744-\$ or US-20150205060-\$ or US-20150205053-\$ or US-20150212284-\$ or US-20150212279-\$ or US-20150219856-\$ or US-20150219857-\$ or US-20150226923-\$).did. or (US-20150234131-\$ or US-20150234128-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150247977-\$ or US-20150253183-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20150260927-\$ or US- 20150268424-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150288449- \$ or US-20150288447-\$ or US- 20150286014-\$ or US-20150286013- \$ or US-20150286011-\$ or US- 20150285999-\$ or US-20150301288- \$ or US-20150301293-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150323752- \$ or US-20150346452-\$ or US- 20150346449-\$ or US-20150355417- \$ or US-20150355414-\$ or US- 20150362678-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378111-\$).did. or (US- 20160004017-\$ or US-20160011383- \$ or US-20160011376-\$ or US- 20160018604-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160041356-\$ or US-20160047994- \$ or US-20160062051-\$ or US- 20160070081-\$ or US-20160085045- \$ or US-20160085035-\$ or US- 20160085031-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160111808-\$ or US- 20160109676-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160131857- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160147022- \$ or US-20160154190-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160170152- \$ or US-20160178860-\$).did. or (US- 20160178855-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160209605- \$ or US-20160216454-\$ or US- 20160216460-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160238798-\$ or US- 20160238794-\$ or US-20160238789- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160252685-\$ or US-20160266330- \$ or US-20160266329-\$ or US- 20160266327-\$ or US-20160274311- \$ or US-20160291259-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160313513-\$ or US- 20160320567-\$ or US-20160320566- \$ or US-20160327757-\$ or US- 20160324402-\$ or US-20160356966- \$ or US-20160365685-\$).did. or (US- 20160370549-\$ or US-20160370548- \$ or US-20170003459-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20170035275-\$ or US-20170059782- \$ or US-20170068063-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170097485- \$ or US-20170097471-\$ or US- 20170102507-\$ or US-20170108659- \$ or US-20170108430-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170139158-\$ or US-20170139157- \$ or US-20170146749-\$ or US- 20170153394-\$ or US-20170163573- \$ or US-20170162978-\$ or US- 20170160500-\$ or US-20170160496- \$ or US-20170160486-\$ or US- 20170160478-\$ or US-20170160477- \$ or US-20170160476-\$).did. or (US- 20170168244-\$ or US-20170176252- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170192182-\$ or US-20170199338- \$ or US-20170199336-\$ or US- 20170205591-\$ or US-20170205588- \$ or US-20170212310-\$ or US- 20170212309-\$ or US-20170222347- \$ or US-20170227727-\$ or US- 20170227718-\$ or US-20170235077- \$ or US-20170242198-\$ or US- 20170242196-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170254962-\$ or US- 20170254961-\$ or US-20170254960- \$ or US-20170276887-\$ or US- 20170276886-\$ or US-20170285272- \$ or US-20170293091-\$ or US- 20170299821-\$ or US-20170299818- \$ or US-20170299817-\$).did. or (US- 20170307832-\$ or US-20170307829- \$ or US-20170315307-\$ or US- 20170315305-\$ or US-20170315304- \$ or US-20170315303-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170336571- \$ or US-20170343742-\$ or US- 20170343741-\$ or US-20170341972- \$ or US-20170351038-\$ or US- 20170351037-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170363815-\$ or US- 20170363810-\$ or US-20170363509- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371107-\$ or US-20180003910- \$ or US-20180011261-\$ or US- 20180017740-\$ or US-20180024302- \$ or US-20180024301-\$ or US- 20180024300-\$ or US-20180024294- \$ or US-20180031782-\$).did. or (US- 20180031775-\$ or US-20180059338-			
--	--	--	--	--

\$ or US-20180074277-\$ or US-20180081127-\$ or US-20180081122-\$ or US-20180078781-\$ or US-20180095232-\$ or US-20180106975-\$ or US-20180113268-\$ or US-20180113259-\$ or US-20180136410-\$ or US-20180143384-\$ or US-20180143381-\$ or US-20180149813-\$ or US-20180157002-\$ or US-20180180819-\$ or US-20180188460-\$ or US-20180196204-\$ or US-20180210155-\$ or US-20180210153-\$.did. or (US-3933409-\$ or US-3999837-\$ or US-4080044-\$ or US-4087158-\$ or US-4101198-\$ or US-4140365-\$ or US-4167304-\$ or US-4168109-\$ or US-4186996-\$ or US-4201445-\$ or US-4214812-\$ or US-4218113-\$ or US-4223976-\$ or US-4252407-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$ or US-4279469-\$ or US-4291943-\$ or US-4295707-\$ or US-4327964-\$ or US-4354731-\$ or US-4368948-\$ or US-4371233-\$ or US-4387957-\$ or US-4415232-\$ or US-4422716-\$.did. or (US-4444461-\$ or US-4445753-\$ or US-4447121-\$ or US-4461539-\$ or US-4466009-\$ or US-4484796-\$ or US-4487474-\$ or US-4497536-\$ or US-4526438-\$ or US-4548467-\$ or US-4614402-\$ or US-4615581-\$ or US-4645296-\$ or US-4648688-\$ or US-4666241-\$ or US-4674831-\$ or US-4681398-\$ or US-4688887-\$ or US-4699460-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4715674-\$ or US-4717234-\$ or US-4718744-\$ or US-4722081-\$ or US-4740052-\$.did. or (US-4741590-\$ or US-4758719-\$ or US-4759600-\$ or US-4759599-\$ or US-4762389-\$ or US-4767178-\$ or US-4773725-\$ or US-4781429-\$ or US-4783137-\$ or US-4786135-\$ or US-4787700-\$ or US-4789216-\$ or US-4793683-\$ or US-4795231-\$ or US-4805980-\$ or US-4807957-\$ or US-4813760-\$ or US-4824196-\$ or US-4834486-\$ or US-4842361-\$ or US-4844570-\$ or US-4846544-\$ or US-4848870-\$ or US-4850536-\$ or US-4852963-\$ or US-4877303-\$ or US-4892380-\$.did. or

(US-4898446-\$ or US-4960317-\$ or
US-4964688-\$ or US-4976510-\$ or
US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
US-4991929-\$ or US-4993803-\$ or
US-4995688-\$ or US-4998797-\$ or
US-5013124-\$ or US-5015060-\$ or
US-5016970-\$ or US-5018823-\$ or
US-5042891-\$ or US-5048916-\$ or
US-5052774-\$ or US-5058983-\$ or
US-5073042-\$ or US-5077815-\$ or
US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or
US-5109453-\$ or US-5115484-\$ or
US-5119455-\$ or US-5124506-\$ or
US-5127073-\$).did. or (US-5129024-
\$ or US-5133032-\$ or US-5134677-\$
or US-5134676-\$ or US-5155795-\$
or US-5159654-\$ or US-5177808-\$
or US-5179607-\$ or US-5210815-\$
or US-5214730-\$ or US-5228104-\$
or US-5233675-\$ or US-5233674-\$
or US-5239606-\$ or US-5267342-\$
or US-5274729-\$ or US-5280552-\$
or US-5282259-\$ or US-5293581-\$
or US-5297227-\$ or US-5317663-\$
or US-5323475-\$ or US-5329541-\$
or US-5333222-\$ or US-5333221-\$
or US-5359688-\$ or US-5363460-
\$).did. or (US-5367594-\$ or US-
5366383-\$ or US-5384885-\$ or US-
5386485-\$ or US-5408557-\$ or US-
5418875-\$ or US-5420951-\$ or US-
5444806-\$ or US-5446817-\$ or US-
5450519-\$ or US-5452391-\$ or US-
5485537-\$ or US-5497444-\$ or US-
5506922-\$ or US-5519799-\$ or US-
5521998-\$ or US-5528711-\$ or US-
5530783-\$ or US-5537501-\$ or US-
5542015-\$ or US-5548674-\$ or US-
5550943-\$ or US-5563978-\$ or US-
5563971-\$ or US-5570445-\$ or US-
5574813-\$ or US-5579429-\$).did. or
(US-5581644-\$ or US-5588086-\$ or
US-5592323-\$ or US-5600746-\$ or
US-5603631-\$ or US-5607323-\$ or
US-5619610-\$ or US-5633969-\$ or
US-5642450-\$ or US-5647043-\$ or
US-5645449-\$ or US-5661833-\$ or
US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or
US-5668904-\$ or US-5671310-\$ or
US-5673346-\$ or US-5680494-\$ or
US-5682449-\$ or US-5687268-\$ or
US-5694507-\$ or US-5694506-\$ or
US-5701380-\$ or US-5721799-\$ or

US-5727102-\$ or US-5732174-\$ or
US-5734770-\$).did. or (US-5737464-
\$ or US-5751874-\$ or US-5761359-\$
or US-5764043-\$ or US-5774611-\$
or US-5774612-\$ or US-5778122-\$
or US-5781680-\$ or US-5796896-\$
or US-5799122-\$ or US-5809191-\$
or US-5815618-\$ or US-5818993-\$
or US-5825955-\$ or US-5832158-\$
or US-5838856-\$ or US-5838855-\$
or US-5845036-\$ or US-5862282-\$
or US-5867621-\$ or US-5881191-\$
or US-5887100-\$ or US-5887098-\$
or US-5892870-\$ or US-5896477-\$
or US-5909526-\$ or US-5909298-
\$).did. or (US-5915058-\$ or US-
5923805-\$ or US-5930426-\$ or US-
5930425-\$ or US-5937121-\$ or US-
5940561-\$ or US-5940559-\$ or US-
5949946-\$ or US-5953474-\$ or US-
5953473-\$ or US-5956444-\$ or US-
5960137-\$ or US-5969294-\$ or US-
5971626-\$ or US-5980117-\$ or US-
5987203-\$ or US-5993071-\$ or US-
6004043-\$ or US-6022149-\$ or US-
6027252-\$ or US-6041155-\$ or US-
6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-
6053639-\$ or US-6059461-\$ or US-
6064791-\$ or US-6076973-\$).did. or
(US-6076975-\$ or US-6081647-\$ or
US-6079881-\$ or US-6088502-\$ or
US-6095694-\$ or US-6104856-\$ or
US-6102581-\$ or US-6108482-\$ or
US-6116790-\$ or US-6116789-\$ or
US-6116101-\$ or US-6132105-\$ or
US-6139346-\$ or US-6142676-\$ or
US-6149315-\$ or US-6154597-\$ or
US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or
US-6173099-\$ or US-6179480-\$ or
US-6179475-\$ or US-6188827-\$ or
US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or
US-6190616-\$ or US-6195477-\$ or
US-6193420-\$).did. or (US-6196729-
\$ or US-6200040-\$ or US-6206577-\$
or US-6217226-\$ or US-6220763-\$
or US-6220762-\$ or US-6224269-\$
or US-6227719-\$ or US-6227718-\$
or US-6240229-\$ or US-6238249-\$
or US-6243526-\$ or US-6247851-\$
or US-6247849-\$ or US-6256446-\$
or US-6259839-\$ or US-6264373-\$
or US-6264372-\$ or US-6267513-\$
or US-6273618-\$ or US-6290527-\$

or US-6301004-\$ or US-6302592-\$
or US-6309111-\$ or US-6318904-\$
or US-6318903-\$ or US-6334715-\$
).did. or (US-6349164-\$ or US-
6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-
6354746-\$ or US-6357932-\$ or US-
6361218-\$ or US-6364536-\$ or US-
6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-
6371659-\$ or US-6377840-\$ or US-
6375363-\$ or US-6384896-\$ or US-
6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-
6389212-\$ or US-6402393-\$ or US-
6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-
6409391-\$ or US-6412987-\$ or US-
6419810-\$ or US-6422759-\$ or US-
6425692-\$ or US-6425694-\$ or US-
6431762-\$ or US-6437894-\$).did. or
(US-6435946-\$ or US-6445867-\$ or
US-6456768-\$ or US-6457876-\$ or
US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or
US-6461053-\$ or US-6466724-\$ or
US-6464406-\$ or US-6467971-\$ or
US-6467970-\$ or US-6471417-\$ or
US-6471412-\$ or US-6474876-\$ or
US-6478472-\$ or US-6481900-\$ or
US-6481899-\$ or US-6485192-\$ or
US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or
US-6501900-\$ or US-6508593-\$ or
US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or
US-6527450-\$ or US-6533469-\$ or
US-6543941-\$).did. or (US-6554482-\$
or US-6558044-\$ or US-6561699-\$
or US-6572276-\$ or US-6572273-\$
or US-6582132-\$ or US-6595696-\$
or US-6601995-\$ or US-6612750-\$
or US-6619859-\$ or US-6619856-\$
or US-6632023-\$ or US-6634794-\$
or US-6644866-\$ or US-6667803-\$
or US-6695485-\$ or US-6702477-\$
or US-6702475-\$ or US-6786647-\$
or US-6789953-\$ or US-6793399-\$
or US-6840680-\$ or US-6856748-\$
or US-6895146-\$ or US-7232261-\$
or US-7435009-\$ or US-7530845-\$
).did. or (US-7585118-\$ or US-
7588373-\$ or US-7706657-\$ or US-
7738757-\$ or US-7972066-\$ or US-
8070366-\$ or US-8206040-\$ or US-
8517614-\$ or US-8588571-\$ or US-
8953922-\$ or US-9229177-\$ or US-
9229170-\$ or US-9291781-\$ or US-
9316794-\$ or US-9323007-\$ or US-
9448369-\$ or US-9453972-\$ or US-

		9482825-\$ or US-9551831-\$ or US-9625655-\$ or US-9632267-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9645335-\$ or US-9658407-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$).did. or (US-9678282-\$ or US-9696477-\$ or US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9726829-\$ or US-9735523-\$ or US-9733123-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9784928-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9817195-\$ or US-9823428-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$).did. or (US-9835807-\$ or US-9841566-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9864151-\$ or US-9869824-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9885841-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9897767-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9915793-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9948017-\$).did. or (US-9946036-\$ or US-10007069-\$ or US-10018787-\$).did. or (JP-2016095432-\$ or JP-2016095410-\$ or JP-2016122100-\$ or JP-2016177309-\$ or JP-2016188927-\$ or JP-2017053937-\$ or JP-2017090798-\$ or JP-2017111444-\$ or JP-2017134118-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-2017151338-\$ or JP-2017219768-\$).did.				
S651	737	(US-20010041030-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020159710-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030223703-\$ or US-20040008494-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 18:13

	20040038558-\$ or US-20040052472- \$ or US-20040062498-\$ or US- 20040105628-\$ or US-20040131317- \$ or US-20040223699-\$ or US- 20040228589-\$ or US-20050036744- \$ or US-20050053342-\$ or US- 20050111795-\$ or US-20050123246- \$ or US-20050135755-\$ or US- 20050135752-\$).did. or (US- 20050271328-\$ or US-20060045430- \$ or US-20060051028-\$ or US- 20060093282-\$ or US-20060153504- \$ or US-20060193562-\$ or US- 20060280409-\$ or US-20060285807- \$ or US-20070058907-\$ or US- 20070098327-\$ or US-20070160327- \$ or US-20080069501-\$ or US- 20080112672-\$ or US-20080124031- \$ or US-20080131055-\$ or US- 20080253719-\$ or US-20090003772- \$ or US-20090290839-\$ or US- 20090305542-\$ or US-20100322561- \$ or US-20110038590-\$ or US- 20110075971-\$ or US-20110091159- \$ or US-20110222819-\$ or US- 20110249942-\$ or US-20120027355- \$ or US-20120057824-\$).did. or (US- 20120076459-\$ or US-20120082416- \$ or US-20120099822-\$ or US- 20120141070-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120263423-\$ or US-20120263419- \$ or US-20120308183-\$ or US- 20130051749-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130121645-\$ or US-20130129280- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130230283- \$ or US-20130259429-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130308908- \$ or US-20140056560-\$ or US- 20140064665-\$ or US-20140064688- \$ or US-20140072265-\$ or US- 20140086545-\$ or US-20140147081- \$ or US-20140205241-\$).did. or (US- 20140219614-\$ or US-20140219624- \$ or US-20140314385-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20150003785- \$ or US-20150023637-\$ or US- 20150049989-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150301286-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20150331201-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150378112-\$ or US-20160004018- \$ or US-20160004016-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160077287- \$ or US-20160077284-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$ or US- 20160161680-\$ or US-20160178859- \$ or US-20160259135-\$).did. or (US- 20160282566-\$ or US-20160282562- \$ or US-20160320571-\$ or US- 20160349464-\$ or US-20170059784- \$ or US-20170090128-\$ or US- 20170090127-\$ or US-20170102506- \$ or US-20170102504-\$ or US- 20170108653-\$ or US-20170115457- \$ or US-20170139150-\$ or US- 20170153398-\$ or US-20170184798- \$ or US-20170184790-\$ or US- 20170205587-\$ or US-20170219779- \$ or US-20170227720-\$ or US- 20170235060-\$ or US-20170242200- \$ or US-20170242199-\$ or US- 20170254967-\$ or US-20170254966- \$ or US-20170261699-\$ or US- 20170261698-\$ or US-20170269309- \$ or US-20170276883-\$).did. or (US- 20170276881-\$ or US-20170293088- \$ or US-20170293087-\$ or US- 20170307831-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170336577-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170357060- \$ or US-20170357059-\$ or US- 20170363827-\$ or US-20180003903- \$ or US-20180011258-\$ or US- 20180011254-\$ or US-20180031774- \$ or US-20180052288-\$ or US- 20180077472-\$ or US-20180081128- \$ or US-20180081125-\$ or US- 20180088288-\$ or US-20180088287- \$ or US-20180088286-\$ or US- 20180088283-\$ or US-20180106973- \$ or US-20180156988-\$ or US- 20180156985-\$ or US-20180210154- \$).did. or (US-4240695-\$ or US- 4320938-\$ or US-4330172-\$ or US- 4477146-\$ or US-4687291-\$ or US- 4737009-\$ or US-4854664-\$ or US- 4856866-\$ or US-4886335-\$ or US- 4915472-\$ or US-4953929-\$ or US- 4955976-\$ or US-5064268-\$ or US- 5076656-\$ or US-5082346-\$ or US-			
--	--	--	--	--

5082344-\$ or US-5101463-\$ or US-5134673-\$ or US-5157749-\$ or US-5166995-\$ or US-5199093-\$ or US-5259052-\$ or US-5555332-\$ or US-5666456-\$ or US-5692080-\$ or US-5867894-\$).did. or (US-5870515-\$ or US-5883995-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5984533-\$ or US-6012852-\$ or US-6095695-\$ or US-6210045-\$ or US-6250817-\$ or US-6305849-\$ or US-6318902-\$ or US-6331079-\$ or US-6379052-\$ or US-6409392-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6450698-\$ or US-6487343-\$ or US-6491442-\$ or US-6533465-\$ or US-6554486-\$ or US-6623172-\$ or US-6688782-\$ or US-6712521-\$ or US-6764222-\$ or US-6839583-\$ or US-6848834-\$).did. or (US-6944378-\$ or US-7036996-\$ or US-8388235-\$ or US-9207454-\$ or US-9316791-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or US-9482820-\$ or US-9606303-\$ or US-9625657-\$ or US-9664864-\$ or US-9678283-\$ or US-9678286-\$ or US-9684134-\$ or US-9696497-\$ or US-9703062-\$ or US-9709753-\$ or US-9726830-\$ or US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9798096-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9829650-\$ or US-9835808-\$ or US-9846283-\$).did. or (US-9851512-\$ or US-9891390-\$ or US-9904019-\$ or US-9910229-\$ or US-9927582-\$ or US-9939589-\$ or US-9946037-\$).did. or (IT-7819792-\$ or FR-2363124-\$ or IT-7925110-\$ or GB-2057158-\$ or FR-2487528-\$ or GB-2081468-\$ or EP-0061243-\$ or DK-208682-\$ or GB-8306227-\$ or IT-8323399-\$ or JP-S5856846-\$ or EP-0125398-\$ or FR-2535069-\$ or WO-8600147-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or EP-0262631-\$ or DE-8626183-\$ or WO-9015350-\$ or EP-0408852-\$ or GB-9103604-\$ or GB-9106183-\$ or CA-2030897-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9206076-\$ or CA-2057559-\$).did. or (CA-2082276-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2191600-\$ or EP-0696748-\$ or EP-0697608-\$ or CN-1118443-\$

or WO-9627811-\$ or EP-0758099-\$
or WO-9734176-\$ or CA-2198522-\$
or EP-0803750-\$ or NL-1003147-\$ or
EP-0807837-\$ or CA-2254335-\$ or
CA-2294930-\$ or CA-2262351-\$ or
EP-0938003-\$ or JP-2945144-\$ or
CA-2324565-\$ or GB-9919699-\$ or
EP-0992819-\$ or CA-2284331-\$ or
GB-0007281-\$ or CA-2288249-\$ or
DE-19728960-\$ or EP-1033595-\$
).did. or (EP-1033594-\$ or EP-
1039324-\$ or EP-1039322-\$ or EP-
1041416-\$ or EP-1041414-\$ or JP-
3106420-\$ or CA-2321428-\$ or EP-
1091225-\$ or WO-0137010-\$ or EP-
1107031-\$ or KR-20010062142-\$ or
WO-0155762-\$ or EP-1124147-\$ or
WO-0161397-\$ or WO-0181965-\$ or
CA-2350290-\$ or EP-1168020-\$ or
EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or
KR-20020000530-\$ or KR-
20020001574-\$ or CN-1331421-\$ or
EP-1172672-\$ or EP-1172673-\$ or
KR-20020006481-\$ or KR-
20020006480-\$ or DE-20118858-\$
).did. or (CA-2418331-\$ or KR-
20020050140-\$ or WO-02056060-\$
or WO-02061481-\$ or DE-10114144-\$
or NL-1018440-\$ or WO-
03016975-\$ or WO-03093883-\$ or
CA-2484569-\$ or EP-1394584-\$ or
AU-2003291687-\$ or EP-1530068-\$
or CA-2503690-\$ or CN-1677147-\$
or CN-1707299-\$ or WO-
2008006402-\$ or EP-1887395-\$ or
CN-101122658-\$ or WO-
2008029850-\$ or CA-2662854-\$ or
WO-2009110421-\$ or WO-
2010025180-\$ or WO-2010068896-\$
or CA-2689768-\$ or EP-2206458-\$
or WO-2010137426-\$ or CA-
2762411-\$).did. or (EP-2302431-\$ or
WO-2011139938-\$ or WO-
2011152874-\$ or EP-2444827-\$ or
WO-2012054174-\$ or WO-
2012054174-\$ or WO-2012151175-\$
or GB-201218194-\$ or CN-
102870023-\$ or WO-2013115791-\$
or WO-2013115789-\$ or WO-
2013126068-\$ or CA-2912155-\$ or
WO-2014009463-\$ or WO-
2014011898-\$ or EP-2700992-\$ or
JP-5433802-\$ or WO-2014049469-\$

or WO-2014113753-\$ or CA-2836675-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or WO-2014197701-\$ or CN-104241938-\$ or CA-2917189-\$ or EP-2840425-\$ or EP-2843452-\$).did. or (WO-2015028433-\$ or CA-2885821-\$ or WO-2015068103-\$ or CA-2932688-\$ or GB-201507758-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or CN-204595258-\$ or WO-2015144883-\$ or EP-2942653-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or WO-2016004347-\$ or CN-105278047-\$ or DE-202013012295-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or CA-2928026-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016067668-\$ or EP-3021145-\$ or WO-2016082160-\$ or WO-2016103821-\$ or DE-202016103178-\$ or EP-3054333-\$).did. or (WO-2016161341-\$ or WO-2017038704-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2017180257-\$ or CN-206584076-\$ or EP-3258301-\$ or WO-2018003776-\$ or WO-2018004847-\$).did. or (JP-54034251-\$ or JP-55101904-\$ or JP-56066811-\$ or JP-56074211-\$ or JP-59075218-\$ or JP-04214510-\$ or JP-04220604-\$ or JP-05313040-\$ or JP-08015541-\$ or JP-09005575-\$ or JP-09033756-\$ or JP-10104469-\$ or JP-11072659-\$ or JP-2000089061-\$ or JP-2000284146-\$ or JP-2000292655-\$ or JP-2000310724-\$ or JP-2001013372-\$ or JP-2001021764-\$ or JP-2001242361-\$ or JP-2009294343-\$ or JP-2012053420-\$ or JP-2012078513-\$ or JP-2015022131-\$).did. or (DE-2805949-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2057158-\$ or GB-2081468-\$ or EP-61243-\$ or GB-2098354-\$ or DE-3208797-\$ or EP-125398-\$ or US-4496213-\$ or WO-8600147-\$ or EP-249237-\$ or EP-262631-\$ or US-4953929-\$ or WO-9015350-\$ or GB-2241794-\$ or US-5064268-\$ or WO-9117540-\$ or EP-458608-\$ or US-5101463-\$ or EP-490698-\$ or EP-505197-\$ or EP-430107-\$ or EP-660145-\$ or EP-

660144-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$).did. or (WO-9600917-\$ or EP-696748-\$ or EP-697608-\$ or WO-9627811-\$ or EP-758099-\$ or WO-9734176-\$ or EP-803750-\$ or US-5692080-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or WO-9947958-\$ or GB-2341455-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1107031-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0181965-\$ or US-20010041030-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or EP-1172673-\$ or EP-1172672-\$ or DE-20118858-\$ or WO-02056060-\$).did. or (US-6422760-\$ or WO-02061481-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030044125-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or EP-1394584-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050053342-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060193562-\$ or EP-1752805-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070098327-\$ or US-20090041411-\$ or US-20090060423-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2302431-\$).did. or (US-20110249942-\$ or US-20110274437-\$ or WO-2011152874-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120082416-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120263419-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120308183-\$ or CN-102870023-\$ or TW-201309089-\$ or US-20130051749-\$ or WO-2013036843-\$ or CN-103091793-\$ or US-20130121645-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013126068-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or WO-2013155395-\$).did. or (WO-2013177234-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$

	or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or US-20140064688-\$ or TW-474924-\$ or WO-2014049469-\$ or US- 20140147081-\$ or US-20140153879- \$ or ES-1110405-\$ or WO- 2014113753-\$ or EP-2759860-\$ or US-20140219624-\$ or WO- 2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or US-20140321808-\$ or US- 20140363131-\$ or WO-2014197701- \$ or EP-2818903-\$ or WO- 2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150049989-\$ or WO- 2015028433-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015070382-\$ or US- 20150162982-\$).did. or (US- 20150177463-\$ or WO-2015103783- \$ or WO-2015116589-\$ or US- 20150219864-\$ or US-20150226926- \$ or US-20150226925-\$ or US- 20150241644-\$ or CN-104950402-\$ or WO-2015144883-\$ or US- 20150286012-\$ or DE- 102015106225-\$ or US- 20150331201-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or US- 20150378110-\$ or US-20160004016- \$ or US-20160004018-\$ or US- 20160025937-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or WO-2016033577-\$ or WO- 2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO- 2016043922-\$ or JP-5905950-\$).did. or (US-20160124158-\$ or US- 20160131854-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160161680-\$ or US- 20160178852-\$ or US-20160178859- \$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or EP-3054333-\$ or US- 20160259135-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160282566-\$ or WO- 2016161341-\$ or US-20160306125-\$ or US-9482820-\$ or US- 20160341908-\$ or US-20160341911- \$ or US-20160349466-\$ or US- 20160377819-\$ or US-20170031106- \$ or US-20170059784-\$ or WO- 2017038704-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170102504-\$ or US- 20170115457-\$ or US-20170139150- \$ or US-20170139156-\$).did. or (US- 20170153398-\$ or US-9678283-\$ or			
--	---	--	--	--

		US-20170184790-\$ or US-9709753-\$ or US-20170205587-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170219779-\$ or US-9726830-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170307830-\$ or US-9804340-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180128988-\$).did.				
S652	136	(US-20020176671-\$ or US-20040017980-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040197054-\$ or US-20070172177-\$ or US-20070286554-\$ or US-20100008635-\$ or US-20100129034-\$ or US-20100290745-\$ or US-20110116749-\$ or US-20110222830-\$ or US-20110229096-\$ or US-20110229095-\$ or US-20110225792-\$ or US-20110255831-\$ or US-20110262078-\$ or US-20110262077-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120063724-\$ or US-20120275749-\$ or US-20130136402-\$ or US-20130315538-\$ or US-20140286610-\$ or US-20150016781-\$ or US-20150110448-\$ or US-20160124170-\$).did. or (US-20160202429-\$ or US-20170045691-\$ or US-20170285277-\$ or US-20170299820-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180143380-\$ or US-20180231722-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20180364421-\$ or US-20190107679-\$ or US-20190107678-\$ or US-20190113691-\$ or US-20190137701-\$ or US-20190179085-\$).did. or (US-5504825-\$ or US-5613021-\$ or US-5661826-\$ or US-6045270-\$ or US-6276840-\$ or US-6293708-\$ or US-6623170-\$ or US-6796717-\$ or US-6848840-\$ or US-6866425-\$ or US-6932514-\$ or US-6944387-\$ or US-6976793-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 18:13

		7094091-\$ or US-7178994-\$ or US-7182522-\$ or US-7234874-\$ or US-7241056-\$ or US-7300216-\$ or US-7536075-\$ or US-7654748-\$ or US-7891882-\$ or US-7912336-\$ or US-8052333-\$ or US-8231282-\$ or US-8235600-\$).did. or (US-8262296-\$ or US-8317407-\$ or US-8346047-\$ or US-8348519-\$ or US-8348518-\$ or US-8376634-\$ or US-8406583-\$ or US-8417074-\$ or US-8494329-\$ or US-8496384-\$ or US-8529138-\$ or US-8542972-\$ or US-8550725-\$ or US-8550724-\$ or US-8579521-\$ or US-8690593-\$ or US-8714835-\$ or US-8821038-\$ or US-8821037-\$ or US-8915653-\$ or US-8958679-\$ or US-9014527-\$ or US-9031364-\$ or US-9057848-\$ or US-9146376-\$ or US-9146360-\$ or US-9417401-\$).did. or (US-9513442-\$ or US-9541711-\$ or US-9557497-\$ or US-9563025-\$ or US-9606297-\$ or US-9632255-\$ or US-9645318-\$ or US-9658409-\$ or US-9684139-\$ or US-9739949-\$ or US-9753228-\$ or US-9772464-\$ or US-9857538-\$ or US-9977199-\$ or US-9989710-\$ or US-10012801-\$ or US-10054747-\$ or US-10061090-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10088636-\$ or US-10101539-\$ or US-10139570-\$ or US-10146014-\$ or US-10156684-\$ or US-10209473-\$).did. or (WO-2010083369-\$ or EP-2380054-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2014152675-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-104516073-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2018125706-\$).did. or (JP-57044113-\$).did. or (US-20160327757-\$ or US-20170299820-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20190107679-\$).did.				
S653	2,087	S649 S650 S651 S652	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13

S654	56,021	(ferrule connector) with insert\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S655	66,377	G02B6/38\$.cpc.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13
S656	2,541	S654 and S655	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13
S657	14,591	adapter with (groove channel) with (top bottom upper lower)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S658	102	S656 and S657	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S659	62	S658 not S653	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S660	1,186,315	(groove channel) with upper with lower	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S661	735,634	(groove channel) with top with bottom	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2020/07/22 18:13

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S662	447	S656 and (S660 S661)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13
S663	325	S662 not (S653 S659)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S664	15,680	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S665	2,186	S655 and S664	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S666	353	S665 and (S660 S661)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13
S667	167	S666 not (S653 S659 S663)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S668	11,374	G02B6/3825,3826.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	OFF	2020/07/22 18:13

			DERWENT; IBM_TDB			
S669	441	S664 and S668	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13
S670	206	S669 not (S653 S659 S663 S667)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S671	26,017	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel slot)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S672	705	S671 and S668	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:13
S673	151	S672 not (S653 S659 S663 S667 S670)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S674	2,998	S653 S659 S663 S667 S670 S673	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:13
S675	81	(US-20040101250-\$ or US- 20140205247-\$ or US-20170160486- \$ or US-20180239091-\$).did. or (US- 3999837-\$ or US-4252407-\$ or US- 6116790-\$ or US-6371659-\$ or US- 6461053-\$ or US-6585423-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 18:14

		7001079-\$ or US-9039298-\$ or US-9823424-\$).did. or (DE-2558445-\$ or FR-2296862-\$ or BR-7508734-\$ or ES-444034-\$ or GB-1503979-\$ or IT-7869677-\$ or CA-1043604-\$ or BE-871785-\$ or DK-522978-\$ or NL-7811579-\$ or DE-2849975-\$ or GB-2009440-\$ or FR-2435053-\$ or FR-2446496-\$ or CA-1097111-\$ or IT-1050771-\$ or FR-2446496-\$ or FR-2435053-\$ or CH-628152-\$ or GB-2009440-\$ or DE-3112078-\$ or FR-2296862-\$ or DE-2558445-\$ or DE-3112078-\$ or IT-1109638-\$ or DE-2849975-\$).did. or (DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9800741-\$ or AU-2975197-\$ or WO-9928774-\$ or EP-0985161-\$ or EP-1034445-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1034445-\$ or EP-0985161-\$ or ES-2202617-\$ or EP-1092995-\$ or DE-60010402-\$ or DE-60010402-\$ or JP-3984293-\$ or EP-2138880-\$ or JP-4514004-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or WO-2017065999-\$ or EP-3201668-\$ or CN-108351473-\$ or CN-208140982-\$ or EP-3201668-\$).did. or (JP-2001154062-\$).did. or (DE-2558445-\$ or BE-871785-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9928774-\$ or EP-1092995-\$ or US-20140205247-\$ or CN-104516061-\$ or CN-104570229-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20180364421-\$).did.				
S676	1,140	(US-20010010741-\$ or US-20010016102-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010048790-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020106167-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; JPO	OR	ON	2020/07/22 18:14

	20020114581-\$ or US-20020118926- \$ or US-20020126961-\$ or US- 20020131720-\$).did. or (US- 20020150344-\$ or US-20020150343- \$ or US-20020150353-\$ or US- 20020150346-\$ or US-20020150345- \$ or US-20020150342-\$ or US- 20020159745-\$ or US-20020159714- \$ or US-20020159712-\$ or US- 20020168149-\$ or US-20020166226- \$ or US-20020172469-\$ or US- 20020177364-\$ or US-20020181888- \$ or US-20020181884-\$ or US- 20020186934-\$ or US-20020186742- \$ or US-20020191881-\$ or US- 20020197017-\$ or US-20020197018- \$ or US-20030002816-\$ or US- 20030002808-\$ or US-20030007739- \$ or US-20030012512-\$ or US- 20030031449-\$ or US-20030031422- \$ or US-20030044122-\$).did. or (US- 20030044115-\$ or US-20030053760- \$ or US-20030063868-\$ or US- 20030063866-\$ or US-20030063862- \$ or US-20030068135-\$ or US- 20030072536-\$ or US-20030081905- \$ or US-20030087505-\$ or US- 20030091292-\$ or US-20030095780- \$ or US-20030095779-\$ or US- 20030103730-\$ or US-20030108320- \$ or US-20030113086-\$ or US- 20030128934-\$ or US-20030142918- \$ or US-20030147597-\$ or US- 20030147230-\$ or US-20030156796- \$ or US-20030169975-\$ or US- 20030169974-\$ or US-20030174996- \$ or US-20030174972-\$ or US- 20030174922-\$ or US-20030180005- \$ or US-20030185520-\$).did. or (US- 20030189214-\$ or US-20030194188- \$ or US-20030198029-\$ or US- 20030231838-\$ or US-20040013369- \$ or US-20040028340-\$ or US- 20040033050-\$ or US-20040033028- \$ or US-20040033027-\$ or US- 20040036987-\$ or US-20040042710- \$ or US-20040052471-\$ or US- 20040054761-\$ or US-20040062488- \$ or US-20040062486-\$ or US- 20040072454-\$ or US-20040071438- \$ or US-20040074852-\$ or US- 20040081418-\$ or US-20040091228- \$ or US-20040101253-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20040105325-\$ or US-20040105278- \$ or US-20040120652-\$ or US- 20040131315-\$ or US-20040136656- \$ or US-20040141692-\$.did. or (US- 20040151464-\$ or US-20040151438- \$ or US-20040156592-\$ or US- 20040161204-\$ or US-20040165830- \$ or US-20040179787-\$ or US- 20040184740-\$ or US-20040182971- \$ or US-20040197053-\$ or US- 20040202431-\$ or US-20040208459- \$ or US-20040223701-\$ or US- 20040240793-\$ or US-20040247255- \$ or US-20040264873-\$ or US- 20040266257-\$ or US-20040264908- \$ or US-20040264876-\$ or US- 20050008300-\$ or US-20050013547- \$ or US-20050041928-\$ or US- 20050069263-\$ or US-20050074211- \$ or US-20050094948-\$ or US- 20050094943-\$ or US-20050112939- \$ or US-20050111796-\$.did. or (US- 20050118880-\$ or US-20050135753- \$ or US-20050141817-\$ or US- 20050185894-\$ or US-20050207708- \$ or US-20050215119-\$ or US- 20050220423-\$ or US-20050220420- \$ or US-20050226586-\$ or US- 20050232552-\$ or US-20050238289- \$ or US-20050281526-\$ or US- 20050281509-\$ or US-20050286833- \$ or US-20050286835-\$ or US- 20060013539-\$ or US-20060056769- \$ or US-20060072878-\$ or US- 20060083468-\$ or US-20060083467- \$ or US-20060088248-\$ or US- 20060093275-\$ or US-20060098914- \$ or US-20060133758-\$ or US- 20060140542-\$ or US-20060147156- \$ or US-20060147155-\$.did. or (US- 20060154529-\$ or US-20060153503- \$ or US-20060159401-\$ or US- 20060159399-\$ or US-20060169856- \$ or US-20060177182-\$ or US- 20060197943-\$ or US-20060204200- \$ or US-20060204180-\$ or US- 20060245711-\$ or US-20060263011- \$ or US-20060269205-\$ or US- 20060269206-\$ or US-20060269212- \$ or US-20070019913-\$ or US- 20070036487-\$ or US-20070098330- \$ or US-20070098329-\$ or US- 20070105452-\$ or US-20070116414-				
--	---	--	--	--	--

	\$ or US-20070116411-\$ or US- 20070140623-\$ or US-20070154135- \$ or US-20070165984-\$ or US- 20070183780-\$ or US-20070190834- \$ or US-20070196053-\$.did. or (US- 20070196052-\$ or US-20070201808- \$ or US-20070201798-\$ or US- 20070212002-\$ or US-20070223862- \$ or US-20070230874-\$ or US- 20070263959-\$ or US-20070280599- \$ or US-20070285194-\$ or US- 20070297725-\$ or US-20080008425- \$ or US-20080013897-\$ or US- 20080013891-\$ or US-20080019642- \$ or US-20080019656-\$ or US- 20080044139-\$ or US-20080050072- \$ or US-20080085082-\$ or US- 20080095502-\$ or US-20080095501- \$ or US-20080100456-\$ or US- 20080170827-\$ or US-20080175541- \$ or US-20080175550-\$ or US- 20080175542-\$ or US-20080175546- \$ or US-20080175545-\$.did. or (US- 20080175532-\$ or US-20080193086- \$ or US-20080205825-\$ or US- 20080240658-\$ or US-20080269845- \$ or US-20080267566-\$ or US- 20080273837-\$ or US-20080279503- \$ or US-20080304792-\$ or US- 20080310796-\$ or US-20080310800- \$ or US-20080310795-\$ or US- 20080317411-\$ or US-20090010600- \$ or US-20090028507-\$ or US- 20090034912-\$ or US-20090047800- \$ or US-20090046981-\$ or US- 20090060422-\$ or US-20090060418- \$ or US-20090074359-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20090116791- \$ or US-20090148101-\$ or US- 20090156043-\$ or US-20090185778- \$ or US-20090202214-\$.did. or (US- 20090214164-\$ or US-20090226141- \$ or US-20090226137-\$ or US- 20090232455-\$ or US-20090232454- \$ or US-20090257722-\$ or US- 20090257719-\$ or US-20090274431- \$ or US-20090274432-\$ or US- 20090285534-\$ or US-20090285530- \$ or US-20090290838-\$ or US- 20090304335-\$ or US-20100002999- \$ or US-20100021111-\$ or US- 20100029117-\$ or US-20100027944- \$ or US-20100027943-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20100046893-\$ or US-20100054665- \$ or US-20100061681-\$ or US- 20100074616-\$ or US-20100080513- \$ or US-20100092134-\$ or US- 20100092131-\$ or US-20100104355- \$ or US-20100111484-\$).did. or (US- 20100129032-\$ or US-20100129028- \$ or US-20100135618-\$ or US- 20100141934-\$ or US-20100146764- \$ or US-20100158444-\$ or US- 20100183265-\$ or US-20100202730- \$ or US-20100202737-\$ or US- 20100209063-\$ or US-20100209050- \$ or US-20100215318-\$ or US- 20100215322-\$ or US-20100226654- \$ or US-20100232757-\$ or US- 20100239220-\$ or US-20100239213- \$ or US-20100247057-\$ or US- 20100247040-\$ or US-20100260457- \$ or US-20100266245-\$ or US- 20100272408-\$ or US-20100278497- \$ or US-20100278488-\$ or US- 20100284655-\$ or US-20100296792- \$ or US-20100303408-\$).did. or (US- 20100322580-\$ or US-20100322576- \$ or US-20100322554-\$ or US- 20100329604-\$ or US-20100329602- \$ or US-20110019964-\$ or US- 20110038592-\$ or US-20110038581- \$ or US-20110044583-\$ or US- 20110058772-\$ or US-20110075969- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110085774- \$ or US-20110085765-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091154- \$ or US-20110103797-\$ or US- 20110116748-\$ or US-20110123156- \$ or US-20110129186-\$ or US- 20110142398-\$ or US-20110150396- \$ or US-20110158593-\$ or US- 20110158586-\$ or US-20110170830- \$ or US-20110176777-\$).did. or (US- 20110188809-\$ or US-20110188000- \$ or US-20110194828-\$ or US- 20110200286-\$ or US-20110198324- \$ or US-20110200294-\$ or US- 20110206335-\$ or US-20110206325- \$ or US-20110206324-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110229094- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110268391-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110299814-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20110311186-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120039569- \$ or US-20120057831-\$ or US- 20120057830-\$ or US-20120057827- \$ or US-20120063735-\$).did. or (US- 20120069348-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120114295-\$ or US-20120128307- \$ or US-20120141084-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120163757- \$ or US-20120170895-\$ or US- 20120195555-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120224823-\$ or US- 20120237223-\$ or US-20120237171- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120251067- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120263426-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20120301088- \$ or US-20120301080-\$ or US- 20120321269-\$ or US-20120321266- \$ or US-20120321254-\$).did. or (US- 20130011099-\$ or US-20130064517- \$ or US-20130071068-\$ or US- 20130071067-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130094827-\$ or US- 20130094815-\$ or US-20130094811- \$ or US-20130101257-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130121643- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20130156382- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163933-\$ or US-20130170797- \$ or US-20130170796-\$ or US- 20130183018-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130195418-\$ or US- 20130209040-\$ or US-20130209049- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209041-\$).did. or (US- 20130216186-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130287358-\$ or US-20130302004- \$ or US-20130322828-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322826- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20140016902-\$ or US- 20140023322-\$ or US-20140038462- \$ or US-20140044394-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20140064690-\$ or US-20140064664- \$ or US-20140072297-\$ or US- 20140072263-\$ or US-20140082913- \$ or US-20140093210-\$ or US- 20140104808-\$ or US-20140126875- \$ or US-20140126874-\$ or US- 20140124140-\$ or US-20140133821- \$ or US-20140133803-\$).did. or (US- 20140141649-\$ or US-20140147082- \$ or US-20140161394-\$ or US- 20140161407-\$ or US-20140161400- \$ or US-20140169732-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140219615-\$ or US-20140220794- \$ or US-20140219619-\$ or US- 20140241690-\$ or US-20140241689- \$ or US-20140241688-\$ or US- 20140241667-\$ or US-20140273584- \$ or US-20140270646-\$ or US- 20140294339-\$ or US-20140308010- \$ or US-20140308008-\$ or US- 20140321813-\$ or US-20140321814- \$ or US-20140328063-\$ or US- 20140334790-\$ or US-20140334780- \$ or US-20140334778-\$).did. or (US- 20140348481-\$ or US-20140348467- \$ or US-20140355936-\$ or US- 20140376870-\$ or US-20150003774- \$ or US-20150012072-\$ or US- 20150030323-\$ or US-20150050002- \$ or US-20150055917-\$ or US- 20150055928-\$ or US-20150063758- \$ or US-20150060539-\$ or US- 20150078710-\$ or US-20150139588- \$ or US-20150147033-\$ or US- 20150147031-\$ or US-20150153516- \$ or US-20150177467-\$ or US- 20150185423-\$ or US-20150192744- \$ or US-20150205060-\$ or US- 20150205053-\$ or US-20150212284- \$ or US-20150212279-\$ or US- 20150219856-\$ or US-20150219857- \$ or US-20150226923-\$).did. or (US- 20150234131-\$ or US-20150234128- \$ or US-20150241650-\$ or US- 20150247977-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150260927-\$ or US- 20150268424-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150288449- \$ or US-20150288447-\$ or US- 20150286014-\$ or US-20150286013-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20150286011-\$ or US- 20150285999-\$ or US-20150301288- \$ or US-20150301293-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150323752- \$ or US-20150346452-\$ or US- 20150346449-\$ or US-20150355417- \$ or US-20150355414-\$ or US- 20150362678-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378111-\$).did. or (US- 20160004017-\$ or US-20160011383- \$ or US-20160011376-\$ or US- 20160018604-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160041356-\$ or US-20160047994- \$ or US-20160062051-\$ or US- 20160070081-\$ or US-20160085045- \$ or US-20160085035-\$ or US- 20160085031-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160111808-\$ or US- 20160109676-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160131857- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160147022- \$ or US-20160154190-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160170152- \$ or US-20160178860-\$).did. or (US- 20160178855-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160209605- \$ or US-20160216454-\$ or US- 20160216460-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160238798-\$ or US- 20160238794-\$ or US-20160238789- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160252685-\$ or US-20160266330- \$ or US-20160266329-\$ or US- 20160266327-\$ or US-20160274311- \$ or US-20160291259-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160313513-\$ or US- 20160320567-\$ or US-20160320566- \$ or US-20160327757-\$ or US- 20160324402-\$ or US-20160356966- \$ or US-20160365685-\$).did. or (US- 20160370549-\$ or US-20160370548- \$ or US-20170003459-\$ or US- 20170035275-\$ or US-20170059782- \$ or US-20170068063-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170097485- \$ or US-20170097471-\$ or US- 20170102507-\$ or US-20170108659- \$ or US-20170108430-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170139158-\$ or US-20170139157- \$ or US-20170146749-\$ or US- 20170153394-\$ or US-20170163573- \$ or US-20170162978-\$ or US- 20170160500-\$ or US-20170160496- \$ or US-20170160486-\$ or US- 20170160478-\$ or US-20170160477- \$ or US-20170160476-\$).did. or (US- 20170168244-\$ or US-20170176252- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170192182-\$ or US-20170199338- \$ or US-20170199336-\$ or US- 20170205591-\$ or US-20170205588- \$ or US-20170212310-\$ or US- 20170212309-\$ or US-20170222347- \$ or US-20170227727-\$ or US- 20170227718-\$ or US-20170235077- \$ or US-20170242198-\$ or US- 20170242196-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170254962-\$ or US- 20170254961-\$ or US-20170254960- \$ or US-20170276887-\$ or US- 20170276886-\$ or US-20170285272- \$ or US-20170293091-\$ or US- 20170299821-\$ or US-20170299818- \$ or US-20170299817-\$).did. or (US- 20170307832-\$ or US-20170307829- \$ or US-20170315307-\$ or US- 20170315305-\$ or US-20170315304- \$ or US-20170315303-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170336571- \$ or US-20170343742-\$ or US- 20170343741-\$ or US-20170341972- \$ or US-20170351038-\$ or US- 20170351037-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170363815-\$ or US- 20170363810-\$ or US-20170363509- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371107-\$ or US-20180003910- \$ or US-20180011261-\$ or US- 20180017740-\$ or US-20180024302- \$ or US-20180024301-\$ or US- 20180024300-\$ or US-20180024294- \$ or US-20180031782-\$).did. or (US- 20180031775-\$ or US-20180059338- \$ or US-20180074277-\$ or US- 20180081127-\$ or US-20180081122- \$ or US-20180078781-\$ or US- 20180095232-\$ or US-20180106975- \$ or US-20180113268-\$ or US- 20180113259-\$ or US-20180136410-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20180143384-\$ or US-20180143381-\$ or US-20180149813-\$ or US-20180157002-\$ or US-20180180819-\$ or US-20180188460-\$ or US-20180196204-\$ or US-20180210155-\$ or US-20180210153- \$).did. or (US-3933409-\$ or US-3999837-\$ or US-4080044-\$ or US-4087158-\$ or US-4101198-\$ or US-4140365-\$ or US-4167304-\$ or US-4168109-\$ or US-4186996-\$ or US-4201445-\$ or US-4214812-\$ or US-4218113-\$ or US-4223976-\$ or US-4252407-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$ or US-4279469-\$ or US-4291943-\$ or US-4295707-\$ or US-4327964-\$ or US-4354731-\$ or US-4368948-\$ or US-4371233-\$ or US-4387957-\$ or US-4415232-\$ or US-4422716-\$).did. or (US-4444461-\$ or US-4445753-\$ or US-4447121-\$ or US-4461539-\$ or US-4466009-\$ or US-4484796-\$ or US-4487474-\$ or US-4497536-\$ or US-4526438-\$ or US-4548467-\$ or US-4614402-\$ or US-4615581-\$ or US-4645296-\$ or US-4648688-\$ or US-4666241-\$ or US-4674831-\$ or US-4681398-\$ or US-4688887-\$ or US-4699460-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4715674-\$ or US-4717234-\$ or US-4718744-\$ or US-4722081-\$ or US-4740052-\$).did. or (US-4741590-\$ or US-4758719-\$ or US-4759600-\$ or US-4759599-\$ or US-4762389-\$ or US-4767178-\$ or US-4773725-\$ or US-4781429-\$ or US-4783137-\$ or US-4786135-\$ or US-4787700-\$ or US-4789216-\$ or US-4793683-\$ or US-4795231-\$ or US-4805980-\$ or US-4807957-\$ or US-4813760-\$ or US-4824196-\$ or US-4834486-\$ or US-4842361-\$ or US-4844570-\$ or US-4846544-\$ or US-4848870-\$ or US-4850536-\$ or US-4852963-\$ or US-4877303-\$ or US-4892380-\$).did. or (US-4898446-\$ or US-4960317-\$ or US-4964688-\$ or US-4976510-\$ or US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or US-4991929-\$ or US-4993803-\$ or US-4995688-\$ or US-4998797-\$ or US-5013124-\$ or US-5015060-\$ or				
--	--	--	--	--	--

US-5016970-\$ or US-5018823-\$ or
US-5042891-\$ or US-5048916-\$ or
US-5052774-\$ or US-5058983-\$ or
US-5073042-\$ or US-5077815-\$ or
US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or
US-5109453-\$ or US-5115484-\$ or
US-5119455-\$ or US-5124506-\$ or
US-5127073-\$).did. or (US-5129024-
\$ or US-5133032-\$ or US-5134677-\$
or US-5134676-\$ or US-5155795-\$
or US-5159654-\$ or US-5177808-\$
or US-5179607-\$ or US-5210815-\$
or US-5214730-\$ or US-5228104-\$
or US-5233675-\$ or US-5233674-\$
or US-5239606-\$ or US-5267342-\$
or US-5274729-\$ or US-5280552-\$
or US-5282259-\$ or US-5293581-\$
or US-5297227-\$ or US-5317663-\$
or US-5323475-\$ or US-5329541-\$
or US-5333222-\$ or US-5333221-\$
or US-5359688-\$ or US-5363460-
\$).did. or (US-5367594-\$ or US-
5366383-\$ or US-5384885-\$ or US-
5386485-\$ or US-5408557-\$ or US-
5418875-\$ or US-5420951-\$ or US-
5444806-\$ or US-5446817-\$ or US-
5450519-\$ or US-5452391-\$ or US-
5485537-\$ or US-5497444-\$ or US-
5506922-\$ or US-5519799-\$ or US-
5521998-\$ or US-5528711-\$ or US-
5530783-\$ or US-5537501-\$ or US-
5542015-\$ or US-5548674-\$ or US-
5550943-\$ or US-5563978-\$ or US-
5563971-\$ or US-5570445-\$ or US-
5574813-\$ or US-5579429-\$).did. or
(US-5581644-\$ or US-5588086-\$ or
US-5592323-\$ or US-5600746-\$ or
US-5603631-\$ or US-5607323-\$ or
US-5619610-\$ or US-5633969-\$ or
US-5642450-\$ or US-5647043-\$ or
US-5645449-\$ or US-5661833-\$ or
US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or
US-5668904-\$ or US-5671310-\$ or
US-5673346-\$ or US-5680494-\$ or
US-5682449-\$ or US-5687268-\$ or
US-5694507-\$ or US-5694506-\$ or
US-5701380-\$ or US-5721799-\$ or
US-5727102-\$ or US-5732174-\$ or
US-5734770-\$).did. or (US-5737464-
\$ or US-5751874-\$ or US-5761359-\$
or US-5764043-\$ or US-5774611-\$
or US-5774612-\$ or US-5778122-\$
or US-5781680-\$ or US-5796896-\$

or US-5799122-\$ or US-5809191-\$
 or US-5815618-\$ or US-5818993-\$
 or US-5825955-\$ or US-5832158-\$
 or US-5838856-\$ or US-5838855-\$
 or US-5845036-\$ or US-5862282-\$
 or US-5867621-\$ or US-5881191-\$
 or US-5887100-\$ or US-5887098-\$
 or US-5892870-\$ or US-5896477-\$
 or US-5909526-\$ or US-5909298-\$
).did. or (US-5915058-\$ or US-5923805-\$ or US-5930426-\$ or US-5930425-\$ or US-5937121-\$ or US-5940561-\$ or US-5940559-\$ or US-5949946-\$ or US-5953474-\$ or US-5953473-\$ or US-5956444-\$ or US-5960137-\$ or US-5969294-\$ or US-5971626-\$ or US-5980117-\$ or US-5987203-\$ or US-5993071-\$ or US-6004043-\$ or US-6022149-\$ or US-6027252-\$ or US-6041155-\$ or US-6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-6053639-\$ or US-6059461-\$ or US-6064791-\$ or US-6076973-\$).did. or (US-6076975-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6088502-\$ or US-6095694-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6108482-\$ or US-6116790-\$ or US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or US-6132105-\$ or US-6139346-\$ or US-6142676-\$ or US-6149315-\$ or US-6154597-\$ or US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or US-6173099-\$ or US-6179480-\$ or US-6179475-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6190616-\$ or US-6195477-\$ or US-6193420-\$).did. or (US-6196729-\$ or US-6200040-\$ or US-6206577-\$ or US-6217226-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6224269-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6243526-\$ or US-6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6256446-\$ or US-6259839-\$ or US-6264373-\$ or US-6264372-\$ or US-6267513-\$ or US-6273618-\$ or US-6290527-\$ or US-6301004-\$ or US-6302592-\$ or US-6309111-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6334715-\$).did. or (US-6349164-\$ or US-6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-6354746-\$ or US-6357932-\$ or US-

6361218-\$ or US-6364536-\$ or US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-6371659-\$ or US-6377840-\$ or US-6375363-\$ or US-6384896-\$ or US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-6389212-\$ or US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-6409391-\$ or US-6412987-\$ or US-6419810-\$ or US-6422759-\$ or US-6425692-\$ or US-6425694-\$ or US-6431762-\$ or US-6437894-\$).did. or (US-6435946-\$ or US-6445867-\$ or US-6456768-\$ or US-6457876-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6474876-\$ or US-6478472-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6485192-\$ or US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6501900-\$ or US-6508593-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6527450-\$ or US-6533469-\$ or US-6543941-\$).did. or (US-6554482-\$ or US-6558044-\$ or US-6561699-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6582132-\$ or US-6595696-\$ or US-6601995-\$ or US-6612750-\$ or US-6619859-\$ or US-6619856-\$ or US-6632023-\$ or US-6634794-\$ or US-6644866-\$ or US-6667803-\$ or US-6695485-\$ or US-6702477-\$ or US-6702475-\$ or US-6786647-\$ or US-6789953-\$ or US-6793399-\$ or US-6840680-\$ or US-6856748-\$ or US-6895146-\$ or US-7232261-\$ or US-7435009-\$ or US-7530845-\$).did. or (US-7585118-\$ or US-7588373-\$ or US-7706657-\$ or US-7738757-\$ or US-7972066-\$ or US-8070366-\$ or US-8206040-\$ or US-8517614-\$ or US-8588571-\$ or US-8953922-\$ or US-9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-9291781-\$ or US-9316794-\$ or US-9323007-\$ or US-9448369-\$ or US-9453972-\$ or US-9482825-\$ or US-9551831-\$ or US-9625655-\$ or US-9632267-\$ or US-9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-9645335-\$ or US-9658407-\$ or US-9671570-\$ or US-9671568-\$).did. or (US-9678282-\$ or US-9696477-\$ or

		US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or US-9726829-\$ or US-9735523-\$ or US-9733123-\$ or US-9739955-\$ or US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or US-9772453-\$ or US-9784928-\$ or US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9817195-\$ or US-9823428-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$).did. or (US-9835807-\$ or US-9841566-\$ or US-9857545-\$ or US-9857537-\$ or US-9864151-\$ or US-9869824-\$ or US-9876309-\$ or US-9874702-\$ or US-9880365-\$ or US-9880357-\$ or US-9885841-\$ or US-9893813-\$ or US-9891392-\$ or US-9891387-\$ or US-9891385-\$ or US-9897767-\$ or US-9904021-\$ or US-9904020-\$ or US-9910228-\$ or US-9910226-\$ or US-9915793-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9948017-\$). did. or (US-9946036-\$ or US-10007069-\$ or US-10018787-\$).did. or (JP-2016095432-\$ or JP-2016095410-\$ or JP-2016122100-\$ or JP-2016177309-\$ or JP-2016188927-\$ or JP-2017053937-\$ or JP-2017090798-\$ or JP-2017111444-\$ or JP-2017134118-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-2017151338-\$ or JP-2017219768-\$).did.				
S677	737	(US-20010041030-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020159710-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030223703-\$ or US-20040008494-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-20040038558-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040131317-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050053342-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 18:14

	20050111795-\$ or US-20050123246- \$ or US-20050135755-\$ or US- 20050135752-\$).did. or (US- 20050271328-\$ or US-20060045430- \$ or US-20060051028-\$ or US- 20060093282-\$ or US-20060153504- \$ or US-20060193562-\$ or US- 20060280409-\$ or US-20060285807- \$ or US-20070058907-\$ or US- 20070098327-\$ or US-20070160327- \$ or US-20080069501-\$ or US- 20080112672-\$ or US-20080124031- \$ or US-20080131055-\$ or US- 20080253719-\$ or US-20090003772- \$ or US-20090290839-\$ or US- 20090305542-\$ or US-20100322561- \$ or US-20110038590-\$ or US- 20110075971-\$ or US-20110091159- \$ or US-20110222819-\$ or US- 20110249942-\$ or US-20120027355- \$ or US-20120057824-\$).did. or (US- 20120076459-\$ or US-20120082416- \$ or US-20120099822-\$ or US- 20120141070-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120263423-\$ or US-20120263419- \$ or US-20120308183-\$ or US- 20130051749-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130121645-\$ or US-20130129280- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130230283- \$ or US-20130259429-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130308908- \$ or US-20140056560-\$ or US- 20140064665-\$ or US-20140064688- \$ or US-20140072265-\$ or US- 20140086545-\$ or US-20140147081- \$ or US-20140205241-\$).did. or (US- 20140219614-\$ or US-20140219624- \$ or US-20140314385-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20150003785- \$ or US-20150023637-\$ or US- 20150049989-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150301286-\$ or US- 20150331201-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150378112-\$ or US-20160004018- \$ or US-20160004016-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160077287- \$ or US-20160077284-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	20160109661-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$ or US- 20160161680-\$ or US-20160178859- \$ or US-20160259135-\$.did. or (US- 20160282566-\$ or US-20160282562- \$ or US-20160320571-\$ or US- 20160349464-\$ or US-20170059784- \$ or US-20170090128-\$ or US- 20170090127-\$ or US-20170102506- \$ or US-20170102504-\$ or US- 20170108653-\$ or US-20170115457- \$ or US-20170139150-\$ or US- 20170153398-\$ or US-20170184798- \$ or US-20170184790-\$ or US- 20170205587-\$ or US-20170219779- \$ or US-20170227720-\$ or US- 20170235060-\$ or US-20170242200- \$ or US-20170242199-\$ or US- 20170254967-\$ or US-20170254966- \$ or US-20170261699-\$ or US- 20170261698-\$ or US-20170269309- \$ or US-20170276883-\$.did. or (US- 20170276881-\$ or US-20170293088- \$ or US-20170293087-\$ or US- 20170307831-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170336577-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170357060- \$ or US-20170357059-\$ or US- 20170363827-\$ or US-20180003903- \$ or US-20180011258-\$ or US- 20180011254-\$ or US-20180031774- \$ or US-20180052288-\$ or US- 20180077472-\$ or US-20180081128- \$ or US-20180081125-\$ or US- 20180088288-\$ or US-20180088287- \$ or US-20180088286-\$ or US- 20180088283-\$ or US-20180106973- \$ or US-20180156988-\$ or US- 20180156985-\$ or US-20180210154- \$).did. or (US-4240695-\$ or US- 4320938-\$ or US-4330172-\$ or US- 4477146-\$ or US-4687291-\$ or US- 4737009-\$ or US-4854664-\$ or US- 4856866-\$ or US-4886335-\$ or US- 4915472-\$ or US-4953929-\$ or US- 4955976-\$ or US-5064268-\$ or US- 5076656-\$ or US-5082346-\$ or US- 5082344-\$ or US-5101463-\$ or US- 5134673-\$ or US-5157749-\$ or US- 5166995-\$ or US-5199093-\$ or US- 5259052-\$ or US-5555332-\$ or US- 5666456-\$ or US-5692080-\$ or US- 5867894-\$.did. or (US-5870515-\$				
--	--	--	--	--	--

	or US-5883995-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5984533-\$ or US-6012852-\$ or US-6095695-\$ or US-6210045-\$ or US-6250817-\$ or US-6305849-\$ or US-6318902-\$ or US-6331079-\$ or US-6379052-\$ or US-6409392-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6450698-\$ or US-6487343-\$ or US-6491442-\$ or US-6533465-\$ or US-6554486-\$ or US-6623172-\$ or US-6688782-\$ or US-6712521-\$ or US-6764222-\$ or US-6839583-\$ or US-6848834-\$).did. or (US-6944378-\$ or US-7036996-\$ or US-8388235-\$ or US-9207454-\$ or US-9316791-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or US-9482820-\$ or US-9606303-\$ or US-9625657-\$ or US-9664864-\$ or US-9678283-\$ or US-9678286-\$ or US-9684134-\$ or US-9696497-\$ or US-9703062-\$ or US-9709753-\$ or US-9726830-\$ or US-9733436-\$ or US-9733434-\$ or US-9798096-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9829650-\$ or US-9835808-\$ or US-9846283-\$).did. or (US-9851512-\$ or US-9891390-\$ or US-9904019-\$ or US-9910229-\$ or US-9927582-\$ or US-9939589-\$ or US-9946037-\$).did. or (IT-7819792-\$ or FR-2363124-\$ or IT-7925110-\$ or GB-2057158-\$ or FR-2487528-\$ or GB-2081468-\$ or EP-0061243-\$ or DK-208682-\$ or GB-8306227-\$ or IT-8323399-\$ or JP-S5856846-\$ or EP-0125398-\$ or FR-2535069-\$ or WO-8600147-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or EP-0262631-\$ or DE-8626183-\$ or WO-9015350-\$ or EP-0408852-\$ or GB-9103604-\$ or GB-9106183-\$ or CA-2030897-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9206076-\$ or CA-2057559-\$).did. or (CA-2082276-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2191600-\$ or EP-0696748-\$ or EP-0697608-\$ or CN-1118443-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0758099-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2198522-\$ or EP-0803750-\$ or NL-1003147-\$ or EP-0807837-\$ or CA-2254335-\$ or CA-2294930-\$ or CA-2262351-\$ or EP-0938003-\$ or JP-2945144-\$ or				
--	---	--	--	--	--

CA-2324565-\$ or GB-9919699-\$ or EP-0992819-\$ or CA-2284331-\$ or GB-0007281-\$ or CA-2288249-\$ or DE-19728960-\$ or EP-1033595-\$).did. or (EP-1033594-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or JP-3106420-\$ or CA-2321428-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0137010-\$ or EP-1107031-\$ or KR-20010062142-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0161397-\$ or WO-0181965-\$ or CA-2350290-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or KR-20020000530-\$ or KR-20020001574-\$ or CN-1331421-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1172673-\$ or KR-20020006481-\$ or KR-20020006480-\$ or DE-20118858-\$).did. or (CA-2418331-\$ or KR-20020050140-\$ or WO-02056060-\$ or WO-02061481-\$ or DE-10114144-\$ or NL-1018440-\$ or WO-03016975-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or EP-1394584-\$ or AU-2003291687-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2503690-\$ or CN-1677147-\$ or CN-1707299-\$ or WO-2008006402-\$ or EP-1887395-\$ or CN-101122658-\$ or WO-2008029850-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or CA-2689768-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or CA-2762411-\$).did. or (EP-2302431-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-2011152874-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2012054174-\$ or WO-2012054174-\$ or WO-2012151175-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013126068-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2014009463-\$ or WO-2014011898-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014113753-\$ or CA-2836675-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or WO-2014197701-\$ or CN-104241938-\$ or CA-2917189-\$ or EP-2840425-\$ or EP-2843452-\$).did. or (WO-

2015028433-\$ or CA-2885821-\$ or
WO-2015068103-\$ or CA-2932688-\$
or GB-201507758-\$ or WO-
2015103783-\$ or WO-2015116589-\$
or CN-204595258-\$ or WO-
2015144883-\$ or EP-2942653-\$ or
EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$
or WO-2016004347-\$ or CN-
105278047-\$ or DE-202013012295-\$
or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or
WO-2016024014-\$ or CA-2928026-\$
or WO-2016043922-\$ or JP-
5905950-\$ or WO-2016067668-\$ or
EP-3021145-\$ or WO-2016082160-\$
or WO-2016103821-\$ or DE-
202016103178-\$ or EP-3054333-
\$).did. or (WO-2016161341-\$ or
WO-2017038704-\$ or JP-6173629-\$
or WO-2017180257-\$ or CN-
206584076-\$ or EP-3258301-\$ or
WO-2018003776-\$ or WO-
2018004847-\$).did. or (JP-
54034251-\$ or JP-55101904-\$ or JP-
56066811-\$ or JP-56074211-\$ or JP-
59075218-\$ or JP-04214510-\$ or JP-
04220604-\$ or JP-05313040-\$ or JP-
08015541-\$ or JP-09005575-\$ or JP-
09033756-\$ or JP-10104469-\$ or JP-
11072659-\$ or JP-2000089061-\$ or
JP-2000284146-\$ or JP-2000292655-
\$ or JP-2000310724-\$ or JP-
2001013372-\$ or JP-2001021764-\$
or JP-2001242361-\$ or JP-
2009294343-\$ or JP-2012053420-\$
or JP-2012078513-\$ or JP-
2015022131-\$).did. or (DE-2805949-
\$ or DE-2932986-\$ or GB-2057158-\$
or GB-2081468-\$ or EP-61243-\$ or
GB-2098354-\$ or DE-3208797-\$ or
EP-125398-\$ or US-4496213-\$ or
WO-8600147-\$ or EP-249237-\$ or
EP-262631-\$ or US-4953929-\$ or
WO-9015350-\$ or GB-2241794-\$ or
US-5064268-\$ or WO-9117540-\$ or
EP-458608-\$ or US-5101463-\$ or
EP-490698-\$ or EP-505197-\$ or EP-
430107-\$ or EP-660145-\$ or EP-
660144-\$ or EP-663602-\$ or EP-
663601-\$).did. or (WO-9600917-\$ or
EP-696748-\$ or EP-697608-\$ or WO-
9627811-\$ or EP-758099-\$ or WO-
9734176-\$ or EP-803750-\$ or US-
5692080-\$ or WO-9746900-\$ or

WO-9857208-\$ or WO-9947958-\$ or GB-2341455-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1107031-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0181965-\$ or US-20010041030-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or EP-1172673-\$ or EP-1172672-\$ or DE-20118858-\$ or WO-02056060-\$).did. or (US-6422760-\$ or WO-02061481-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030044125-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or EP-1394584-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050053342-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060193562-\$ or EP-1752805-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070098327-\$ or US-20090041411-\$ or US-20090060423-\$ or WO-2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2302431-\$).did. or (US-20110249942-\$ or US-20110274437-\$ or WO-2011152874-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120082416-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120263419-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120308183-\$ or CN-102870023-\$ or TW-201309089-\$ or US-20130051749-\$ or WO-2013036843-\$ or CN-103091793-\$ or US-20130121645-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013126068-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or WO-2013155395-\$).did. or (WO-2013177234-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or US-20140064688-\$ or TW-474924-\$ or WO-2014049469-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140153879-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014113753-\$ or EP-2759860-\$ or

	US-20140219624-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or US-20140321808-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015028433-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015070382-\$ or US-20150162982-\$).did. or (US-20150177463-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or US-20150241644-\$ or CN-104950402-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150286012-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20150331201-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or US-20150378110-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20160025937-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$).did. or (US-20160124158-\$ or US-20160131854-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160161680-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or EP-3054333-\$ or US-20160259135-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160282566-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160306125-\$ or US-9482820-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160377819-\$ or US-20170031106-\$ or US-20170059784-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$).did. or (US-20170153398-\$ or US-9678283-\$ or US-20170184790-\$ or US-9709753-\$ or US-20170205587-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170219779-\$ or US-9726830-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-				
--	---	--	--	--	--

		\$ or US-20170293088-\$ or US-20170307830-\$ or US-9804340-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180128988-\$).did.				
S678	136	(US-20020176671-\$ or US-20040017980-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040197054-\$ or US-20070172177-\$ or US-20070286554-\$ or US-20100008635-\$ or US-20100129034-\$ or US-20100290745-\$ or US-20110116749-\$ or US-20110222830-\$ or US-20110229096-\$ or US-20110229095-\$ or US-20110225792-\$ or US-20110255831-\$ or US-20110262078-\$ or US-20110262077-\$ or US-20120014648-\$ or US-20120063724-\$ or US-20120275749-\$ or US-20130136402-\$ or US-20130315538-\$ or US-20140286610-\$ or US-20150016781-\$ or US-20150110448-\$ or US-20160124170-\$).did. or (US-20160202429-\$ or US-20170045691-\$ or US-20170285277-\$ or US-20170299820-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180143380-\$ or US-20180231722-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20180364421-\$ or US-20190107679-\$ or US-20190107678-\$ or US-20190113691-\$ or US-20190137701-\$ or US-20190179085-\$).did. or (US-5504825-\$ or US-5613021-\$ or US-5661826-\$ or US-6045270-\$ or US-6276840-\$ or US-6293708-\$ or US-6623170-\$ or US-6796717-\$ or US-6848840-\$ or US-6866425-\$ or US-6932514-\$ or US-6944387-\$ or US-6976793-\$ or US-7094091-\$ or US-7178994-\$ or US-7182522-\$ or US-7234874-\$ or US-7241056-\$ or US-7300216-\$ or US-7536075-\$ or US-7654748-\$ or US-7891882-\$ or US-7912336-\$ or US-8052333-\$ or US-8231282-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 18:14

		8235600-\$).did. or (US-8262296-\$ or US-8317407-\$ or US-8346047-\$ or US-8348519-\$ or US-8348518-\$ or US-8376634-\$ or US-8406583-\$ or US-8417074-\$ or US-8494329-\$ or US-8496384-\$ or US-8529138-\$ or US-8542972-\$ or US-8550725-\$ or US-8550724-\$ or US-8579521-\$ or US-8690593-\$ or US-8714835-\$ or US-8821038-\$ or US-8821037-\$ or US-8915653-\$ or US-8958679-\$ or US-9014527-\$ or US-9031364-\$ or US-9057848-\$ or US-9146376-\$ or US-9146360-\$ or US-9417401-\$).did. or (US-9513442-\$ or US-9541711-\$ or US-9557497-\$ or US-9563025-\$ or US-9606297-\$ or US-9632255-\$ or US-9645318-\$ or US-9658409-\$ or US-9684139-\$ or US-9739949-\$ or US-9753228-\$ or US-9772464-\$ or US-9857538-\$ or US-9977199-\$ or US-9989710-\$ or US-10012801-\$ or US-10054747-\$ or US-10061090-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10088636-\$ or US-10101539-\$ or US-10139570-\$ or US-10146014-\$ or US-10156684-\$ or US-10209473-\$).did. or (WO-2010083369-\$ or EP-2380054-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2014152675-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-104516073-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2018125706-\$).did. or (JP-57044113-\$).did. or (US-20160327757-\$ or US-20170299820-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20190107679-\$).did.				
S679	2,087	S675 S676 S677 S678	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:14
S680	56,021	(ferrule connector) with insert\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14

S681	66,377	G02B6/38\$.cpc.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:14
S682	2,541	S680 and S681	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:14
S683	14,591	adapter with (groove channel) with (top bottom upper lower)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S684	102	S682 and S683	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S685	62	S684 not S679	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S686	1,186,315	(groove channel) with upper with lower	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S687	735,634	(groove channel) with top with bottom	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S688	447	S682 and (S686 S687)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO;	OR	OFF	2020/07/22 18:14

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S689	325	S688 not (S679 S685)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S690	15,680	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S691	2,186	S681 and S690	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S692	353	S691 and (S686 S687)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:14
S693	167	S692 not (S679 S685 S689)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S694	11,374	G02B6/3825,3826.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 18:14
S695	441	S690 and S694	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	OFF	2020/07/22 18:14

			DERWENT; IBM_TDB			
S696	206	S695 not (S679 S685 S689 S693)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S697	2,847	S679 S685 S689 S693 S696	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:14
S698	5	"51388255".FMID.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO	OR	ON	2020/07/22 18:51
S699	0	(13/795888).APP.	USPAT; USOCR	OR	ON	2020/07/22 18:52
S700	12,760	G02B6/3881,3885.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:53
S701	13,201	G02B6/3879,3825.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:53
S702	2,874	S701 and S700	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 18:53
S703	9	"48999326".FMID.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO	OR	ON	2020/07/22 18:53
S704	18	("20030108301" "20030190130" "20090274432" "20100111484" "20120251051" "20130044978" "20130051733" "20140219609"	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2020/07/22 18:53

		"20140233893" "5600747" "5675682" "5870515" "6146023" "6485189" "6547585" "6705765" "6857900" "8858089").PN.				
S705	2	"49235150".FMID.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO	OR	ON	2020/07/22 18:53
S706	2,998	S608 S614 S618 S622 S625 S628	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:18
S707	151	S706 not S697	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:19
S708	81	(US-20040101250-\$ or US- 20140205247-\$ or US-20170160486- \$ or US-20180239091-\$).did. or (US- 3999837-\$ or US-4252407-\$ or US- 6116790-\$ or US-6371659-\$ or US- 6461053-\$ or US-6585423-\$ or US- 7001079-\$ or US-9039298-\$ or US- 9823424-\$).did. or (DE-2558445-\$ or FR-2296862-\$ or BR-7508734-\$ or ES-444034-\$ or GB-1503979-\$ or IT-7869677-\$ or CA-1043604-\$ or BE-871785-\$ or DK-522978-\$ or NL- 7811579-\$ or DE-2849975-\$ or GB- 2009440-\$ or FR-2435053-\$ or FR- 2446496-\$ or CA-1097111-\$ or IT- 1050771-\$ or FR-2446496-\$ or FR- 2435053-\$ or CH-628152-\$ or GB- 2009440-\$ or DE-3112078-\$ or FR- 2296862-\$ or DE-2558445-\$ or DE- 3112078-\$ or IT-1109638-\$ or DE- 2849975-\$).did. or (DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DK-151733-\$ or DE- 19626036-\$ or WO-9800741-\$ or AU-2975197-\$ or WO-9928774-\$ or EP-0985161-\$ or EP-1034445-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1034445-\$ or EP-0985161-\$ or ES-2202617-\$ or EP-1092995-\$ or DE-60010402-\$ or DE-60010402-\$	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 19:24

		or JP-3984293-\$ or EP-2138880-\$ or JP-4514004-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or WO-2017065999-\$ or EP-3201668-\$ or CN-108351473-\$ or CN-208140982-\$ or EP-3201668-\$).did. or (JP-2001154062-\$).did. or (DE-2558445-\$ or BE-871785-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9928774-\$ or EP-1092995-\$ or US-20140205247-\$ or CN-104516061-\$ or CN-104570229-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20180364421-\$).did.				
S709	1,140	(US-20010010741-\$ or US-20010016102-\$ or US-20010033730-\$ or US-20010038737-\$ or US-20010043776-\$ or US-20010048790-\$ or US-20020006253-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-20020012238-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020114581-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020131720-\$).did. or (US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020168149-\$ or US-20020166226-\$ or US-20020172469-\$ or US-20020177364-\$ or US-20020181888-\$ or US-20020181884-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020197017-\$ or US-20020197018-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002808-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030044122-\$).did. or (US-20030044115-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030063868-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; JPO	OR	ON	2020/07/22 19:24

	20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030072536-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030103730-\$ or US-20030108320-\$ or US-20030113086-\$ or US-20030128934-\$ or US-20030142918-\$ or US-20030147597-\$ or US-20030147230-\$ or US-20030156796-\$ or US-20030169975-\$ or US-20030169974-\$ or US-20030174996-\$ or US-20030174972-\$ or US-20030174922-\$ or US-20030180005-\$ or US-20030185520-\$).did. or (US-20030189214-\$ or US-20030194188-\$ or US-20030198029-\$ or US-20030231838-\$ or US-20040013369-\$ or US-20040028340-\$ or US-20040033050-\$ or US-20040033028-\$ or US-20040033027-\$ or US-20040036987-\$ or US-20040042710-\$ or US-20040052471-\$ or US-20040054761-\$ or US-20040062488-\$ or US-20040062486-\$ or US-20040072454-\$ or US-20040071438-\$ or US-20040074852-\$ or US-20040081418-\$ or US-20040091228-\$ or US-20040101253-\$ or US-20040105325-\$ or US-20040105278-\$ or US-20040120652-\$ or US-20040131315-\$ or US-20040136656-\$ or US-20040141692-\$).did. or (US-20040151464-\$ or US-20040151438-\$ or US-20040156592-\$ or US-20040161204-\$ or US-20040165830-\$ or US-20040179787-\$ or US-20040184740-\$ or US-20040182971-\$ or US-20040197053-\$ or US-20040202431-\$ or US-20040208459-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040240793-\$ or US-20040247255-\$ or US-20040264873-\$ or US-20040266257-\$ or US-20040264908-\$ or US-20040264876-\$ or US-20050008300-\$ or US-20050013547-\$ or US-20050041928-\$ or US-20050069263-\$ or US-20050074211-\$ or US-20050094948-\$ or US-20050094943-\$ or US-20050112939-\$ or US-20050111796-\$).did. or (US-20050118880-\$ or US-20050135753-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20050141817-\$ or US-20050185894-\$ or US-20050207708-\$ or US-20050215119-\$ or US-20050220423-\$ or US-20050220420-\$ or US-20050226586-\$ or US-20050232552-\$ or US-20050238289-\$ or US-20050281526-\$ or US-20050281509-\$ or US-20050286833-\$ or US-20050286835-\$ or US-20060013539-\$ or US-20060056769-\$ or US-20060072878-\$ or US-20060083468-\$ or US-20060083467-\$ or US-20060088248-\$ or US-20060093275-\$ or US-20060098914-\$ or US-20060133758-\$ or US-20060140542-\$ or US-20060147156-\$ or US-20060147155-\$).did. or (US-20060154529-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060159401-\$ or US-20060159399-\$ or US-20060169856-\$ or US-20060177182-\$ or US-20060197943-\$ or US-20060204200-\$ or US-20060204180-\$ or US-20060245711-\$ or US-20060263011-\$ or US-20060269205-\$ or US-20060269206-\$ or US-20060269212-\$ or US-20070019913-\$ or US-20070036487-\$ or US-20070098330-\$ or US-20070098329-\$ or US-20070105452-\$ or US-20070116414-\$ or US-20070116411-\$ or US-20070140623-\$ or US-20070154135-\$ or US-20070165984-\$ or US-20070183780-\$ or US-20070190834-\$ or US-20070196053-\$).did. or (US-20070196052-\$ or US-20070201808-\$ or US-20070201798-\$ or US-20070212002-\$ or US-20070223862-\$ or US-20070230874-\$ or US-20070263959-\$ or US-20070280599-\$ or US-20070285194-\$ or US-20070297725-\$ or US-20080008425-\$ or US-20080013897-\$ or US-20080013891-\$ or US-20080019642-\$ or US-20080019656-\$ or US-20080044139-\$ or US-20080050072-\$ or US-20080085082-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080175541-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175546-\$ or US-20080175545-\$).did. or (US-				
--	---	--	--	--	--

	20080175532-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080279503-\$ or US-20080304792-\$ or US-20080310796-\$ or US-20080310800-\$ or US-20080310795-\$ or US-20080317411-\$ or US-20090010600-\$ or US-20090028507-\$ or US-20090034912-\$ or US-20090047800-\$ or US-20090046981-\$ or US-20090060422-\$ or US-20090060418-\$ or US-20090074359-\$ or US-20090103878-\$ or US-20090116791-\$ or US-20090148101-\$ or US-20090156043-\$ or US-20090185778-\$ or US-20090202214-\$).did. or (US-20090214164-\$ or US-20090226141-\$ or US-20090226137-\$ or US-20090232455-\$ or US-20090232454-\$ or US-20090257722-\$ or US-20090257719-\$ or US-20090274431-\$ or US-20090274432-\$ or US-20090285534-\$ or US-20090285530-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090304335-\$ or US-20100002999-\$ or US-20100021111-\$ or US-20100029117-\$ or US-20100027944-\$ or US-20100027943-\$ or US-20100046893-\$ or US-20100054665-\$ or US-20100061681-\$ or US-20100074616-\$ or US-20100080513-\$ or US-20100092134-\$ or US-20100092131-\$ or US-20100104355-\$ or US-20100111484-\$).did. or (US-20100129032-\$ or US-20100129028-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100141934-\$ or US-20100146764-\$ or US-20100158444-\$ or US-20100183265-\$ or US-20100202730-\$ or US-20100202737-\$ or US-20100209063-\$ or US-20100209050-\$ or US-20100215318-\$ or US-20100215322-\$ or US-20100226654-\$ or US-20100232757-\$ or US-20100239220-\$ or US-20100239213-\$ or US-20100247057-\$ or US-20100247040-\$ or US-20100260457-\$ or US-20100266245-\$ or US-20100272408-\$ or US-20100278497-\$ or US-20100278488-\$ or US-20100284655-\$ or US-20100296792-			
--	---	--	--	--

	\$ or US-20100303408-\$.did. or (US- 20100322580-\$ or US-20100322576- \$ or US-20100322554-\$ or US- 20100329604-\$ or US-20100329602- \$ or US-20110019964-\$ or US- 20110038592-\$ or US-20110038581- \$ or US-20110044583-\$ or US- 20110058772-\$ or US-20110075969- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110085774- \$ or US-20110085765-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091154- \$ or US-20110103797-\$ or US- 20110116748-\$ or US-20110123156- \$ or US-20110129186-\$ or US- 20110142398-\$ or US-20110150396- \$ or US-20110158593-\$ or US- 20110158586-\$ or US-20110170830- \$ or US-20110176777-\$.did. or (US- 20110188809-\$ or US-20110188000- \$ or US-20110194828-\$ or US- 20110200286-\$ or US-20110198324- \$ or US-20110200294-\$ or US- 20110206335-\$ or US-20110206325- \$ or US-20110206324-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110229094- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110268391-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110299814- \$ or US-20110311186-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120039569- \$ or US-20120057831-\$ or US- 20120057830-\$ or US-20120057827- \$ or US-20120063735-\$.did. or (US- 20120069348-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120114295-\$ or US-20120128307- \$ or US-20120141084-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120163757- \$ or US-20120170895-\$ or US- 20120195555-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120224823-\$ or US- 20120237223-\$ or US-20120237171- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120251067- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120263426-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20120301088- \$ or US-20120301080-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20120321269-\$ or US-20120321266- \$ or US-20120321254-\$).did. or (US- 20130011099-\$ or US-20130064517- \$ or US-20130071068-\$ or US- 20130071067-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130094827-\$ or US- 20130094815-\$ or US-20130094811- \$ or US-20130101257-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130121643- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20130156382- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163933-\$ or US-20130170797- \$ or US-20130170796-\$ or US- 20130183018-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130195418-\$ or US- 20130209040-\$ or US-20130209049- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209041-\$).did. or (US- 20130216186-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130287358-\$ or US-20130302004- \$ or US-20130322828-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322826- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20140016902-\$ or US- 20140023322-\$ or US-20140038462- \$ or US-20140044394-\$ or US- 20140064690-\$ or US-20140064664- \$ or US-20140072297-\$ or US- 20140072263-\$ or US-20140082913- \$ or US-20140093210-\$ or US- 20140104808-\$ or US-20140126875- \$ or US-20140126874-\$ or US- 20140124140-\$ or US-20140133821- \$ or US-20140133803-\$).did. or (US- 20140141649-\$ or US-20140147082- \$ or US-20140161394-\$ or US- 20140161407-\$ or US-20140161400- \$ or US-20140169732-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140219615-\$ or US-20140220794- \$ or US-20140219619-\$ or US- 20140241690-\$ or US-20140241689- \$ or US-20140241688-\$ or US- 20140241667-\$ or US-20140273584- \$ or US-20140270646-\$ or US- 20140294339-\$ or US-20140308010- \$ or US-20140308008-\$ or US- 20140321813-\$ or US-20140321814-				
--	--	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20140328063-\$ or US-20140334790-\$ or US-20140334780-\$ or US-20140334778-\$).did. or (US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140355936-\$ or US-20140376870-\$ or US-20150003774-\$ or US-20150012072-\$ or US-20150030323-\$ or US-20150050002-\$ or US-20150055917-\$ or US-20150055928-\$ or US-20150063758-\$ or US-20150060539-\$ or US-20150078710-\$ or US-20150139588-\$ or US-20150147033-\$ or US-20150147031-\$ or US-20150153516-\$ or US-20150177467-\$ or US-20150185423-\$ or US-20150192744-\$ or US-20150205060-\$ or US-20150205053-\$ or US-20150212284-\$ or US-20150212279-\$ or US-20150219856-\$ or US-20150219857-\$ or US-20150226923-\$).did. or (US-20150234131-\$ or US-20150234128-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150247977-\$ or US-20150253183-\$ or US-20150260927-\$ or US-20150268424-\$ or US-20150277057-\$ or US-20150277061-\$ or US-20150277058-\$ or US-20150288449-\$ or US-20150288447-\$ or US-20150286014-\$ or US-20150286013-\$ or US-20150286011-\$ or US-20150285999-\$ or US-20150301288-\$ or US-20150301293-\$ or US-20150309279-\$ or US-20150323752-\$ or US-20150346452-\$ or US-20150346449-\$ or US-20150355417-\$ or US-20150355414-\$ or US-20150362678-\$ or US-20150378117-\$ or US-20150378111-\$).did. or (US-20160004017-\$ or US-20160011383-\$ or US-20160011376-\$ or US-20160018604-\$ or US-20160018606-\$ or US-20160033723-\$ or US-20160041356-\$ or US-20160047994-\$ or US-20160062051-\$ or US-20160070081-\$ or US-20160085045-\$ or US-20160085035-\$ or US-20160085031-\$ or US-20160091673-\$ or US-20160111808-\$ or US-20160109676-\$ or US-20160116685-\$ or US-20160116683-\$ or US-20160116681-\$ or US-20160131857-\$ or US-20160139342-\$ or US-</p>				
--	--	--	--	--	--

	20160139339-\$ or US-20160147022- \$ or US-20160154190-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160170152- \$ or US-20160178860-\$).did. or (US- 20160178855-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160209605- \$ or US-20160216454-\$ or US- 20160216460-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160238798-\$ or US- 20160238794-\$ or US-20160238789- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160252685-\$ or US-20160266330- \$ or US-20160266329-\$ or US- 20160266327-\$ or US-20160274311- \$ or US-20160291259-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160313513-\$ or US- 20160320567-\$ or US-20160320566- \$ or US-20160327757-\$ or US- 20160324402-\$ or US-20160356966- \$ or US-20160365685-\$).did. or (US- 20160370549-\$ or US-20160370548- \$ or US-20170003459-\$ or US- 20170035275-\$ or US-20170059782- \$ or US-20170068063-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170097485- \$ or US-20170097471-\$ or US- 20170102507-\$ or US-20170108659- \$ or US-20170108430-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170139158-\$ or US-20170139157- \$ or US-20170146749-\$ or US- 20170153394-\$ or US-20170163573- \$ or US-20170162978-\$ or US- 20170160500-\$ or US-20170160496- \$ or US-20170160486-\$ or US- 20170160478-\$ or US-20170160477- \$ or US-20170160476-\$).did. or (US- 20170168244-\$ or US-20170176252- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170192182-\$ or US-20170199338- \$ or US-20170199336-\$ or US- 20170205591-\$ or US-20170205588- \$ or US-20170212310-\$ or US- 20170212309-\$ or US-20170222347- \$ or US-20170227727-\$ or US- 20170227718-\$ or US-20170235077- \$ or US-20170242198-\$ or US- 20170242196-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170254962-\$ or US- 20170254961-\$ or US-20170254960-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20170276887-\$ or US-20170276886-\$ or US-20170285272-\$ or US-20170293091-\$ or US-20170299821-\$ or US-20170299818-\$ or US-20170299817-\$).did. or (US-20170307832-\$ or US-20170307829-\$ or US-20170315307-\$ or US-20170315305-\$ or US-20170315304-\$ or US-20170315303-\$ or US-20170331234-\$ or US-20170336571-\$ or US-20170343742-\$ or US-20170343741-\$ or US-20170341972-\$ or US-20170351038-\$ or US-20170351037-\$ or US-20170359091-\$ or US-20170363815-\$ or US-20170363810-\$ or US-20170363509-\$ or US-20170371118-\$ or US-20170371107-\$ or US-20180003910-\$ or US-20180011261-\$ or US-20180017740-\$ or US-20180024302-\$ or US-20180024301-\$ or US-20180024300-\$ or US-20180024294-\$ or US-20180031782-\$).did. or (US-20180031775-\$ or US-20180059338-\$ or US-20180074277-\$ or US-20180081127-\$ or US-20180081122-\$ or US-20180078781-\$ or US-20180095232-\$ or US-20180106975-\$ or US-20180113268-\$ or US-20180113259-\$ or US-20180136410-\$ or US-20180143384-\$ or US-20180143381-\$ or US-20180149813-\$ or US-20180157002-\$ or US-20180180819-\$ or US-20180188460-\$ or US-20180196204-\$ or US-20180210155-\$ or US-20180210153-\$).did. or (US-3933409-\$ or US-3999837-\$ or US-4080044-\$ or US-4087158-\$ or US-4101198-\$ or US-4140365-\$ or US-4167304-\$ or US-4168109-\$ or US-4186996-\$ or US-4201445-\$ or US-4214812-\$ or US-4218113-\$ or US-4223976-\$ or US-4252407-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$ or US-4279469-\$ or US-4291943-\$ or US-4295707-\$ or US-4327964-\$ or US-4354731-\$ or US-4368948-\$ or US-4371233-\$ or US-4387957-\$ or US-4415232-\$ or US-4422716-\$).did. or (US-4444461-\$ or US-4445753-\$ or US-4447121-\$ or US-4461539-\$ or US-4466009-\$ or US-4484796-\$ or US-4487474-\$			
--	---	--	--	--

or US-4497536-\$ or US-4526438-\$
or US-4548467-\$ or US-4614402-\$
or US-4615581-\$ or US-4645296-\$
or US-4648688-\$ or US-4666241-\$
or US-4674831-\$ or US-4681398-\$
or US-4688887-\$ or US-4699460-\$
or US-4714318-\$ or US-4714317-\$
or US-4714315-\$ or US-4715674-\$
or US-4717234-\$ or US-4718744-\$
or US-4722081-\$ or US-4740052-\$
).did. or (US-4741590-\$ or US-
4758719-\$ or US-4759600-\$ or US-
4759599-\$ or US-4762389-\$ or US-
4767178-\$ or US-4773725-\$ or US-
4781429-\$ or US-4783137-\$ or US-
4786135-\$ or US-4787700-\$ or US-
4789216-\$ or US-4793683-\$ or US-
4795231-\$ or US-4805980-\$ or US-
4807957-\$ or US-4813760-\$ or US-
4824196-\$ or US-4834486-\$ or US-
4842361-\$ or US-4844570-\$ or US-
4846544-\$ or US-4848870-\$ or US-
4850536-\$ or US-4852963-\$ or US-
4877303-\$ or US-4892380-\$).did. or
(US-4898446-\$ or US-4960317-\$ or
US-4964688-\$ or US-4976510-\$ or
US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or
US-4991929-\$ or US-4993803-\$ or
US-4995688-\$ or US-4998797-\$ or
US-5013124-\$ or US-5015060-\$ or
US-5016970-\$ or US-5018823-\$ or
US-5042891-\$ or US-5048916-\$ or
US-5052774-\$ or US-5058983-\$ or
US-5073042-\$ or US-5077815-\$ or
US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or
US-5109453-\$ or US-5115484-\$ or
US-5119455-\$ or US-5124506-\$ or
US-5127073-\$).did. or (US-5129024-\$
or US-5133032-\$ or US-5134677-\$
or US-5134676-\$ or US-5155795-\$
or US-5159654-\$ or US-5177808-\$
or US-5179607-\$ or US-5210815-\$
or US-5214730-\$ or US-5228104-\$
or US-5233675-\$ or US-5233674-\$
or US-5239606-\$ or US-5267342-\$
or US-5274729-\$ or US-5280552-\$
or US-5282259-\$ or US-5293581-\$
or US-5297227-\$ or US-5317663-\$
or US-5323475-\$ or US-5329541-\$
or US-5333222-\$ or US-5333221-\$
or US-5359688-\$ or US-5363460-\$
).did. or (US-5367594-\$ or US-
5366383-\$ or US-5384885-\$ or US-

	5386485-\$ or US-5408557-\$ or US- 5418875-\$ or US-5420951-\$ or US- 5444806-\$ or US-5446817-\$ or US- 5450519-\$ or US-5452391-\$ or US- 5485537-\$ or US-5497444-\$ or US- 5506922-\$ or US-5519799-\$ or US- 5521998-\$ or US-5528711-\$ or US- 5530783-\$ or US-5537501-\$ or US- 5542015-\$ or US-5548674-\$ or US- 5550943-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563971-\$ or US-5570445-\$ or US- 5574813-\$ or US-5579429-\$).did. or (US-5581644-\$ or US-5588086-\$ or US-5592323-\$ or US-5600746-\$ or US-5603631-\$ or US-5607323-\$ or US-5619610-\$ or US-5633969-\$ or US-5642450-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5661833-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5668904-\$ or US-5671310-\$ or US-5673346-\$ or US-5680494-\$ or US-5682449-\$ or US-5687268-\$ or US-5694507-\$ or US-5694506-\$ or US-5701380-\$ or US-5721799-\$ or US-5727102-\$ or US-5732174-\$ or US-5734770-\$).did. or (US-5737464- \$ or US-5751874-\$ or US-5761359-\$ or US-5764043-\$ or US-5774611-\$ or US-5774612-\$ or US-5778122-\$ or US-5781680-\$ or US-5796896-\$ or US-5799122-\$ or US-5809191-\$ or US-5815618-\$ or US-5818993-\$ or US-5825955-\$ or US-5832158-\$ or US-5838856-\$ or US-5838855-\$ or US-5845036-\$ or US-5862282-\$ or US-5867621-\$ or US-5881191-\$ or US-5887100-\$ or US-5887098-\$ or US-5892870-\$ or US-5896477-\$ or US-5909526-\$ or US-5909298- \$).did. or (US-5915058-\$ or US- 5923805-\$ or US-5930426-\$ or US- 5930425-\$ or US-5937121-\$ or US- 5940561-\$ or US-5940559-\$ or US- 5949946-\$ or US-5953474-\$ or US- 5953473-\$ or US-5956444-\$ or US- 5960137-\$ or US-5969294-\$ or US- 5971626-\$ or US-5980117-\$ or US- 5987203-\$ or US-5993071-\$ or US- 6004043-\$ or US-6022149-\$ or US- 6027252-\$ or US-6041155-\$ or US- 6048103-\$ or US-6048102-\$ or US- 6053639-\$ or US-6059461-\$ or US- 6064791-\$ or US-6076973-\$).did. or			
--	--	--	--	--

	(US-6076975-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6088502-\$ or US-6095694-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6108482-\$ or US-6116790-\$ or US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or US-6132105-\$ or US-6139346-\$ or US-6142676-\$ or US-6149315-\$ or US-6154597-\$ or US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or US-6173099-\$ or US-6179480-\$ or US-6179475-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6190616-\$ or US-6195477-\$ or US-6193420-\$).did. or (US-6196729- \$ or US-6200040-\$ or US-6206577-\$ or US-6217226-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6224269-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6243526-\$ or US-6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6256446-\$ or US-6259839-\$ or US-6264373-\$ or US-6264372-\$ or US-6267513-\$ or US-6273618-\$ or US-6290527-\$ or US-6301004-\$ or US-6302592-\$ or US-6309111-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6334715- \$).did. or (US-6349164-\$ or US- 6347889-\$ or US-6347888-\$ or US- 6354746-\$ or US-6357932-\$ or US- 6361218-\$ or US-6364536-\$ or US- 6367986-\$ or US-6367984-\$ or US- 6371659-\$ or US-6377840-\$ or US- 6375363-\$ or US-6384896-\$ or US- 6382843-\$ or US-6382839-\$ or US- 6389212-\$ or US-6402393-\$ or US- 6402390-\$ or US-6402388-\$ or US- 6409391-\$ or US-6412987-\$ or US- 6419810-\$ or US-6422759-\$ or US- 6425692-\$ or US-6425694-\$ or US- 6431762-\$ or US-6437894-\$).did. or (US-6435946-\$ or US-6445867-\$ or US-6456768-\$ or US-6457876-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6474876-\$ or US-6478472-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6485192-\$ or US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6501900-\$ or US-6508593-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or			
--	---	--	--	--

US-6527450-\$ or US-6533469-\$ or
US-6543941-\$).did. or (US-6554482-
\$ or US-6558044-\$ or US-6561699-\$
or US-6572276-\$ or US-6572273-\$
or US-6582132-\$ or US-6595696-\$
or US-6601995-\$ or US-6612750-\$
or US-6619859-\$ or US-6619856-\$
or US-6632023-\$ or US-6634794-\$
or US-6644866-\$ or US-6667803-\$
or US-6695485-\$ or US-6702477-\$
or US-6702475-\$ or US-6786647-\$
or US-6789953-\$ or US-6793399-\$
or US-6840680-\$ or US-6856748-\$
or US-6895146-\$ or US-7232261-\$
or US-7435009-\$ or US-7530845-
\$).did. or (US-7585118-\$ or US-
7588373-\$ or US-7706657-\$ or US-
7738757-\$ or US-7972066-\$ or US-
8070366-\$ or US-8206040-\$ or US-
8517614-\$ or US-8588571-\$ or US-
8953922-\$ or US-9229177-\$ or US-
9229170-\$ or US-9291781-\$ or US-
9316794-\$ or US-9323007-\$ or US-
9448369-\$ or US-9453972-\$ or US-
9482825-\$ or US-9551831-\$ or US-
9625655-\$ or US-9632267-\$ or US-
9638871-\$ or US-9638868-\$ or US-
9645335-\$ or US-9658407-\$ or US-
9671570-\$ or US-9671568-\$).did. or
(US-9678282-\$ or US-9696477-\$ or
US-9722367-\$ or US-9720184-\$ or
US-9726829-\$ or US-9735523-\$ or
US-9733123-\$ or US-9739955-\$ or
US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or
US-9746625-\$ or US-9746368-\$ or
US-9759874-\$ or US-9759869-\$ or
US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or
US-9772453-\$ or US-9784928-\$ or
US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or
US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or
US-9810856-\$ or US-9817195-\$ or
US-9823428-\$ or US-9829643-\$ or
US-9827438-\$).did. or (US-9835807-
\$ or US-9841566-\$ or US-9857545-\$
or US-9857537-\$ or US-9864151-\$
or US-9869824-\$ or US-9876309-\$
or US-9874702-\$ or US-9880365-\$
or US-9880357-\$ or US-9885841-\$
or US-9893813-\$ or US-9891392-\$
or US-9891387-\$ or US-9891385-\$
or US-9897767-\$ or US-9904021-\$
or US-9904020-\$ or US-9910228-\$
or US-9910226-\$ or US-9915793-\$

		or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9948017-\$).did. or (US-9946036-\$ or US-10007069-\$ or US-10018787-\$).did. or (JP-2016095432-\$ or JP-2016095410-\$ or JP-2016122100-\$ or JP-2016177309-\$ or JP-2016188927-\$ or JP-2017053937-\$ or JP-2017090798-\$ or JP-2017111444-\$ or JP-2017134118-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-2017151338-\$ or JP-2017219768-\$).did.				
S710	737	(US-20010041030-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020159710-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030180004-\$ or US-20030223703-\$ or US-20040008494-\$ or US-20040017983-\$ or US-20040017981-\$ or US-20040038558-\$ or US-20040052472-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040131317-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050036744-\$ or US-20050053342-\$ or US-20050111795-\$ or US-20050123246-\$ or US-20050135755-\$ or US-20050135752-\$).did. or (US-20050271328-\$ or US-20060045430-\$ or US-20060051028-\$ or US-20060093282-\$ or US-20060153504-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060280409-\$ or US-20060285807-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070160327-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080112672-\$ or US-20080124031-\$ or US-20080131055-\$ or US-20080253719-\$ or US-20090003772-\$ or US-20090290839-\$ or US-20090305542-\$ or US-20100322561-\$ or US-20110038590-\$ or US-20110075971-\$ or US-20110091159-\$ or US-20110222819-\$ or US-20110249942-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$).did. or (US-20120076459-\$ or US-20120082416-\$ or US-20120099822-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 19:24

	20120141070-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120263423-\$ or US-20120263419- \$ or US-20120308183-\$ or US- 20130051749-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130121645-\$ or US-20130129280- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130230283- \$ or US-20130259429-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130308908- \$ or US-20140056560-\$ or US- 20140064665-\$ or US-20140064688- \$ or US-20140072265-\$ or US- 20140086545-\$ or US-20140147081- \$ or US-20140205241-\$).did. or (US- 20140219614-\$ or US-20140219624- \$ or US-20140314385-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20150003785- \$ or US-20150023637-\$ or US- 20150049989-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150301286-\$ or US- 20150331201-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150370017-\$ or US- 20150378112-\$ or US-20160004018- \$ or US-20160004016-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160077287- \$ or US-20160077284-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$ or US- 20160161680-\$ or US-20160178859- \$ or US-20160259135-\$).did. or (US- 20160282566-\$ or US-20160282562- \$ or US-20160320571-\$ or US- 20160349464-\$ or US-20170059784- \$ or US-20170090128-\$ or US- 20170090127-\$ or US-20170102506- \$ or US-20170102504-\$ or US- 20170108653-\$ or US-20170115457- \$ or US-20170139150-\$ or US- 20170153398-\$ or US-20170184798- \$ or US-20170184790-\$ or US- 20170205587-\$ or US-20170219779- \$ or US-20170227720-\$ or US- 20170235060-\$ or US-20170242200- \$ or US-20170242199-\$ or US- 20170254967-\$ or US-20170254966- \$ or US-20170261699-\$ or US- 20170261698-\$ or US-20170269309- \$ or US-20170276883-\$).did. or (US- 20170276881-\$ or US-20170293088-			
--	--	--	--	--

	<p>\$ or US-20170293087-\$ or US-20170307831-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170357060-\$ or US-20170357059-\$ or US-20170363827-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180011254-\$ or US-20180031774-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180077472-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180081125-\$ or US-20180088288-\$ or US-20180088287-\$ or US-20180088286-\$ or US-20180088283-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180156988-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180210154-\$.did. or (US-4240695-\$ or US-4320938-\$ or US-4330172-\$ or US-4477146-\$ or US-4687291-\$ or US-4737009-\$ or US-4854664-\$ or US-4856866-\$ or US-4886335-\$ or US-4915472-\$ or US-4953929-\$ or US-4955976-\$ or US-5064268-\$ or US-5076656-\$ or US-5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-5101463-\$ or US-5134673-\$ or US-5157749-\$ or US-5166995-\$ or US-5199093-\$ or US-5259052-\$ or US-5555332-\$ or US-5666456-\$ or US-5692080-\$ or US-5867894-\$.did. or (US-5870515-\$ or US-5883995-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5984533-\$ or US-6012852-\$ or US-6095695-\$ or US-6210045-\$ or US-6250817-\$ or US-6305849-\$ or US-6318902-\$ or US-6331079-\$ or US-6379052-\$ or US-6409392-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6450698-\$ or US-6487343-\$ or US-6491442-\$ or US-6533465-\$ or US-6554486-\$ or US-6623172-\$ or US-6688782-\$ or US-6712521-\$ or US-6764222-\$ or US-6839583-\$ or US-6848834-\$.did. or (US-6944378-\$ or US-7036996-\$ or US-8388235-\$ or US-9207454-\$ or US-9316791-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or US-9482820-\$ or US-9606303-\$ or US-9625657-\$ or US-9664864-\$ or US-9678283-\$ or US-9678286-\$ or US-9684134-\$ or US-9696497-\$ or US-9703062-\$ or US-9709753-\$ or US-9726830-\$ or US-9733436-\$ or US-</p>				
--	--	--	--	--	--

9733434-\$ or US-9798096-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9829650-\$ or US-9835808-\$ or US-9846283-\$).did. or (US-9851512-\$ or US-9891390-\$ or US-9904019-\$ or US-9910229-\$ or US-9927582-\$ or US-9939589-\$ or US-9946037-\$).did. or (IT-7819792-\$ or FR-2363124-\$ or IT-7925110-\$ or GB-2057158-\$ or FR-2487528-\$ or GB-2081468-\$ or EP-0061243-\$ or DK-208682-\$ or GB-8306227-\$ or IT-8323399-\$ or JP-S5856846-\$ or EP-0125398-\$ or FR-2535069-\$ or WO-8600147-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or EP-0262631-\$ or DE-8626183-\$ or WO-9015350-\$ or EP-0408852-\$ or GB-9103604-\$ or GB-9106183-\$ or CA-2030897-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9206076-\$ or CA-2057559-\$).did. or (CA-2082276-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2191600-\$ or EP-0696748-\$ or EP-0697608-\$ or CN-1118443-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0758099-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2198522-\$ or EP-0803750-\$ or NL-1003147-\$ or EP-0807837-\$ or CA-2254335-\$ or CA-2294930-\$ or CA-2262351-\$ or EP-0938003-\$ or JP-2945144-\$ or CA-2324565-\$ or GB-9919699-\$ or EP-0992819-\$ or CA-2284331-\$ or GB-0007281-\$ or CA-2288249-\$ or DE-19728960-\$ or EP-1033595-\$).did. or (EP-1033594-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or JP-3106420-\$ or CA-2321428-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0137010-\$ or EP-1107031-\$ or KR-20010062142-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0161397-\$ or WO-0181965-\$ or CA-2350290-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or KR-20020000530-\$ or KR-20020001574-\$ or CN-1331421-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1172673-\$ or KR-20020006481-\$ or KR-20020006480-\$ or DE-20118858-\$).did. or (CA-2418331-\$ or KR-20020050140-\$ or WO-02056060-\$ or WO-02061481-\$ or DE-10114144-\$ or NL-1018440-\$ or WO-

	03016975-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or EP-1394584-\$ or AU-2003291687-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2503690-\$ or CN-1677147-\$ or CN-1707299-\$ or WO- 2008006402-\$ or EP-1887395-\$ or CN-101122658-\$ or WO- 2008029850-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2009110421-\$ or WO- 2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or CA-2689768-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or CA- 2762411-\$).did. or (EP-2302431-\$ or WO-2011139938-\$ or WO- 2011152874-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2012054174-\$ or WO- 2012054174-\$ or WO-2012151175-\$ or GB-201218194-\$ or CN- 102870023-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or WO- 2013126068-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2014009463-\$ or WO- 2014011898-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014113753-\$ or CA- 2836675-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or WO- 2014197701-\$ or CN-104241938-\$ or CA-2917189-\$ or EP-2840425-\$ or EP-2843452-\$).did. or (WO- 2015028433-\$ or CA-2885821-\$ or WO-2015068103-\$ or CA-2932688-\$ or GB-201507758-\$ or WO- 2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or CN-204595258-\$ or WO- 2015144883-\$ or EP-2942653-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or WO-2016004347-\$ or CN- 105278047-\$ or DE-202013012295-\$ or CA-2859345-\$ or JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or CA-2928026-\$ or WO-2016043922-\$ or JP- 5905950-\$ or WO-2016067668-\$ or EP-3021145-\$ or WO-2016082160-\$ or WO-2016103821-\$ or DE- 202016103178-\$ or EP-3054333-\$).did. or (WO-2016161341-\$ or WO-2017038704-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2017180257-\$ or CN- 206584076-\$ or EP-3258301-\$ or WO-2018003776-\$ or WO- 2018004847-\$).did. or (JP- 54034251-\$ or JP-55101904-\$ or JP-			
--	---	--	--	--

56066811-\$ or JP-56074211-\$ or JP-59075218-\$ or JP-04214510-\$ or JP-04220604-\$ or JP-05313040-\$ or JP-08015541-\$ or JP-09005575-\$ or JP-09033756-\$ or JP-10104469-\$ or JP-11072659-\$ or JP-2000089061-\$ or JP-2000284146-\$ or JP-2000292655-\$ or JP-2000310724-\$ or JP-2001013372-\$ or JP-2001021764-\$ or JP-2001242361-\$ or JP-2009294343-\$ or JP-2012053420-\$ or JP-2012078513-\$ or JP-2015022131-\$).did. or (DE-2805949-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2057158-\$ or GB-2081468-\$ or EP-61243-\$ or GB-2098354-\$ or DE-3208797-\$ or EP-125398-\$ or US-4496213-\$ or WO-8600147-\$ or EP-249237-\$ or EP-262631-\$ or US-4953929-\$ or WO-9015350-\$ or GB-2241794-\$ or US-5064268-\$ or WO-9117540-\$ or EP-458608-\$ or US-5101463-\$ or EP-490698-\$ or EP-505197-\$ or EP-430107-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$).did. or (WO-9600917-\$ or EP-696748-\$ or EP-697608-\$ or WO-9627811-\$ or EP-758099-\$ or WO-9734176-\$ or EP-803750-\$ or US-5692080-\$ or WO-9746900-\$ or WO-9857208-\$ or WO-9947958-\$ or GB-2341455-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1091225-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1107031-\$ or EP-1124147-\$ or WO-0181965-\$ or US-20010041030-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or EP-1172673-\$ or EP-1172672-\$ or DE-20118858-\$ or WO-02056060-\$).did. or (US-6422760-\$ or WO-02061481-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030044125-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or EP-1394584-\$ or US-20040062498-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040228589-\$ or US-20050053342-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20060153503-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060193562-\$ or EP-1752805-\$ or US-20070058907-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070098327-\$ or US-20090041411-\$ or US-20090060423-\$ or WO-

	<p>2009110421-\$ or WO-2010025180-\$ or WO-2010068896-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2302431-\$).did. or (US-20110249942-\$ or US-20110274437-\$ or WO-2011152874-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or US-20120057824-\$ or US-20120082416-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120099822-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or US-20120263419-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120308183-\$ or CN-102870023-\$ or TW-201309089-\$ or US-20130051749-\$ or WO-2013036843-\$ or CN-103091793-\$ or US-20130121645-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013126068-\$ or US-20130230283-\$ or US-20130259429-\$ or WO-2013155395-\$).did. or (WO-2013177234-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or EP-2700992-\$ or JP-5433802-\$ or US-20140064688-\$ or TW-474924-\$ or WO-2014049469-\$ or US-20140147081-\$ or US-20140153879-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014113753-\$ or EP-2759860-\$ or US-20140219624-\$ or WO-2014143748-\$ or WO-2014165175-\$ or US-20140321808-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or EP-2818903-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015028433-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015070382-\$ or US-20150162982-\$).did. or (US-20150177463-\$ or WO-2015103783-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or US-20150241644-\$ or CN-104950402-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150286012-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20150331201-\$ or EP-2947485-\$ or WO-2015190211-\$ or US-20150378110-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20160025937-\$ or CA-2859345-\$ or</p>				
--	---	--	--	--	--

		JP-5860948-\$ or WO-2016024014-\$ or WO-2016033577-\$ or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016043922-\$ or JP-5905950-\$).did. or (US-20160124158-\$ or US-20160131854-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160161680-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-9377591-\$ or US-9389368-\$ or EP-3054333-\$ or US-20160259135-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160282566-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160306125-\$ or US-9482820-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160377819-\$ or US-20170031106-\$ or US-20170059784-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170090127-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$).did. or (US-20170153398-\$ or US-9678283-\$ or US-20170184790-\$ or US-9709753-\$ or US-20170205587-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170219779-\$ or US-9726830-\$ or US-20170227720-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170307830-\$ or US-9804340-\$ or US-20170329090-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180128988-\$).did.				
S711	136	(US-20020176671-\$ or US-20040017980-\$ or US-20040126118-\$ or US-20040197054-\$ or US-20070172177-\$ or US-20070286554-\$ or US-20100008635-\$ or US-20100129034-\$ or US-20100290745-\$ or US-20110116749-\$ or US-20110222830-\$ or US-20110229096-\$ or US-20110229095-\$ or US-20110225792-\$ or US-20110255831-\$ or US-20110262078-\$ or US-20110262077-\$ or US-20120014648-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/22 19:24

	<p>\$ or US-20120063724-\$ or US-20120275749-\$ or US-20130136402-\$ or US-20130315538-\$ or US-20140286610-\$ or US-20150016781-\$ or US-20150110448-\$ or US-20160124170-\$).did. or (US-20160202429-\$ or US-20170045691-\$ or US-20170285277-\$ or US-20170299820-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180143380-\$ or US-20180231722-\$ or US-20180239093-\$ or US-20180267255-\$ or US-20180292618-\$ or US-20180292612-\$ or US-20180364421-\$ or US-20190107679-\$ or US-20190107678-\$ or US-20190113691-\$ or US-20190137701-\$ or US-20190179085-\$).did. or (US-5504825-\$ or US-5613021-\$ or US-5661826-\$ or US-6045270-\$ or US-6276840-\$ or US-6293708-\$ or US-6623170-\$ or US-6796717-\$ or US-6848840-\$ or US-6866425-\$ or US-6932514-\$ or US-6944387-\$ or US-6976793-\$ or US-7094091-\$ or US-7178994-\$ or US-7182522-\$ or US-7234874-\$ or US-7241056-\$ or US-7300216-\$ or US-7536075-\$ or US-7654748-\$ or US-7891882-\$ or US-7912336-\$ or US-8052333-\$ or US-8231282-\$ or US-8235600-\$).did. or (US-8262296-\$ or US-8317407-\$ or US-8346047-\$ or US-8348519-\$ or US-8348518-\$ or US-8376634-\$ or US-8406583-\$ or US-8417074-\$ or US-8494329-\$ or US-8496384-\$ or US-8529138-\$ or US-8542972-\$ or US-8550725-\$ or US-8550724-\$ or US-8579521-\$ or US-8690593-\$ or US-8714835-\$ or US-8821038-\$ or US-8821037-\$ or US-8915653-\$ or US-8958679-\$ or US-9014527-\$ or US-9031364-\$ or US-9057848-\$ or US-9146376-\$ or US-9146360-\$ or US-9417401-\$).did. or (US-9513442-\$ or US-9541711-\$ or US-9557497-\$ or US-9563025-\$ or US-9606297-\$ or US-9632255-\$ or US-9645318-\$ or US-9658409-\$ or US-9684139-\$ or US-9739949-\$ or US-9753228-\$ or US-9772464-\$ or US-9857538-\$ or US-9977199-\$ or US-9989710-\$ or US-10012801-\$ or US-10054747-\$ or</p>				
--	---	--	--	--	--

		US-10061090-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10088636-\$ or US-10101539-\$ or US-10139570-\$ or US-10146014-\$ or US-10156684-\$ or US-10209473-\$).did. or (WO-2010083369-\$ or EP-2380054-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2014152675-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-104516073-\$ or CN-102282495-\$ or WO-2018125706-\$).did. or (JP-57044113-\$).did. or (US-20160327757-\$ or US-20170299820-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20190107679-\$).did.				
S712	2,087	S708 S709 S710 S711	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S713	56,021	(ferrule connector) with insert\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S714	66,377	G02B6/38\$.cpc.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S715	2,541	S713 and S714	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S716	14,591	adapter with (groove channel) with (top bottom upper lower)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S717	102	S715 and S716	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	2020/07/22 19:24

			USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S718	62	S717 not S712	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S719	1,186,315	(groove channel) with upper with lower	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S720	735,634	(groove channel) with top with bottom	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S721	447	S715 and (S719 S720)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S722	325	S721 not (S712 S718)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S723	15,680	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S724	2,186	S714 and S723	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO;	OR	ON	2020/07/22 19:24

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S725	353	S724 and (S719 S720)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S726	167	S725 not (S712 S718 S722)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S727	11,374	G02B6/3825,3826.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S728	441	S723 and S727	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	OFF	2020/07/22 19:24
S729	206	S728 not (S712 S718 S722 S726)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S730	26,017	("ferrules" "connectors") with align\$4 with (groove channel slot)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S731	705	S730 and S727	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO;	OR	OFF	2020/07/22 19:24

			DERWENT; IBM_TDB			
S732	151	S731 not (S712 S718 S722 S726 S729)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S733	2,998	S712 S718 S722 S726 S729 S732	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S734	2,792	G02B6/3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S735	2,427	S734 not S733	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S736	38	("20010026661" "20020167793" "20040228582" "20050095899" "20060140543" "20080032536" "20080248691" "20080311781" "20110059642" "20120190230" "20120257865" "4186997" "4376565" "4448467" "4580868" "4645295" "4711511" "4904199" "4979792" "4986769" "5166995" "5183408" "5265181" "5289554" "6149313" "6257917" "6538882" "6634796" "6910911" "6994478" "7182523" "7325975" "7374347" "7476118" "7674046" "8167638" "8262403" "8724955").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2020/07/22 19:24
S737	2,864	ferrule with (mt\$2 mpo)	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2020/07/22 19:24

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S738	129	S735 and S737	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S739	2,107,838	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom) with (center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S740	42	S735 and S739	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S741	40	S740 not (S738)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S742	9,201,619	(slot groove channel key\$4) with (upper lower top bottom center central\$4 middle through)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S743	416	S735 and S742	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S744	291	S743 not (S738 S741)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24

S745	460	S738 S741 S744	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S746	20,748	(multiple plural\$4) adj2 (key\$4 key\$way) with (surface top bottom side wall)	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S747	15,013	G02B6/3825-3831.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S748	28	S746 and S747	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S749	15	S748 not (S736 S745)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S750	505	S736 S745 S749	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S751	12,760	G02B6/3881,3885.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S752	13,201	G02B6/3879,3825.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR;	OR	ON	2020/07/22 19:24

			FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S753	2,874	S752 and S751	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S754	1,736	S753 not (S733 S735 S750)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S755	7,188	S733 S735 S750 S754	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:24
S756	4,202	S735 S750 S754	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:29
S757	2,427	S735	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:29
S758	2,241	S750 S754	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:29
S759	2,427	S735 not S733	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO;	OR	ON	2020/07/22 19:30

			JPO; DERWENT; IBM_TDB			
S760	1,775	S758 not S757	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:31
S761	18	("20030108301" "20030190130" "20090274432" "20100111484" "20120251051" "20130044978" "20130051733" "20140219609" "20140233893" "5600747" "5675682" "5870515" "6146023" "6485189" "6547585" "6705765" "6857900" "8858089").PN.	US-PGPUB; USPAT; USOCR	OR	ON	2020/07/22 19:44
S762	2	"49235150".FMID.	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO	OR	ON	2020/07/22 19:44
S763	12,760	G02B6/3881,3885.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S764	13,201	G02B6/3879,3825.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S765	23,087	S764 S763	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S766	533	gang\$4 with (adapter adaptor)	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44

S767	75	S765 and S766	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S768	146,261	G02B6/38\$3.cpc. G02B6/42\$3.cpc.	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S769	92	S766 and S768	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S770	17	S769 not S767	US-PGPUB; USPAT; USOCR; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S771	110	S761 S762 S767 S770	US-PGPUB; USPAT; FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB	OR	ON	2020/07/22 19:44
S772	55	(US-20140241689-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200070211-\$ or US-20190377139-\$ or US-20190346644-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190285806-\$ or US-20190278028-\$ or US-20190101703-\$ or US-20180031783-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160035201-\$ or US-20150241650-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140233893-\$ or US-20140219609-\$ or US-20130272671-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130051733-\$ or US-20130044978-\$ or US-20120251051-\$ or US-20110038592-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:13

		20100322580-\$).did. or (US-20100199447-\$ or US-20100111484-\$ or US-20100054665-\$ or US-20090274432-\$ or US-20080273837-\$ or US-20050163431-\$ or US-20050111810-\$ or US-20050111809-\$ or US-20030190130-\$ or US-20030108301-\$).did. or (US-8858089-\$ or US-6857900-\$ or US-6705765-\$ or US-6547585-\$ or US-6485189-\$ or US-6412986-\$ or US-6146023-\$ or US-6041155-\$ or US-5870515-\$ or US-5675682-\$ or US-5600747-\$).did. or (US-10459172-\$ or US-20150063758-\$ or US-20140348467-\$ or US-20140348481-\$ or US-20140241688-\$ or US-20140241689-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$).did.				
S773	623	(US-20150260936-\$ or US-20190324218-\$ or US-20150219864-\$ or US-20160170154-\$ or US-20200150353-\$ or US-20180267258-\$ or US-20200132941-\$ or US-20180335577-\$ or US-20200116950-\$ or US-20190181586-\$ or US-20200088955-\$ or US-20200081194-\$ or US-20200057204-\$ or US-20200057199-\$ or US-20200049902-\$ or US-20190129104-\$ or US-20190377138-\$ or US-20190369335-\$ or US-20190353865-\$ or US-20190346635-\$ or US-20190346634-\$ or US-20180217339-\$ or US-20190331862-\$ or US-20190302371-\$ or US-20190190199-\$ or US-20160195682-\$).did. or (US-20190271815-\$ or US-20190243084-\$ or US-20090238522-\$ or US-20190243075-\$ or US-20190235174-\$ or US-20180292617-\$ or US-20190200103-\$ or US-20190187383-\$ or US-20170227719-\$ or US-20190113693-\$ or US-20190113692-\$ or US-20190113689-\$ or US-20190101706-\$ or US-20190101705-\$ or US-20190101704-\$ or US-20190079252-\$ or US-20190072729-\$ or US-20190064452-\$ or US-20190049678-\$ or US-20190041587-\$ or US-20190025526-\$ or US-20170371109-\$ or US-20180356600-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:13

	\$ or US-20180335571-\$ or US-20180329154-\$ or US-20180314018-\$ or US-20140321808-\$).did. or (US-20170045702-\$ or US-20180306984-\$ or US-20180299624-\$ or US-20180284357-\$ or US-20180267256-\$ or US-20130089293-\$ or US-20180136416-\$ or US-20180100982-\$ or US-20180081129-\$ or US-20180052287-\$ or US-20170293090-\$ or US-20170205590-\$ or US-20160062050-\$ or US-20160320572-\$ or US-20160341905-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150162982-\$ or US-20160223757-\$ or US-20150063815-\$ or US-20140363131-\$ or US-20140321810-\$ or US-20140301701-\$ or US-20140241671-\$ or US-20120257865-\$ or US-20080311781-\$ or US-20110274437-\$ or US-20120128302-\$).did. or (US-20120099819-\$ or US-20120057824-\$ or US-20110091158-\$ or US-20110059642-\$ or US-20100310213-\$ or US-20100226610-\$ or US-20100104355-\$ or US-20070077010-\$ or US-20080248691-\$ or US-20080175543-\$ or US-20080131055-\$ or US-20070292082-\$ or US-20080037934-\$ or US-20080032536-\$ or US-20070116412-\$ or US-20050226567-\$ or US-20050164536-\$ or US-20050163429-\$ or US-20050095899-\$ or US-20050018973-\$ or US-20040228582-\$ or US-20030031448-\$ or US-20030031437-\$ or US-20030012520-\$ or US-20020167793-\$).did. or (US-10571641-\$ or US-10539745-\$ or US-10527803-\$ or US-10514518-\$ or US-10429592-\$ or US-10401574-\$ or US-10302874-\$ or US-10234635-\$ or US-10133009-\$ or US-10120140-\$ or US-10120138-\$ or US-10101570-\$ or US-10094768-\$ or US-9971103-\$ or US-9678294-\$ or US-9658405-\$ or US-9645323-\$ or US-9606300-\$ or US-9581767-\$ or US-9557508-\$ or US-9557491-\$ or US-9551835-\$ or US-9482840-\$ or US-9482823-\$ or US-9448368-\$ or US-9366829-\$).did. or (US-9335488-\$ or US-9291785-\$ or US-				
--	--	--	--	--	--

	<p>9274300-\$ or US-9110249-\$ or US-9103990-\$ or US-9057845-\$ or US-9052475-\$ or US-9033588-\$ or US-9022666-\$ or US-8985862-\$ or US-8979388-\$ or US-8845206-\$ or US-8821036-\$ or US-8801297-\$ or US-8573854-\$ or US-8419291-\$ or US-8406588-\$ or US-8202009-\$ or US-8157455-\$ or US-8104973-\$ or US-8009959-\$ or US-7980769-\$ or US-7887243-\$ or US-7758255-\$ or US-7744285-\$ or US-7717625-\$ or US-7374347-\$).did. or (US-7336884-\$ or US-7261471-\$ or US-7234876-\$ or US-7111990-\$ or US-7090407-\$ or US-7073953-\$ or US-6994478-\$ or US-6945702-\$ or US-6920255-\$ or US-6872006-\$ or US-6866424-\$ or US-6832858-\$ or US-6805493-\$ or US-6789950-\$ or US-6769814-\$ or US-6762941-\$ or US-6761488-\$ or US-6572276-\$ or US-6554486-\$ or US-6513989-\$ or US-6459843-\$ or US-6435728-\$ or US-6434316-\$ or US-6434315-\$ or US-6398422-\$ or US-6364539-\$ or US-6357928-\$).did. or (US-6351590-\$ or US-6264374-\$ or US-6259856-\$ or US-6257917-\$ or US-6256448-\$ or US-6203208-\$ or US-6149313-\$ or US-6146023-\$ or US-6139194-\$ or US-5963698-\$ or US-5600747-\$ or US-5511138-\$ or US-5428702-\$ or US-5335301-\$ or US-5265181-\$ or US-5216732-\$ or US-5183408-\$ or US-5166995-\$ or US-4986769-\$ or US-4950048-\$ or US-4904199-\$ or US-4711511-\$ or US-4657338-\$ or US-4580868-\$ or US-4478485-\$ or US-4448467-\$ or US-4376565-\$).did. or (US-4186997-\$).did. or (WO-2019012006-\$ or CA-2864886-\$ or WO-2020047283-\$ or WO-2017147401-\$ or WO-2018183496-\$ or GB-201311768-\$ or GB-201906387-\$ or CN-110618492-\$ or WO-2018140873-\$ or AU-2015318357-\$ or WO-2019222189-\$ or WO-2016077167-\$ or CN-105425341-\$ or WO-2012106510-\$ or WO-2019200066-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2019125963-\$ or WO-2016053673-\$ or FR-</p>				
--	--	--	--	--	--

3021415-\$ or WO-2019089220-\$ or
WO-2019060293-\$ or WO-
2017139430-\$ or EP-3330758-\$ or
WO-2019036297-\$ or WO-
2018169759-\$ or WO-2016049208-
\$).did. or (CA-2869770-\$ or WO-
2018045232-\$ or WO-2015029585-\$
or CN-105283786-\$ or WO-
2017123460-\$ or JP-5805344-\$ or
CN-205992071-\$ or WO-
2016068966-\$ or WO-2015191024-\$
or WO-2011019581-\$ or EP-
2818903-\$ or WO-2014116785-\$ or
WO-2013049082-\$ or CA-2546593-\$
or WO-2008045560-\$ or WO-
2011130445-\$ or CA-2304082-\$ or
WO-2010103465-\$ or EP-2251724-\$
or AU-2002243312-\$ or WO-
9909442-\$ or CN-1231430-\$ or CA-
2537354-\$ or EP-1221630-\$ or WO-
0008503-\$ or CA-2276631-\$ or EP-
1229366-\$).did. or (EP-1879060-\$ or
CA-2594549-\$ or CN-1258011-\$ or
WO-2005022228-\$ or WO-
2004008214-\$ or WO-2004107001-\$
or EP-1334394-\$ or WO-
2006007120-\$ or CA-2276627-\$ or
EP-1415186-\$ or WO-2005047946-\$
or EP-1257012-\$ or EP-1299758-\$ or
CA-2283016-\$ or WO-9746900-\$ or
WO-9857208-\$ or CA-2339502-\$ or
CA-2327007-\$ or CA-2136212-\$ or
CN-1231429-\$ or EP-0927899-\$ or
EP-0927898-\$ or WO-0075701-\$ or
AU-1587897-\$ or CA-2288247-\$ or
EP-1273944-\$ or CA-2068453-\$).did.
or (GB-9011424-\$ or WO-0182374-\$
or EP-0927895-\$ or CA-2312241-\$
or MX-9202155-\$ or CA-2330965-\$
or DE-19846731-\$ or EP-1039323-\$
or FR-2752951-\$ or WO-9964917-\$
or GB-9622511-\$ or EP-0961142-\$
or CA-2237481-\$ or WO-9931539-\$
or EP-0821253-\$ or CA-2222237-\$
or EP-0323920-\$ or EP-0490698-\$ or
CA-1299407-\$ or AU-1019788-\$ or
WO-9308493-\$ or FR-2648240-\$ or
DE-9108955-\$ or GB-8614272-\$ or
CA-1239820-\$ or DE-3633340-\$ or
IT-7925047-\$).did. or (GB-8332694-
\$ or EP-0109870-\$ or DE-2933790-\$
or DE-3021001-\$ or GB-2058392-
\$).did. or (JP-2016009081-\$ or JP-

2016122050-\$ or JP-2016085422-\$
or JP-10050400-\$ or JP-
2002048946-\$ or JP-08110439-\$ or
JP-09145959-\$ or JP-10311934-\$ or
JP-09145957-\$ or JP-07248434-\$ or
JP-01177508-\$ or JP-59157605-\$ or
JP-56060409-\$).did. or (US-
20200174200-\$ or US-20200166717-
\$ or US-20200142140-\$ or US-
20200124802-\$ or US-20190384018-
\$ or US-20190339464-\$ or US-
20190339470-\$ or US-20190324218-
\$ or US-20190302376-\$ or US-
20190285811-\$ or US-20190243076-
\$ or US-20190235174-\$ or CN-
110031940-\$ or US-20190219776-\$
or US-20190212504-\$ or US-
20190200103-\$ or US-20190190199-
\$ or US-20190179089-\$ or US-
20190179086-\$ or US-20190179088-
\$ or US-20190181586-\$ or US-
20190154928-\$ or US-20190129104-
\$ or US-20190101704-\$ or US-
20190101705-\$ or WO-2019060293-
\$).did. or (US-20200088955-\$ or US-
10234635-\$ or US-20190079252-\$
or US-10222562-\$ or KR-
2019006212-\$ or WO-2019012006-\$
or US-20190025526-\$ or US-
20190011645-\$ or US-20190064452-
\$ or US-20180356600-\$ or KR-
2018129442-\$ or US-20180329154-\$
or US-20180335571-\$ or US-
20180335577-\$ or US-20180335581-
\$ or US-10107967-\$ or US-
20180314014-\$ or US-20180306997-
\$ or US-10107972-\$ or US-
20180299624-\$ or US-10101570-\$
or US-20180292617-\$ or WO-
2018183496-\$ or US-20180267255-\$
or US-20180239093-\$ or US-
20180217338-\$ or US-20180217339-
\$).did. or (US-20180210155-\$ or US-
10018787-\$ or US-20180188455-\$
or CN-108227089-\$ or US-
20180156988-\$ or US-9989712-\$ or
US-20190113692-\$ or US-
20180136416-\$ or WO-2018085767-
\$ or US-9933582-\$ or US-
20180077472-\$ or WO-2018045232-
\$ or WO-2018045234-\$ or US-
20180011261-\$ or US-20170357060-
\$ or EP-3258301-\$ or US-9823428-\$

or US-20170299831-\$ or US-20170293089-\$ or WO-2017172600-\$ or US-20170285277-\$ or WO-2017160697-\$ or WO-2017147401-\$ or CN-106918869-\$ or US-20170242199-\$ or WO-2017136437-\$ or US-20170227719-\$).did. or (JP-2017134310-\$ or US-20170212316-\$ or US-20170205591-\$ or US-20170192182-\$ or WO-2017066139-\$ or US-20170045702-\$ or US-20170045695-\$ or US-20170003456-\$ or US-20160349464-\$ or US-9482823-\$ or US-9482825-\$ or US-20160306124-\$ or EP-3078999-\$ or US-20160282562-\$ or US-9448369-\$ or WO-2016137934-\$ or US-20160238789-\$ or WO-2016123128-\$ or US-20160223757-\$ or US-20160223763-\$ or US-20160195682-\$ or WO-2016104132-\$ or US-20160161681-\$ or WO-2016086881-\$ or WO-2016082160-\$ or US-20160139345-\$ or EP-3021144-\$).did. or (EP-3021146-\$ or WO-2016068966-\$ or US-20160109676-\$ or WO-2016053852-\$ or WO-2016053673-\$ or WO-2016049208-\$ or US-20160091673-\$ or US-20160085045-\$ or US-20160077284-\$ or WO-2016039383-\$ or US-20150370017-\$ or WO-2015191024-\$ or US-20160370549-\$ or US-20150355417-\$ or JP-5805344-\$ or US-20150309279-\$ or WO-2015158564-\$ or WO-2015150149-\$ or US-20150253518-\$ or AU-2014101479-\$ or US-20150131946-\$ or WO-2015047380-\$ or WO-2015029585-\$ or WO-2014186436-\$ or US-20140314385-\$ or US-20140294339-\$ or US-20140241667-\$).did. or (US-20140219615-\$ or US-20140205241-\$ or AU-2014100325-\$ or CN-103645545-\$ or US-20140072265-\$ or US-20180100982-\$ or US-20130302004-\$ or WO-2013126429-\$ or US-20130209041-\$ or US-20130170796-\$ or US-20130170797-\$ or WO-2013077969-\$ or US-20130089293-\$ or WO-2013019622-\$ or WO-2013019189-\$ or US-20120263423-\$ or WO-

	<p>2012106510-\$ or WO-2012106513-\$ or WO-2012106518-\$ or JP-2012120095-\$ or US-20120141070-\$ or US-20110243504-\$ or US-20110150396-\$ or US-20110081798-\$ or US-20110044590-\$ or WO-2011019581-\$ or KR-2011002571-\$.did. or (US-20100322554-\$ or US-20100310213-\$ or WO-2010138446-\$ or EP-2251724-\$ or US-20100135618-\$ or US-20100074616-\$ or US-20090290838-\$ or US-20090238522-\$ or WO-2009023673-\$ or EP-1990665-\$ or US-20080253719-\$ or WO-2008045560-\$ or EP-1887395-\$ or US-20070160327-\$ or US-20050271328-\$ or US-20050226567-\$ or WO-2005022229-\$ or WO-2005022228-\$ or WO-2005022227-\$ or US-20040223701-\$ or US-20040105628-\$ or US-20040062486-\$ or WO-2004008214-\$ or US-20040008494-\$ or KR-2003071425-\$ or US-20030044127-\$ or KR-2003012941-\$.did. or (US-20030031448-\$ or US-20030031419-\$ or EP-1257012-\$ or KR-2002019797-\$ or WO-0219002-\$ or WO-0216989-\$ or WO-0216530-\$ or WO-0182374-\$ or EP-1150149-\$ or CA-2339502-\$ or WO-0155762-\$ or EP-1116974-\$ or WO-0137010-\$ or WO-0075701-\$ or WO-0070381-\$ or EP-1054278-\$ or EP-1039322-\$ or JP-2000199833-\$ or EP-1016886-\$ or EP-1014126-\$ or EP-997753-\$ or WO-0008503-\$ or EP-969299-\$ or EP-969298-\$ or WO-9964917-\$ or EP-961142-\$ or WO-9957786-\$.did. or (EP-949522-\$ or EP-927899-\$ or EP-927898-\$ or WO-9931539-\$ or US-5915058-\$ or WO-9928773-\$ or US-5909526-\$ or EP-916974-\$ or WO-9909442-\$ or US-5867621-\$ or WO-9859271-\$ or US-5778122-\$ or EP-821253-\$ or US-5666456-\$ or JP-09145959-\$ or GB-2306696-\$ or US-5555332-\$ or EP-712015-\$ or US-5519799-\$ or WO-9323777-\$ or EP-514722-\$ or US-5134673-\$ or EP-323920-\$ or EP-277390-\$ or GB-2176629-\$ or GB-2151040-\$ or GB-2058392-\$.did. or (EP-8329-\$).did.</p>				
--	---	--	--	--	--

S774	735	(US-20180321449-\$ or US-20190004252-\$ or US-20170059785-\$ or US-20190137700-\$ or US-20130158512-\$ or US-20180364422-\$ or US-20150378113-\$ or US-20200012052-\$ or US-20100054668-\$ or US-20060093274-\$ or US-20140029900-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190258010-\$ or US-20140153878-\$ or US-20180128988-\$ or US-20190170931-\$ or US-20140153879-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20160349458-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20170176691-\$ or US-20100322563-\$).did. or (US-20190033531-\$ or US-20170261696-\$ or US-20180364436-\$ or US-20180364424-\$ or US-20180364423-\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180217336-\$ or US-20110058774-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180120517-\$ or US-20170363818-\$ or US-20160274314-\$ or US-20170205586-\$ or US-20140169727-\$ or US-20160223774-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170176692-\$ or US-20120093462-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$).did. or (US-20110299266-\$ or US-20140016901-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20150260924-\$ or US-20160282565-\$ or US-20160202428-\$ or US-20140205257-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-20140037253-\$ or US-20150110443-\$ or US-20150010276-\$ or US-20140334779-\$ or US-20120155803-\$ or US-20140168987-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:14
------	-----	--	--	----	----	---------------------

	\$ or US-20110064361-\$.did. or (US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080273840-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20040157499-\$ or US-20080013889-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20020126960-\$ or US-20060127028-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080090433-\$ or US-20060257075-\$ or US-20080124033-\$ or US-20060083466-\$ or US-20070292084-\$ or US-20060018603-\$ or US-20060204178-\$ or US-20070031103-\$ or US-20060275007-\$ or US-20060257076-\$.did. or (US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20020176960-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20020142634-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$ or US-20190219775-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200183092-\$.did. or (US-20200150374-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$.did. or (US-10324264-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$			
--	--	--	--	--

or US-7857523-\$ or US-7572063-\$
or US-5971625-\$ or US-7284912-\$
or US-7008117-\$ or US-6672771-\$
or US-6661961-\$ or US-6464402-\$
or US-6179476-\$ or US-6454464-\$
or US-6419400-\$ or US-6416334-\$
or US-6386766-\$ or US-6382842-\$
).did. or (US-6364537-\$ or US-
6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-
6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-
6254278-\$ or US-5717533-\$ or US-
5212752-\$ or US-6179477-\$ or US-
6130977-\$ or US-5546281-\$ or US-
6062739-\$ or US-5970598-\$ or US-
5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-
5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-
5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-
5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-
5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-
5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-
5619604-\$ or US-5613025-\$).did. or
(US-5577146-\$ or US-5436994-\$ or
US-5121454-\$ or US-5400428-\$ or
US-5396572-\$ or US-5265182-\$ or
US-5329604-\$ or US-5261019-\$ or
US-5289554-\$ or US-5276755-\$ or
US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or
US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or
US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or
US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or
US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or
US-5123071-\$ or US-5113463-\$ or
US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or
US-5091987-\$ or US-5082378-\$ or
US-5067783-\$).did. or (US-5066096-\$
or US-5041025-\$ or US-5028114-\$
or US-5018822-\$ or US-5016968-\$
or US-4984867-\$ or US-4982083-\$
or US-4979792-\$ or US-4953941-\$
or US-4952798-\$ or US-4902094-\$
or US-4902092-\$ or US-4900125-\$
or US-4898449-\$ or US-4887875-\$
or US-4881792-\$ or US-4875753-\$
or US-4867525-\$ or US-4820185-\$
or US-4801191-\$ or US-4792205-\$
or US-4787706-\$ or US-4775327-\$
or US-4762388-\$ or US-4744621-\$
or US-4737004-\$ or US-4728171-\$
).did. or (US-4712864-\$ or US-
4705352-\$ or US-4699458-\$ or US-
4696540-\$ or US-4693550-\$ or US-
4687288-\$ or US-4684205-\$ or US-
4645295-\$ or US-4634214-\$ or US-

	<p>4611887-\$ or US-4607911-\$ or US-4568145-\$ or US-4529263-\$ or US-4496213-\$ or US-4493529-\$ or US-4432603-\$ or US-4309071-\$ or US-4296999-\$ or US-4272154-\$ or US-4258977-\$ or US-4233724-\$ or US-4142776-\$ or US-4140366-\$ or US-3902785-\$ or US-10670824-\$ or US-10444442-\$).did. or (CA-3068131-\$ or EP-3180644-\$ or WO-2016140710-\$ or WO-2018009426-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-3123221-\$ or WO-2019246241-\$ or EP-3579031-\$ or GB-201905648-\$ or CN-105683795-\$ or WO-2018044728-\$ or WO-2019086961-\$ or EP-2852856-\$ or WO-2017182535-\$ or EP-3330757-\$ or WO-2019006195-\$ or WO-2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or CN-107636504-\$ or CN-206479676-\$ or WO-2016174980-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2866107-\$ or WO-2012015713-\$ or FR-2997767-\$ or CN-102520489-\$).did. or (CN-102445735-\$ or CN-103676018-\$ or AU-2006295165-\$ or WO-2015120031-\$ or GB-9525323-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2014054357-\$ or CA-2593676-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or EP-1762871-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2441872-\$ or DE-60026115-\$ or WO-2008033262-\$ or KR-20040020797-\$ or EP-1783524-\$ or KR-100452879-\$ or WO-9723794-\$ or DE-19601949-\$ or CA-2302068-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or DE-19834723-\$ or MX-9201992-\$ or DE-19525739-\$).did. or (DE-29614436-\$ or DE-3914978-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0546936-\$ or CH-687105-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0324272-\$ or FR-2707402-\$ or IT-MI913184-\$ or WO-9415232-\$ or EP-0183820-\$ or GB-9025881-\$ or EP-0253426-\$ or DE-4203966-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or EP-0154781-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0292024-\$ or KR-870005264-\$ or</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>EP-0166636-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or DE-8812341-\$).did. or (DE-3737842-\$ or FR-2528984-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0249406-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or EP-0153249-\$ or DE-2932986-\$ or GB-2086602-\$ or DE-2832839-\$ or EP-0045271-\$ or FR-2502798-\$ or AU-3682878-\$ or WO-8002213-\$ or GB-1450760-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or FR-2268370-\$ or WO-2019195106-\$ or DE-202019103581-\$ or WO-2019136047-\$).did. or (JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-03059503-\$ or JP-61028909-\$ or JP-61129605-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-59038707-\$ or JP-56062212-\$ or JP-2002098860-\$ or JP-05215939-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-56137322-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$ or JP-2019184942-\$).did. or (US-20190369336-\$ or EP-3579031-\$ or CN-110376684-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$ or US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or CN-108983368-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or KR-2018131725-\$).did. or (US-20180341069-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or CN-207965228-\$ or CN-207965231-\$ or US-</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>20180292612-\$ or CN-108508541-\$ or CN-108490551-\$ or CN- 108279462-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or US- 20180164504-\$ or US-20180164511- \$ or US-20180136412-\$ or US- 20180136417-\$ or US-20180128987- \$ or WO-2018057615-\$ or US- 9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO- 2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018006987-\$ or WO- 2018008399-\$ or CN-107479141- \$).did. or (EP-3249434-\$ or WO- 2017182535-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170264045-\$ or US- 20180231722-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170261696-\$ or US- 20170242210-\$ or WO-2017131717- \$ or US-20170199339-\$ or CN- 106908906-\$ or WO-2017095928-\$ or WO-2017106514-\$ or US- 20170176691-\$ or US-20170176692- \$ or US-20170146748-\$ or WO- 2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US- 20170063464-\$ or US-20170059786- \$ or US-20170052325-\$ or US- 20170023746-\$ or US-20160341907- \$ or WO-2016174980-\$ or US- 20160282565-\$ or DE- 202016103178-\$).did. or (US- 20160223768-\$ or US-20160202428- \$ or WO-2016084113-\$ or US- 20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US- 20160062053-\$ or US-20150378113- \$ or CN-104914515-\$ or WO- 2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or WO-2015126470-\$ or WO- 2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US- 20150131944-\$ or US-20150110443- \$ or EP-2821830-\$ or US- 20140233892-\$ or US-20140219610- \$ or US-20140161392-\$ or US- 20140153878-\$ or US-20140147078- \$ or WO-2014078261-\$ or FR- 2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$).did. or (US- 20140003771-\$ or US-20130322825- \$ or US-20130202254-\$ or WO- 2013049494-\$ or JP-2013045047-\$</p>				
--	---	--	--	--	--

or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$ or WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$).did. or (US-20060204178-\$ or US-20060153504-\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$).did. or (EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9637793-\$ or DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$).did. or (EP-440447-\$ or EP-420490-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or EP-335531-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$ or EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-

		220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$).did. or (EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$ or GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$ or US-20200209492-\$ or US-20200200977-\$ or US-20200200979-\$ or US-20200183093-\$ or US-20200166716-\$ or US-20200150374-\$ or US-20200142141-\$ or US-20200124805-\$ or US-20200116949-\$ or US-20200116952-\$).did. or (US-20200116953-\$ or US-20200116954-\$ or US-20200110224-\$ or US-20200103598-\$ or US-20200103599-\$ or US-20200096709-\$ or US-20200096710-\$ or US-20200096708-\$ or US-20200081198-\$ or US-20200057205-\$ or US-20200049899-\$ or US-20200033539-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$).did. or (EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20200081193-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190227240-\$).did.				
S775	2,182	(US-20200225425-\$ or US-20200225424-\$ or US-20200225422-\$ or US-20190056557-\$ or US-20190179086-\$ or US-20190064447-\$ or US-20180217337-\$ or US-20200183093-\$ or US-20160018593-\$ or US-20200166716-\$ or US-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:15

20110222819-\$ or US-20170285282-
\$ or US-20180246282-\$ or US-
20160259135-\$ or US-20180143384-
\$ or US-20200142133-\$ or US-
20190041584-\$ or US-20200132934-
\$ or US-20200116957-\$ or US-
20200110224-\$ or US-20200096708-
\$ or US-20200088954-\$ or US-
20160274311-\$ or US-20200088949-
\$ or US-20200073059-\$ or US-
20200018909-\$).did. or (US-
20160124160-\$ or US-20190146160-
\$ or US-20140064665-\$ or US-
20170139158-\$ or US-20190377139-
\$ or US-20160209599-\$ or US-
20160025942-\$ or US-20140072265-
\$ or US-20180329158-\$ or US-
20180011254-\$ or US-20080175541-
\$ or US-20190018201-\$ or US-
20180267255-\$ or US-20180081127-
\$ or US-20170373756-\$ or US-
20160216454-\$ or US-20170219779-
\$ or US-20090148101-\$ or US-
20180252872-\$ or US-20190187392-
\$ or US-20190179085-\$ or US-
20130216186-\$ or US-20190170957-
\$ or US-20180156985-\$ or US-
20190154924-\$ or US-20160327757-
\$ or US-20190113691-\$).did. or (US-
20160161680-\$ or US-20190101709-
\$ or US-20190086617-\$ or US-
20190033533-\$ or US-20190025523-
\$ or US-20190025522-\$ or US-
20190004261-\$ or US-20180364421-
\$ or US-20180348443-\$ or US-
20180341072-\$ or US-20160018604-
\$ or US-20180329155-\$ or US-
20180329153-\$ or US-20180292618-
\$ or US-20180292612-\$ or US-
20160139346-\$ or US-20160349464-
\$ or US-20180239091-\$ or US-
20180231730-\$ or US-20160209610-
\$ or US-20180231722-\$ or US-
20170219789-\$ or US-20160131857-
\$ or US-20180217338-\$ or US-
20180210155-\$ or US-20180210154-
\$ or US-20180210153-\$).did. or (US-
20180196204-\$ or US-20180196202-
\$ or US-20180188460-\$ or US-
20180180819-\$ or US-20180172942-
\$ or US-20180164510-\$ or US-
20180157002-\$ or US-20180156988-
\$ or US-20180149813-\$ or US-

	20180143381-\$ or US-20180136410- \$ or US-20180128991-\$ or US- 20150036980-\$ or US-20180113268- \$ or US-20180113259-\$ or US- 20180106975-\$ or US-20180106973- \$ or US-20180095232-\$ or US- 20180088289-\$ or US-20180088288- \$ or US-20180088287-\$ or US- 20180088286-\$ or US-20180088283- \$ or US-20180081139-\$ or US- 20180081128-\$ or US-20180081125- \$ or US-20180081122-\$).did. or (US- 20180078781-\$ or US-20180077472- \$ or US-20180074277-\$ or US- 20180059338-\$ or US-20180052288- \$ or US-20150362681-\$ or US- 20180031782-\$ or US-20180031775- \$ or US-20180031774-\$ or US- 20180024302-\$ or US-20180024301- \$ or US-20180024300-\$ or US- 20180024294-\$ or US-20180017740- \$ or US-20180013228-\$ or US- 20180013227-\$ or US-20180011261- \$ or US-20180011258-\$ or US- 20180003910-\$ or US-20180003903- \$ or US-20170371118-\$ or US- 20170371116-\$ or US-20170371107- \$ or US-20170363829-\$ or US- 20170363827-\$ or US-20170363815- \$ or US-20170363810-\$).did. or (US- 20170363509-\$ or US-20170359091- \$ or US-20170357060-\$ or US- 20170357059-\$ or US-20170351038- \$ or US-20170351037-\$ or US- 20170343760-\$ or US-20170343742- \$ or US-20170343741-\$ or US- 20170341972-\$ or US-20170336577- \$ or US-20170336571-\$ or US- 20170331234-\$ or US-20170329090- \$ or US-20170315308-\$ or US- 20170315307-\$ or US-20170315305- \$ or US-20170315304-\$ or US- 20170315303-\$ or US-20170307832- \$ or US-20170307831-\$ or US- 20170307829-\$ or US-20170303772- \$ or US-20170299821-\$ or US- 20170299818-\$ or US-20170299817- \$ or US-20170299816-\$).did. or (US- 20170293091-\$ or US-20170293089- \$ or US-20170293088-\$ or US- 20170293087-\$ or US-20140133808- \$ or US-20170285272-\$ or US- 20170276887-\$ or US-20170276886-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20170276883-\$ or US- 20170276881-\$ or US-20170269312- \$ or US-20170269309-\$ or US- 20170261699-\$ or US-20170261698- \$ or US-20170254967-\$ or US- 20170254966-\$ or US-20170254962- \$ or US-20170254961-\$ or US- 20170254960-\$ or US-20170248762- \$ or US-20170242200-\$ or US- 20170242199-\$ or US-20170242198- \$ or US-20170242196-\$ or US- 20170235077-\$ or US-20170235060- \$ or US-20170227727-\$).did. or (US- 20170227720-\$ or US-20170227718- \$ or US-20170222347-\$ or US- 20170212310-\$ or US-20170212309- \$ or US-20170205591-\$ or US- 20170205588-\$ or US-20170205587- \$ or US-20170199338-\$ or US- 20170199336-\$ or US-20170192182- \$ or US-20170184800-\$ or US- 20170184798-\$ or US-20170184790- \$ or US-20170176252-\$ or US- 20130266268-\$ or US-20170168244- \$ or US-20170163573-\$ or US- 20170162978-\$ or US-20170160500- \$ or US-20170160496-\$ or US- 20170160494-\$ or US-20170160486- \$ or US-20170160478-\$ or US- 20170160477-\$ or US-20170160476- \$ or US-20170153398-\$).did. or (US- 20170153394-\$ or US-20170146749- \$ or US-20170139157-\$ or US- 20170139150-\$ or US-20170138131- \$ or US-20170131481-\$ or US- 20170123171-\$ or US-20170123163- \$ or US-20170115457-\$ or US- 20170108659-\$ or US-20160004017- \$ or US-20170108653-\$ or US- 20170108430-\$ or US-20170102507- \$ or US-20170102506-\$ or US- 20170102504-\$ or US-20170097485- \$ or US-20140219624-\$ or US- 20170097471-\$ or US-20170090128- \$ or US-20170090127-\$ or US- 20170082806-\$ or US-20170068063- \$ or US-20170059784-\$ or US- 20170059782-\$ or US-20170045701- \$ or US-20170045698-\$).did. or (US- 20170045691-\$ or US-20170035275- \$ or US-20150331201-\$ or US- 20170003459-\$ or US-20160370549- \$ or US-20160370548-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20160370544-\$ or US-20160365685- \$ or US-20160356966-\$ or US- 20160356965-\$ or US-20160334586- \$ or US-20160324402-\$ or US- 20160320571-\$ or US-20160320570- \$ or US-20160320567-\$ or US- 20160320566-\$ or US-20160313513- \$ or US-20160085045-\$ or US- 20160306123-\$ or US-20160306121- \$ or US-20160291263-\$ or US- 20160291259-\$ or US-20160282566- \$ or US-20160282562-\$ or US- 20160266330-\$ or US-20160266329- \$ or US-20160266327-\$).did. or (US- 20160252687-\$ or US-20160252685- \$ or US-20160246011-\$ or US- 20160238804-\$ or US-20160238798- \$ or US-20160238794-\$ or US- 20160238789-\$ or US-20160223763- \$ or US-20160216460-\$ or US- 20160209605-\$ or US-20160202429- \$ or US-20160195683-\$ or US- 20160195681-\$ or US-20160187589- \$ or US-20160178860-\$ or US- 20160178859-\$ or US-20160178855- \$ or US-20160170152-\$ or US- 20160161679-\$ or US-20160154190- \$ or US-20160147022-\$ or US- 20120294572-\$ or US-20140205241- \$ or US-20160139342-\$ or US- 20160139339-\$ or US-20160131854- \$ or US-20160131849-\$).did. or (US- 20130094827-\$ or US-20160116685- \$ or US-20160116683-\$ or US- 20160116681-\$ or US-20160111808- \$ or US-20160109676-\$ or US- 20160109661-\$ or US-20160091673- \$ or US-20160091672-\$ or US- 20160085035-\$ or US-20160085034- \$ or US-20160085031-\$ or US- 20160077287-\$ or US-20160077284- \$ or US-20160070081-\$ or US- 20160062051-\$ or US-20160047998- \$ or US-20160047996-\$ or US- 20160047994-\$ or US-20160041356- \$ or US-20160033723-\$ or US- 20160025937-\$ or US-20160018606- \$ or US-20160011383-\$ or US- 20160011381-\$ or US-20160011376- \$ or US-20160004018-\$).did. or (US- 20160004016-\$ or US-20150378117- \$ or US-20150378112-\$ or US- 20150378111-\$ or US-20150376956-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20150370017-\$ or US- 20150362682-\$ or US-20150362678- \$ or US-20150355417-\$ or US- 20150355414-\$ or US-20150346452- \$ or US-20150346449-\$ or US- 20150346434-\$ or US-20150338583- \$ or US-20150323752-\$ or US- 20150309279-\$ or US-20150301293- \$ or US-20150301290-\$ or US- 20150301288-\$ or US-20150301286- \$ or US-20150277066-\$ or US- 20150288449-\$ or US-20150288447- \$ or US-20150286014-\$ or US- 20150286013-\$ or US-20150286011- \$ or US-20150285999-\$).did. or (US- 20150280355-\$ or US-20150277062- \$ or US-20150277061-\$ or US- 20150277058-\$ or US-20150277057- \$ or US-20150268424-\$ or US- 20150260927-\$ or US-20150260926- \$ or US-20130183001-\$ or US- 20130156379-\$ or US-20150253183- \$ or US-20150247977-\$ or US- 20150241650-\$ or US-20150241644- \$ or US-20150241642-\$ or US- 20150241635-\$ or US-20150234131- \$ or US-20150234128-\$ or US- 20150226926-\$ or US-20150226923- \$ or US-20150219857-\$ or US- 20150219856-\$ or US-20150212284- \$ or US-20150212279-\$ or US- 20150205060-\$ or US-20150205053- \$ or US-20010043777-\$).did. or (US- 20150198766-\$ or US-20150192744- \$ or US-20150185423-\$ or US- 20150177467-\$ or US-20140270652- \$ or US-20150177463-\$ or US- 20150160420-\$ or US-20150153516- \$ or US-20150147036-\$ or US- 20150147033-\$ or US-20150147031- \$ or US-20150139589-\$ or US- 20150139588-\$ or US-20100202730- \$ or US-20150093077-\$ or US- 20150078710-\$ or US-20150071591- \$ or US-20150063761-\$ or US- 20150063758-\$ or US-20150060539- \$ or US-20150055928-\$ or US- 20150055917-\$ or US-20150050002- \$ or US-20150049989-\$ or US- 20150030323-\$ or US-20150023637- \$ or US-20150023634-\$).did. or (US- 20150016781-\$ or US-20150012072- \$ or US-20100069721-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20150003785-\$ or US-20150003774- \$ or US-20140376870-\$ or US- 20140355936-\$ or US-20140348481- \$ or US-20140348467-\$ or US- 20140341510-\$ or US-20100215318- \$ or US-20140334790-\$ or US- 20140334780-\$ or US-20140334778- \$ or US-20140328063-\$ or US- 20140321814-\$ or US-20140321813- \$ or US-20140321809-\$ or US- 20140314385-\$ or US-20140308011- \$ or US-20140308010-\$ or US- 20140308008-\$ or US-20140294339- \$ or US-20140286609-\$ or US- 20140273584-\$ or US-20140270646- \$ or US-20140241690-\$).did. or (US- 20140241689-\$ or US-20140241688- \$ or US-20140241667-\$ or US- 20140220794-\$ or US-20140219619- \$ or US-20140219615-\$ or US- 20140219614-\$ or US-20140205253- \$ or US-20140205247-\$ or US- 20140178007-\$ or US-20140169732- \$ or US-20140161407-\$ or US- 20140161400-\$ or US-20140161394- \$ or US-20140147082-\$ or US- 20140147081-\$ or US-20140144468- \$ or US-20140141649-\$ or US- 20140133821-\$ or US-20140133803- \$ or US-20140126875-\$ or US- 20140126874-\$ or US-20140124140- \$ or US-20140105552-\$ or US- 20120281951-\$ or US-20140105542- \$ or US-20140104808-\$).did. or (US- 20140093210-\$ or US-20140086545- \$ or US-20140082913-\$ or US- 20140072297-\$ or US-20140072263- \$ or US-20140064690-\$ or US- 20140064688-\$ or US-20140064674- \$ or US-20140064664-\$ or US- 20140056562-\$ or US-20140056560- \$ or US-20140050443-\$ or US- 20140044394-\$ or US-20140038462- \$ or US-20130308908-\$ or US- 20140023326-\$ or US-20140023325- \$ or US-20140023322-\$ or US- 20140016902-\$ or US-20140016900- \$ or US-20140010499-\$ or US- 20130343764-\$ or US-20130343707- \$ or US-20130330957-\$ or US- 20130323940-\$ or US-20130322834- \$ or US-20130322828-\$).did. or (US- 20130322826-\$ or US-20130315539-			
--	--	--	--	--

	\$ or US-20070286554-\$ or US- 20130302004-\$ or US-20130287358- \$ or US-20130284844-\$ or US- 20130272671-\$ or US-20130259429- \$ or US-20130230283-\$ or US- 20130216189-\$ or US-20130216188- \$ or US-20130209052-\$ or US- 20130209051-\$ or US-20130209050- \$ or US-20130209049-\$ or US- 20130209041-\$ or US-20130209040- \$ or US-20130202253-\$ or US- 20130195418-\$ or US-20130195405- \$ or US-20130183018-\$ or US- 20130170797-\$ or US-20130170796- \$ or US-20130163937-\$ or US- 20130163934-\$ or US-20130163933- \$ or US-20130163931-\$).did. or (US- 20130156382-\$ or US-20130136401- \$ or US-20130129285-\$ or US- 20130129280-\$ or US-20130121645- \$ or US-20130121643-\$ or US- 20130108231-\$ or US-20130101257- \$ or US-20130094815-\$ or US- 20130094811-\$ or US-20130084041- \$ or US-20130077914-\$ or US- 20130071070-\$ or US-20130071068- \$ or US-20130071067-\$ or US- 20130064517-\$ or US-20130064508- \$ or US-20130051749-\$ or US- 20130051732-\$ or US-20130028560- \$ or US-20130011099-\$ or US- 20120328245-\$ or US-20120321269- \$ or US-20120321266-\$ or US- 20120321254-\$ or US-20120308183- \$ or US-20120301088-\$).did. or (US- 20120301086-\$ or US-20120301080- \$ or US-20120294570-\$ or US- 20120263426-\$ or US-20120263423- \$ or US-20120263419-\$ or US- 20120257860-\$ or US-20120257859- \$ or US-20120252244-\$ or US- 20120251067-\$ or US-20120251054- \$ or US-20120251051-\$ or US- 20120251050-\$ or US-20120243834- \$ or US-20120243831-\$ or US- 20120243829-\$ or US-20120237223- \$ or US-20120237171-\$ or US- 20120224823-\$ or US-20120219253- \$ or US-20120195555-\$ or US- 20120177326-\$ or US-20120170895- \$ or US-20120163757-\$ or US- 20120155808-\$ or US-20120141084- \$ or US-20120141070-\$).did. or (US-				
--	---	--	--	--	--

	20120128307-\$ or US-20120114295- \$ or US-20120106901-\$ or US- 20120106899-\$ or US-20120099870- \$ or US-20120099822-\$ or US- 20120082416-\$ or US-20120076459- \$ or US-20120069348-\$ or US- 20120063735-\$ or US-20120057831- \$ or US-20120057830-\$ or US- 20120057827-\$ or US-20120057824- \$ or US-20120039569-\$ or US- 20120033918-\$ or US-20120027355- \$ or US-20120014649-\$ or US- 20120014648-\$ or US-20120002928- \$ or US-20120002925-\$ or US- 20110317976-\$ or US-20110311186- \$ or US-20110299814-\$ or US- 20110293223-\$ or US-20110268391- \$ or US-20110262079-\$.did. or (US- 20110103797-\$ or US-20110249942- \$ or US-20110243508-\$ or US- 20110243505-\$ or US-20110243504- \$ or US-20110229094-\$ or US- 20090103878-\$ or US-20110222821- \$ or US-20100080517-\$ or US- 20110211792-\$ or US-20110206335- \$ or US-20110206325-\$ or US- 20110206324-\$ or US-20110200294- \$ or US-20110200286-\$ or US- 20110198324-\$ or US-20110194828- \$ or US-20110188809-\$ or US- 20110188000-\$ or US-20110176777- \$ or US-20110170830-\$ or US- 20110158593-\$ or US-20110158586- \$ or US-20100329613-\$ or US- 20110150396-\$ or US-20110142398- \$ or US-20110129186-\$.did. or (US- 20110123156-\$ or US-20110116748- \$ or US-20110103747-\$ or US- 20110091166-\$ or US-20110091159- \$ or US-20110091154-\$ or US- 20110085774-\$ or US-20110085765- \$ or US-20110081798-\$ or US- 20110081116-\$ or US-20110075974- \$ or US-20110075971-\$ or US- 20110075969-\$ or US-20110058772- \$ or US-20090087147-\$ or US- 20110044589-\$ or US-20110044583- \$ or US-20110038592-\$ or US- 20110038590-\$ or US-20110038581- \$ or US-20090220227-\$ or US- 20110019964-\$ or US-20100329604- \$ or US-20100329602-\$ or US- 20100322580-\$ or US-20100322576-				
--	---	--	--	--	--

	\$ or US-20100322561-\$).did. or (US- 20100322554-\$ or US-20100303408- \$ or US-20100296792-\$ or US- 20100290745-\$ or US-20100284655- \$ or US-20100278497-\$ or US- 20100278488-\$ or US-20100272408- \$ or US-20100266245-\$ or US- 20100260457-\$ or US-20100247057- \$ or US-20100247042-\$ or US- 20100247040-\$ or US-20100239220- \$ or US-20100239213-\$ or US- 20100232757-\$ or US-20100226654- \$ or US-20100215322-\$ or US- 20100209063-\$ or US-20100209050- \$ or US-20100202737-\$ or US- 20100183276-\$ or US-20100183265- \$ or US-20090003772-\$ or US- 20100158444-\$ or US-20100146764- \$ or US-20100142899-\$).did. or (US- 20100141934-\$ or US-20100135618- \$ or US-20100129032-\$ or US- 20100129028-\$ or US-20100111484- \$ or US-20100104355-\$ or US- 20080019642-\$ or US-20100092134- \$ or US-20100092131-\$ or US- 20100086258-\$ or US-20100081303- \$ or US-20100080513-\$ or US- 20100074616-\$ or US-20100067852- \$ or US-20100061681-\$ or US- 20100059901-\$ or US-20100054665- \$ or US-20100046893-\$ or US- 20090003771-\$ or US-20100029117- \$ or US-20100027944-\$ or US- 20100027943-\$ or US-20100021111- \$ or US-20100014815-\$ or US- 20100002999-\$ or US-20090305542- \$ or US-20090304335-\$).did. or (US- 20090290839-\$ or US-20090290838- \$ or US-20090285534-\$ or US- 20090285530-\$ or US-20090274432- \$ or US-20090274431-\$ or US- 20090257722-\$ or US-20090257719- \$ or US-20090252458-\$ or US- 20080124031-\$ or US-20090232455- \$ or US-20090232454-\$ or US- 20090226141-\$ or US-20090226137- \$ or US-20090220200-\$ or US- 20090214164-\$ or US-20090202214- \$ or US-20090185778-\$ or US- 20060263011-\$ or US-20090156043- \$ or US-20090116791-\$ or US- 20090080850-\$ or US-20050141817- \$ or US-20090074359-\$ or US-			
--	---	--	--	--

	20090060422-\$ or US-20090060418-\$ or US-20090047800-\$.did. or (US-20090046981-\$ or US-20090034912-\$ or US-20090028507-\$ or US-20090010600-\$ or US-20070280599-\$ or US-20080317411-\$ or US-20080310800-\$ or US-20080310796-\$ or US-20080310795-\$ or US-20080304792-\$ or US-20080298764-\$ or US-20080279503-\$ or US-20080273837-\$ or US-20080269845-\$ or US-20080267566-\$ or US-20080253719-\$ or US-20080240658-\$ or US-20080205825-\$ or US-20080193086-\$ or US-20080175550-\$ or US-20080175546-\$ or US-20080175545-\$ or US-20080175542-\$ or US-20080175532-\$ or US-20080170827-\$ or US-20080159696-\$ or US-20080131055-\$.did. or (US-20080112672-\$ or US-20080100456-\$ or US-20080095502-\$ or US-20080095501-\$ or US-20080085082-\$ or US-20080069501-\$ or US-20080050072-\$ or US-20080050070-\$ or US-20070217751-\$ or US-20080044139-\$ or US-20050135755-\$ or US-20080034519-\$ or US-20080019656-\$ or US-20040264873-\$ or US-20080013897-\$ or US-20080013891-\$ or US-20080013148-\$ or US-20080008425-\$ or US-20070297725-\$ or US-20070285194-\$ or US-20070274657-\$ or US-20070263959-\$ or US-20070230874-\$ or US-20070223862-\$ or US-20070217745-\$ or US-20070212002-\$ or US-20070201808-\$.did. or (US-20070201798-\$ or US-20070196053-\$ or US-20070196052-\$ or US-20070190834-\$ or US-20070183780-\$ or US-20060098914-\$ or US-20070165984-\$ or US-20070160327-\$ or US-20070154135-\$ or US-20070140623-\$ or US-20070127873-\$ or US-20070116414-\$ or US-20070116411-\$ or US-20040228584-\$ or US-20070105452-\$ or US-20070098330-\$ or US-20070098329-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070058907-\$ or US-20050018979-\$ or US-20070036487-\$ or US-20070019913-\$ or US-20060291782-				
--	---	--	--	--	--

	\$ or US-20060285807-\$ or US- 20060280409-\$ or US-20060269212- \$ or US-20060269206-\$.did. or (US- 20060269205-\$ or US-20050123248- \$ or US-20060245711-\$ or US- 20060204200-\$ or US-20060204180- \$ or US-20060197943-\$ or US- 20060193565-\$ or US-20060193562- \$ or US-20060177182-\$ or US- 20060169856-\$ or US-20060159401- \$ or US-20060159399-\$ or US- 20060154529-\$ or US-20060153504- \$ or US-20060153503-\$ or US- 20060147156-\$ or US-20060147155- \$ or US-20060140542-\$ or US- 20060133758-\$ or US-20060093282- \$ or US-20060093275-\$ or US- 20060088248-\$ or US-20060083468- \$ or US-20060083467-\$ or US- 20060072878-\$ or US-20060067631- \$ or US-20060067628-\$.did. or (US- 20060056769-\$ or US-20060051028- \$ or US-20060045430-\$ or US- 20060029333-\$ or US-20060013539- \$ or US-20060002662-\$ or US- 20050286853-\$ or US-20050286835- \$ or US-20050286833-\$ or US- 20050281526-\$ or US-20050281509- \$ or US-20050271328-\$ or US- 20050260880-\$ or US-20050238292- \$ or US-20050238289-\$ or US- 20050232552-\$ or US-20050226586- \$ or US-20050220423-\$ or US- 20050220420-\$ or US-20050215119- \$ or US-20050207708-\$ or US- 20050196104-\$ or US-20050185894- \$ or US-20050157985-\$ or US- 20050135753-\$ or US-20050135752- \$ or US-20050123246-\$.did. or (US- 20050118880-\$ or US-20050112939- \$ or US-20050111796-\$ or US- 20050111795-\$ or US-20050094948- \$ or US-20050094943-\$ or US- 20050089278-\$ or US-20050074211- \$ or US-20050069263-\$ or US- 20050053342-\$ or US-20050041928- \$ or US-20050036744-\$ or US- 20050036740-\$ or US-20050013547- \$ or US-20050008300-\$ or US- 20040266257-\$ or US-20040264908- \$ or US-20040264876-\$ or US- 20040247257-\$ or US-20040247255- \$ or US-20040240793-\$ or US-			
--	--	--	--	--

	20040228589-\$ or US-20040223701- \$ or US-20040223699-\$ or US- 20040208459-\$ or US-20040202431- \$ or US-20020176671-\$).did. or (US- 20040197053-\$ or US-20040184740- \$ or US-20040182971-\$ or US- 20040179787-\$ or US-20040171283- \$ or US-20040165830-\$ or US- 20040161204-\$ or US-20040156592- \$ or US-20040151464-\$ or US- 20040151438-\$ or US-20040141693- \$ or US-20040141692-\$ or US- 20040136656-\$ or US-20040131317- \$ or US-20040131315-\$ or US- 20040126118-\$ or US-20040120652- \$ or US-20040105628-\$ or US- 20040105325-\$ or US-20040105278- \$ or US-20040101253-\$ or US- 20040101250-\$ or US-20040091228- \$ or US-20040081418-\$ or US- 20040076377-\$ or US-20040074852- \$ or US-20040072454-\$).did. or (US- 20040071438-\$ or US-20040071407- \$ or US-20040062498-\$ or US- 20040062488-\$ or US-20040062486- \$ or US-20040054761-\$ or US- 20040052472-\$ or US-20040052471- \$ or US-20040042710-\$ or US- 20040038558-\$ or US-20040036987- \$ or US-20040033050-\$ or US- 20040033028-\$ or US-20040033027- \$ or US-20040028344-\$ or US- 20040028340-\$ or US-20040017983- \$ or US-20040017981-\$ or US- 20020197017-\$ or US-20040013388- \$ or US-20040013369-\$ or US- 20040008494-\$ or US-20030231838- \$ or US-20030223703-\$ or US- 20030198029-\$ or US-20030194188- \$ or US-20030189214-\$).did. or (US- 20030185520-\$ or US-20030180005- \$ or US-20030180004-\$ or US- 20030174996-\$ or US-20030174972- \$ or US-20030174971-\$ or US- 20030174922-\$ or US-20030169992- \$ or US-20030169975-\$ or US- 20030169974-\$ or US-20030156796- \$ or US-20030147597-\$ or US- 20030147230-\$ or US-20030142923- \$ or US-20030142918-\$ or US- 20030128934-\$ or US-20030128933- \$ or US-20030113086-\$ or US- 20030108320-\$ or US-20030103730-				
--	--	--	--	--	--

	\$ or US-20030095780-\$ or US-20030095779-\$ or US-20030091297-\$ or US-20030091292-\$ or US-20030087505-\$ or US-20030081905-\$ or US-20030072537-\$).did. or (US-20030072536-\$ or US-20030068135-\$ or US-20030063868-\$ or US-20030063866-\$ or US-20030063862-\$ or US-20030053760-\$ or US-20030044127-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030044123-\$ or US-20030044122-\$ or US-20030044115-\$ or US-20030031452-\$ or US-20030031449-\$ or US-20030031422-\$ or US-20030012544-\$ or US-20030012516-\$ or US-20030012512-\$ or US-20030007740-\$ or US-20030007739-\$ or US-20030002816-\$ or US-20030002814-\$ or US-20030002808-\$ or US-20020197018-\$ or US-20020191919-\$ or US-20020191881-\$ or US-20020186934-\$ or US-20020186742-\$).did. or (US-20020181888-\$ or US-20020181884-\$ or US-20020177364-\$ or US-20020176670-\$ or US-20020172469-\$ or US-20020172467-\$ or US-20020168150-\$ or US-20020168149-\$ or US-20020166226-\$ or US-20020164899-\$ or US-20020159745-\$ or US-20020159714-\$ or US-20020159712-\$ or US-20020159710-\$ or US-20020150353-\$ or US-20020150346-\$ or US-20020150345-\$ or US-20020150344-\$ or US-20020150343-\$ or US-20020150342-\$ or US-20020146213-\$ or US-20020131720-\$ or US-20020126961-\$ or US-20020122652-\$ or US-20020118926-\$ or US-20020114589-\$ or US-20020114582-\$).did. or (US-20020114581-\$ or US-20020106167-\$ or US-20020106162-\$ or US-20020094727-\$ or US-20020090177-\$ or US-20020081076-\$ or US-20020064349-\$ or US-20020061171-\$ or US-20020031313-\$ or US-20020031310-\$ or US-20020031309-\$ or US-20020028055-\$ or US-20020025125-\$ or US-20020025121-\$ or US-20020025099-\$ or US-20020012503-\$ or US-20020012502-\$ or US-20020012501-\$ or US-				
--	---	--	--	--	--

	20020012238-\$ or US-20020006253- \$ or US-20020003932-\$ or US- 20010048790-\$ or US-20010043776- \$ or US-20010041030-\$ or US- 20010038737-\$ or US-20010033730- \$ or US-20010016102-\$).did. or (US- 20010010741-\$ or US-20190204513- \$ or US-20200064561-\$ or US- 20200057208-\$ or US-20200041730- \$ or US-20190235182-\$ or US- 20190391350-\$ or US-20190384017- \$ or US-20190353852-\$ or US- 20190346631-\$ or US-20190317281- \$ or US-20190310432-\$ or US- 20190278039-\$ or US-20190278025- \$ or US-20190271816-\$ or US- 20190250340-\$ or US-20190243083- \$ or US-20190235178-\$ or US- 20190227244-\$ or US-20190219772- \$).did. or (US-10718914-\$ or US- 10718911-\$ or US-10718909-\$ or US-10705306-\$ or US-10295760-\$ or US-10261275-\$ or US-10156683- \$ or US-10146014-\$ or US- 10107967-\$ or US-10067302-\$ or US-10067300-\$ or US-10018787-\$ or US-10007069-\$ or US-9989710-\$ or US-9948017-\$ or US-9946038-\$ or US-9946037-\$ or US-9946036-\$ or US-9939600-\$ or US-9939590-\$ or US-9939589-\$ or US-9933586-\$ or US-9933583-\$ or US-9933582-\$ or US-9927582-\$ or US-9915793- \$).did. or (US-9910229-\$ or US- 9910228-\$ or US-9910226-\$ or US- 9904021-\$ or US-9904020-\$ or US- 9904019-\$ or US-9897767-\$ or US- 9893813-\$ or US-9891392-\$ or US- 9891390-\$ or US-9891387-\$ or US- 9891385-\$ or US-9885841-\$ or US- 9880365-\$ or US-9880357-\$ or US- 9876309-\$ or US-9874702-\$ or US- 9869826-\$ or US-9869824-\$ or US- 9864151-\$ or US-9857545-\$ or US- 9857537-\$ or US-9851512-\$ or US- 9846283-\$ or US-9841566-\$ or US- 9835808-\$ or US-9835807-\$).did. or (US-9829650-\$ or US-9829643-\$ or US-9827438-\$ or US-9823428-\$ or US-9817195-\$ or US-9810860-\$ or US-9810858-\$ or US-9810856-\$ or US-9804342-\$ or US-9804340-\$ or US-9804337-\$ or US-9798096-\$ or			
--	---	--	--	--

US-9798090-\$ or US-9797806-\$ or
US-9784928-\$ or US-9778425-\$ or
US-9772457-\$ or US-9772456-\$ or
US-9772453-\$ or US-9759874-\$ or
US-9759869-\$ or US-9746625-\$ or
US-9746368-\$ or US-9739955-\$ or
US-9739952-\$ or US-9739951-\$ or
US-9735523-\$).did. or (US-9733436-
\$ or US-9733434-\$ or US-9733123-\$
or US-9726830-\$ or US-9726829-\$
or US-9722367-\$ or US-9720184-\$
or US-9709753-\$ or US-9703062-\$
or US-9696497-\$ or US-9696477-\$
or US-9684134-\$ or US-9678286-\$
or US-9678283-\$ or US-9678282-\$
or US-9671570-\$ or US-9671568-\$
or US-9664864-\$ or US-9658407-\$
or US-9645335-\$ or US-9645326-\$
or US-9638871-\$ or US-9638868-\$
or US-9632267-\$ or US-9625658-\$
or US-9625657-\$ or US-9625655-
\$).did. or (US-9606303-\$ or US-
9551831-\$ or US-9482825-\$ or US-
9453972-\$ or US-9448369-\$ or US-
9389368-\$ or US-9377591-\$ or US-
9323007-\$ or US-9316794-\$ or US-
9316791-\$ or US-9291781-\$ or US-
9229177-\$ or US-9229170-\$ or US-
9207454-\$ or US-9002168-\$ or US-
8953922-\$ or US-8814443-\$ or US-
8757893-\$ or US-8588571-\$ or US-
8517614-\$ or US-8459879-\$ or US-
8388235-\$ or US-8206040-\$ or US-
8070366-\$ or US-7972066-\$ or US-
7738757-\$ or US-7712970-\$).did. or
(US-7706657-\$ or US-7630609-\$ or
US-7588373-\$ or US-7585118-\$ or
US-7530845-\$ or US-7412148-\$ or
US-7232261-\$ or US-7229220-\$ or
US-7192198-\$ or US-7052186-\$ or
US-7036996-\$ or US-6944378-\$ or
US-6895146-\$ or US-6856748-\$ or
US-6848834-\$ or US-6840680-\$ or
US-6839583-\$ or US-6830382-\$ or
US-6817777-\$ or US-6793399-\$ or
US-6789953-\$ or US-6786647-\$ or
US-6712521-\$ or US-6702475-\$ or
US-6695485-\$ or US-6688782-\$ or
US-6667803-\$).did. or (US-6644866-
\$ or US-6634794-\$ or US-6632023-\$
or US-6623172-\$ or US-6619859-\$
or US-6619856-\$ or US-6612750-\$
or US-6601995-\$ or US-6599032-\$

	<p> or US-6595696-\$ or US-6582132-\$ or US-6572276-\$ or US-6572273-\$ or US-6561699-\$ or US-6558044-\$ or US-6554486-\$ or US-6554482-\$ or US-6543941-\$ or US-6533469-\$ or US-6533465-\$ or US-6527450-\$ or US-6526210-\$ or US-6524015-\$ or US-6510267-\$ or US-6508593-\$ or US-6501900-\$ or US-6498882-\$).did. or (US-6497518-\$ or US-6497516-\$ or US-6226429-\$ or US-6491442-\$ or US-6487343-\$ or US-6485192-\$ or US-6481900-\$ or US-6481899-\$ or US-6474876-\$ or US-6471417-\$ or US-6471412-\$ or US-6467971-\$ or US-6467970-\$ or US-6466724-\$ or US-6464406-\$ or US-6461055-\$ or US-6461054-\$ or US-6461053-\$ or US-6457876-\$ or US-6456768-\$ or US-6450698-\$ or US-6447172-\$ or US-6445867-\$ or US-6437894-\$ or US-6435946-\$ or US-6431762-\$ or US-6425694-\$).did. or (US-6425692-\$ or US-6422761-\$ or US-6422760-\$ or US-6422759-\$ or US-6419810-\$ or US-6412987-\$ or US-6412986-\$ or US-6409394-\$ or US-6409392-\$ or US-6409391-\$ or US-6402393-\$ or US-6402390-\$ or US-6402388-\$ or US-6389212-\$ or US-6386768-\$ or US-6384896-\$ or US-6382843-\$ or US-6382839-\$ or US-6379052-\$ or US-6377840-\$ or US-6375363-\$ or US-6305849-\$ or US-6371659-\$ or US-6371657-\$ or US-6367986-\$ or US-6367984-\$ or US-6364536-\$).did. or (US-6361218-\$ or US-6357932-\$ or US-6357931-\$ or US-6354746-\$ or US-6352372-\$ or US-6349164-\$ or US-6347889-\$ or US-6347888-\$ or US-6343950-\$ or US-6334715-\$ or US-6331079-\$ or US-6328481-\$ or US-6318904-\$ or US-6318903-\$ or US-6318902-\$ or US-6089759-\$ or US-6309111-\$ or US-6302592-\$ or US-6301004-\$ or US-6095695-\$ or US-6293706-\$ or US-6290527-\$ or US-6283640-\$ or US-6045270-\$ or US-6273618-\$ or US-6267513-\$ or US-6264375-\$).did. or (US-6264373-\$ or US-6264372-\$ or US-6259839-\$ or US-6256446-\$ or US-6250817-\$ or US- </p>				
--	---	--	--	--	--

6247851-\$ or US-6247849-\$ or US-6243526-\$ or US-6243518-\$ or US-6240235-\$ or US-6240229-\$ or US-6238249-\$ or US-6234681-\$ or US-6231244-\$ or US-6227719-\$ or US-6227718-\$ or US-6224269-\$ or US-6220763-\$ or US-6220762-\$ or US-6219479-\$ or US-6217226-\$ or US-6215944-\$ or US-6210045-\$ or US-6206577-\$ or US-6200040-\$ or US-6196729-\$ or US-6195477-\$).did. or (US-6193420-\$ or US-6190616-\$ or US-6188827-\$ or US-6188825-\$ or US-6186670-\$ or US-6179480-\$ or US-6179475-\$ or US-6173099-\$ or US-6164835-\$ or US-6164834-\$ or US-6154597-\$ or US-6149315-\$ or US-6149313-\$ or US-6142676-\$ or US-6139346-\$ or US-6132105-\$ or US-6116789-\$ or US-6116101-\$ or US-6108482-\$ or US-6104856-\$ or US-6102581-\$ or US-6095694-\$ or US-6088502-\$ or US-6081647-\$ or US-6079881-\$ or US-6076975-\$ or US-6064791-\$).did. or (US-6059461-\$ or US-6053639-\$ or US-6048103-\$ or US-6048102-\$ or US-6045269-\$ or US-6041155-\$ or US-6027252-\$ or US-6024498-\$ or US-6022149-\$ or US-6017154-\$ or US-6012852-\$ or US-6007256-\$ or US-6004043-\$ or US-6004042-\$ or US-5993071-\$ or US-5987203-\$ or US-5984533-\$ or US-5980117-\$ or US-5971626-\$ or US-5969294-\$ or US-5963689-\$ or US-5960137-\$ or US-5956444-\$ or US-5953474-\$ or US-5953473-\$ or US-5949946-\$ or US-5862289-\$).did. or (US-5940561-\$ or US-5940559-\$ or US-5937121-\$ or US-5930426-\$ or US-5930425-\$ or US-5923805-\$ or US-5921796-\$ or US-5920670-\$ or US-5920669-\$ or US-5915058-\$ or US-5909526-\$ or US-5909298-\$ or US-5742720-\$ or US-5737463-\$ or US-5896477-\$ or US-5892870-\$ or US-5887100-\$ or US-5887098-\$ or US-5881191-\$ or US-5870515-\$ or US-5867894-\$ or US-5867621-\$ or US-5862282-\$ or US-5845036-\$ or US-5727097-\$ or US-5838856-\$ or US-5838855-\$).did. or (US-5832158-\$ or US-5825955-\$ or

	US-5818993-\$ or US-5815621-\$ or US-5815618-\$ or US-5809191-\$ or US-5799122-\$ or US-5796896-\$ or US-5781680-\$ or US-5778123-\$ or US-5778122-\$ or US-5774612-\$ or US-5774611-\$ or US-5768738-\$ or US-5548677-\$ or US-5764043-\$ or US-5761359-\$ or US-5751874-\$ or US-5748818-\$ or US-5737464-\$ or US-5734770-\$ or US-5732174-\$ or US-5732173-\$ or US-5727102-\$ or US-5721799-\$ or US-5701380-\$ or US-5694507-\$).did. or (US-5694506- \$ or US-5692089-\$ or US-5692080-\$ or US-5687268-\$ or US-5682449-\$ or US-5680494-\$ or US-5673346-\$ or US-5671310-\$ or US-5668904-\$ or US-5666456-\$ or US-5666449-\$ or US-5664955-\$ or US-5661833-\$ or US-5581644-\$ or US-5651084-\$ or US-5647043-\$ or US-5645449-\$ or US-5642450-\$ or US-5633969-\$ or US-5620634-\$ or US-5619610-\$ or US-5386485-\$ or US-5611017-\$ or US-5611010-\$ or US-5607323-\$ or US-5603631-\$ or US-5602951- \$).did. or (US-5600749-\$ or US- 5600746-\$ or US-5325454-\$ or US- 5592323-\$ or US-5588086-\$ or US- 5588079-\$ or US-5579429-\$ or US- 5574817-\$ or US-5574813-\$ or US- 5570445-\$ or US-5563978-\$ or US- 5563974-\$ or US-5563971-\$ or US- 5555332-\$ or US-5550943-\$ or US- 5548674-\$ or US-5542015-\$ or US- 5537501-\$ or US-5530783-\$ or US- 5528711-\$ or US-5521998-\$ or US- 5521997-\$ or US-5519799-\$ or US- 5506922-\$ or US-5499310-\$ or US- 5497444-\$ or US-5485537-\$).did. or (US-5483608-\$ or US-5473717-\$ or US-5452391-\$ or US-5450519-\$ or US-5446817-\$ or US-5444806-\$ or US-5420951-\$ or US-5418875-\$ or US-5339376-\$ or US-5414786-\$ or US-5408557-\$ or US-5367595-\$ or US-5384885-\$ or US-5379360-\$ or US-5372758-\$ or US-5367594-\$ or US-5366383-\$ or US-5363460-\$ or US-5359688-\$ or US-5339377-\$ or US-5335301-\$ or US-5333225-\$ or US-5333222-\$ or US-5333221-\$ or US-5329541-\$ or US-5323475-\$ or				
--	--	--	--	--	--

US-5317663-\$).did. or (US-5315679-\$ or US-5315678-\$ or US-5305409-\$ or US-5297227-\$ or US-5293581-\$ or US-5282259-\$ or US-5280552-\$ or US-5274729-\$ or US-5267342-\$ or US-5265181-\$ or US-5259052-\$ or US-5239606-\$ or US-5233675-\$ or US-5233674-\$ or US-5231685-\$ or US-5228104-\$ or US-5222168-\$ or US-5214730-\$ or US-5210815-\$ or US-5199093-\$ or US-5179607-\$ or US-5177808-\$ or US-5166995-\$ or US-5159654-\$ or US-5157749-\$ or US-5155795-\$ or US-5134677-\$).did. or (US-5134676-\$ or US-5134673-\$ or US-5133032-\$ or US-5129024-\$ or US-5127073-\$ or US-5124506-\$ or US-5119455-\$ or US-5115484-\$ or US-5109468-\$ or US-5109453-\$ or US-5101463-\$ or US-5091991-\$ or US-5091990-\$ or US-5082346-\$ or US-5082344-\$ or US-5077815-\$ or US-5076656-\$ or US-5073042-\$ or US-5064268-\$ or US-5058983-\$ or US-5052774-\$ or US-5048916-\$ or US-5042891-\$ or US-5018823-\$ or US-5016972-\$ or US-5016970-\$ or US-5015060-\$).did. or (US-5013124-\$ or US-4998797-\$ or US-4998796-\$ or US-4995688-\$ or US-4993803-\$ or US-4991929-\$ or US-4986762-\$ or US-4986622-\$ or US-4976510-\$ or US-4973127-\$ or US-4973126-\$ or US-4964688-\$ or US-4960317-\$ or US-4955976-\$ or US-4953929-\$ or US-4944079-\$ or US-4921325-\$ or US-4915472-\$ or US-4900118-\$ or US-4898446-\$ or US-4892380-\$ or US-4886335-\$ or US-4877303-\$ or US-4856866-\$ or US-4854664-\$ or US-4852963-\$ or US-4850671-\$).did. or (US-4850536-\$ or US-4848870-\$ or US-4846544-\$ or US-4844570-\$ or US-4842361-\$ or US-4834486-\$ or US-4830456-\$ or US-4824196-\$ or US-4818058-\$ or US-4813760-\$ or US-4807957-\$ or US-4805980-\$ or US-4795231-\$ or US-4793683-\$ or US-4789216-\$ or US-4787700-\$ or US-4786135-\$ or US-4784456-\$ or US-4783137-\$ or US-4781429-\$ or US-4773725-\$ or US-4767178-\$ or US-4762389-\$

or US-4762387-\$ or US-4759600-\$
or US-4759599-\$ or US-4758719-\$
).did. or (US-4741590-\$ or US-4740052-\$ or US-4737009-\$ or US-4722081-\$ or US-4718744-\$ or US-4717234-\$ or US-4715674-\$ or US-4714318-\$ or US-4714317-\$ or US-4714315-\$ or US-4699460-\$ or US-4688887-\$ or US-4687291-\$ or US-4681398-\$ or US-4674831-\$ or US-4666241-\$ or US-4648688-\$ or US-4645296-\$ or US-4615581-\$ or US-4614402-\$ or US-4579418-\$ or US-4575183-\$ or US-4548467-\$ or US-4526438-\$ or US-4515434-\$ or US-4506946-\$ or US-4497536-\$).did. or (US-4487474-\$ or US-4486072-\$ or US-4484796-\$ or US-4477146-\$ or US-4466009-\$ or US-4464817-\$ or US-4461539-\$ or US-4447121-\$ or US-4445753-\$ or US-4444461-\$ or US-4422716-\$ or US-4415232-\$ or US-4387957-\$ or US-4385801-\$ or US-4371233-\$ or US-4368948-\$ or US-4354731-\$ or US-4341439-\$ or US-4330172-\$ or US-4327964-\$ or US-4320938-\$ or US-4310218-\$ or US-4295707-\$ or US-4291943-\$ or US-4279469-\$ or US-4268115-\$ or US-4268114-\$).did. or (US-4252407-\$ or US-4240695-\$ or US-4223976-\$ or US-4218113-\$ or US-4214812-\$ or US-4201445-\$ or US-4201444-\$ or US-4186997-\$ or US-4186996-\$ or US-4168109-\$ or US-4167304-\$ or US-4160580-\$ or US-4140365-\$ or US-4101198-\$ or US-4087158-\$ or US-4080044-\$ or US-3999837-\$ or US-3933409-\$ or US-10545295-\$ or US-10502903-\$ or US-10401575-\$ or US-10353155-\$).did. or (EP-3258301-\$ or EP-3054333-\$ or CA-2885821-\$ or EP-2444827-\$ or WO-2018004847-\$ or JP-6173629-\$ or WO-2015043158-\$ or CN-206584076-\$ or WO-2016161341-\$ or DE-202016103178-\$ or WO-2016082160-\$ or EP-3021145-\$ or JP-5905950-\$ or CA-2689768-\$ or CA-2928026-\$ or CA-2762411-\$ or CA-2859345-\$ or DE-202013012295-\$ or WO-2016004347-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2942653-\$ or

	<p> CN-204595258-\$ or WO-2015116589-\$ or WO-2015103783-\$ or GB-201507758-\$ or CA-2932688-\$).did. or (WO-2015068103-\$ or EP-2843452-\$ or WO-2014143748-\$ or JP-5433802-\$ or CN-102870023-\$ or WO-2012151175-\$ or WO-2014049469-\$ or WO-2014009463-\$ or CA-2912155-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013115791-\$ or WO-2013115789-\$ or CA-2662854-\$ or WO-2011152874-\$ or GB-201218194-\$ or CN-102456976-\$ or WO-2011139938-\$ or WO-2011044724-\$ or CN-101122658-\$ or CN-101931134-\$ or WO-2010068896-\$ or WO-2010025180-\$ or EP-2138880-\$ or WO-2009110421-\$ or CA-2503690-\$ or WO-2008006402-\$ or CN-1331421-\$).did. or (EP-1168016-\$ or EP-1172672-\$ or EP-1530068-\$ or CA-2321428-\$ or AU-2003291687-\$ or JP-3106420-\$ or EP-1168018-\$ or CA-2191600-\$ or WO-03093883-\$ or CA-2484569-\$ or DE-10114144-\$ or CN-1118443-\$ or WO-03016975-\$ or NL-1018440-\$ or CA-2284331-\$ or EP-0690319-\$ or CA-2030897-\$ or WO-0155762-\$ or CA-2418331-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1172673-\$ or WO-0137010-\$ or CA-2198522-\$ or WO-0161397-\$ or EP-1039324-\$ or EP-1039322-\$).did. or (EP-1033595-\$ or EP-1033594-\$ or GB-0007281-\$ or EP-0992819-\$ or GB-9919699-\$ or CA-2262351-\$ or CA-2294930-\$ or EP-0696748-\$ or WO-9734176-\$ or CA-2171494-\$ or WO-9627811-\$ or EP-0633485-\$ or EP-0249237-\$ or EP-0262847-\$ or CA-2082276-\$ or GB-9106183-\$ or DE-9107960-\$ or GB-9103604-\$ or WO-9015350-\$ or DE-8626183-\$ or EP-0262631-\$ or EP-0061243-\$ or WO-8600147-\$ or DE-3112078-\$ or GB-2081468-\$ or IT-8323399-\$ or IT-8323399-\$).did. or (GB-2057158-\$ or GB-8306227-\$ or DK-208682-\$ or FR-2487528-\$ or FR-2435053-\$ or BE-871785-\$ or CA-1097111-\$ or IT-7925110-\$ or FR-2363124-\$ or BE-871785-\$ or CA-1043604-\$ or </p>				
--	--	--	--	--	--

WO-2019190616-\$ or CN-110068899-\$).did. or (JP-09033756-\$ or JP-04214510-\$ or JP-11072659-\$ or JP-04220604-\$ or JP-56074211-\$ or JP-2017138535-\$ or JP-05313040-\$ or JP-62111222-\$ or JP-59140411-\$ or JP-59075218-\$ or JP-57044113-\$ or JP-56066811-\$ or JP-55101904-\$ or JP-54034251-\$).did. or (US-20190107679-\$ or US-20180224615-\$ or WO-2018125706-\$ or US-20180156985-\$ or US-20180128988-\$ or US-20180120519-\$ or US-20180106973-\$ or US-20180081128-\$ or US-20180052288-\$ or US-20180011258-\$ or US-20180003903-\$ or US-20180364421-\$ or US-20170371109-\$ or CN-107450131-\$ or US-20170336577-\$ or US-20170343760-\$ or US-9804340-\$ or US-20170307830-\$ or FR-3050286-\$ or US-20170299820-\$ or US-20170293088-\$ or US-20170261699-\$ or US-20170254967-\$ or US-20170254966-\$ or US-20170227720-\$ or US-9726830-\$).did. or (US-20170219779-\$ or JP-6173629-\$ or US-20170205587-\$ or US-9709753-\$ or US-20170184790-\$ or US-9678283-\$ or US-20170153398-\$ or US-20170139150-\$ or US-20170139156-\$ or US-20170102504-\$ or US-20170115457-\$ or WO-2017065999-\$ or US-20170090127-\$ or WO-2017038704-\$ or US-20170059784-\$ or US-20170031106-\$ or US-20160377819-\$ or US-20160349466-\$ or US-20160341908-\$ or US-20160341911-\$ or WO-2016182556-\$ or US-20160327757-\$ or US-9482820-\$ or WO-2016161341-\$ or US-20160282566-\$ or CN-105978629-\$ or US-20160259135-\$).did. or (US-20170329090-\$ or EP-3054333-\$ or US-9389368-\$ or WO-2016105567-\$ or US-9377591-\$ or US-20160178852-\$ or US-20160178859-\$ or US-20160161680-\$ or EP-3021145-\$ or US-20160131854-\$ or US-20160124158-\$ or JP-5905950-\$ or WO-2016053853-\$ or WO-2016043922-\$ or WO-2016033577-\$

	<p>or WO-2016033578-\$ or WO-2016033579-\$ or WO-2016033580-\$ or WO-2016024014-\$ or JP-5860948-\$ or CA-2859345-\$ or US-20160025937-\$ or US-20160004016-\$ or US-20160004018-\$ or US-20150378110-\$ or WO-2015190211-\$ or EP-2947485-\$).did. or (US-20150331201-\$ or CN-104950402-\$ or DE-102015106225-\$ or US-20160306125-\$ or US-20150286012-\$ or WO-2015144883-\$ or US-20150241644-\$ or US-20150226926-\$ or US-20150226925-\$ or WO-2015116589-\$ or US-20150219864-\$ or WO-2015103783-\$ or CN-104570229-\$ or CN-104516061-\$ or US-20150177463-\$ or US-20150162982-\$ or WO-2015070382-\$ or WO-2015068103-\$ or WO-2015028433-\$ or US-20150049989-\$ or WO-2015009435-\$ or US-20150023637-\$ or EP-2818903-\$ or US-20140363131-\$ or WO-2014197701-\$ or US-20140321808-\$ or WO-2014165175-\$).did. or (WO-2014143748-\$ or US-20140219624-\$ or EP-2759860-\$ or WO-2014113753-\$ or US-20140205247-\$ or US-20140199034-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147081-\$ or ES-1110405-\$ or WO-2014049469-\$ or TW-474924-\$ or US-20140064688-\$ or JP-5433802-\$ or EP-2700992-\$ or WO-2014011898-\$ or US-20140016901-\$ or WO-2014011283-\$ or WO-2013177234-\$ or WO-2013155395-\$ or US-20130259429-\$ or US-20130230283-\$ or WO-2013126068-\$ or WO-2013122865-\$ or WO-2013117598-\$ or WO-2013115789-\$ or WO-2013115791-\$ or US-20130121645-\$).did. or (CN-103091793-\$ or WO-2013036843-\$ or US-20130051749-\$ or TW-201309089-\$ or CN-102870023-\$ or US-20120308183-\$ or WO-2012151175-\$ or US-20120263419-\$ or US-20120251051-\$ or US-20120251054-\$ or TW-201233549-\$ or US-20120099822-\$ or EP-2444827-\$ or US-20120082416-\$ or</p>				
--	--	--	--	--	--

US-20120057824-\$ or KR-2012000895-\$ or US-20120027355-\$ or KR-2012000895-\$ or WO-2011152874-\$ or US-20110274437-\$ or US-20110249942-\$ or EP-2302431-\$ or WO-2010137426-\$ or EP-2206458-\$ or WO-2010068896-\$ or US-7712970-\$ or WO-2010025180-\$).did. or (US-20100040330-\$ or WO-2009110421-\$ or US-20090060423-\$ or US-20090041411-\$ or US-7435009-\$ or US-20070098327-\$ or US-20070077010-\$ or US-20070058907-\$ or EP-1752805-\$ or US-20060193562-\$ or US-20060165352-\$ or US-20060153503-\$ or WO-2006022840-\$ or US-20050053342-\$ or US-20040228589-\$ or US-20040223699-\$ or US-20040062498-\$ or EP-1394584-\$ or WO-03094297-\$ or WO-03093883-\$ or US-20030044125-\$ or US-20030031437-\$ or WO-02061481-\$ or US-6422760-\$ or WO-02056060-\$ or DE-20118858-\$ or EP-1172673-\$).did. or (EP-1172672-\$ or EP-1168020-\$ or EP-1168018-\$ or EP-1168016-\$ or US-20010041030-\$ or WO-0181965-\$ or EP-1124147-\$ or EP-1107031-\$ or WO-0140839-\$ or EP-1092995-\$ or EP-1091225-\$ or EP-1041416-\$ or EP-1041414-\$ or EP-1020745-\$ or EP-1016885-\$ or EP-1010999-\$ or GB-2341455-\$ or WO-9947958-\$ or US-5940561-\$ or WO-9928774-\$ or WO-9857208-\$ or DE-19626036-\$ or WO-9746900-\$ or US-5692080-\$ or EP-803750-\$ or WO-9734176-\$ or WO-9723794-\$).did. or (EP-758099-\$ or WO-9634176-\$ or WO-9627811-\$ or JP-08201656-\$ or WO-9616080-\$ or EP-697608-\$ or EP-696748-\$ or WO-9600917-\$ or EP-663602-\$ or EP-663601-\$ or EP-660145-\$ or EP-660144-\$ or EP-505197-\$ or EP-490698-\$ or US-5101463-\$ or EP-458608-\$ or WO-9117540-\$ or US-5064268-\$ or GB-2241794-\$ or EP-430107-\$ or WO-9015350-\$ or US-4953929-\$ or EP-262631-\$ or EP-249237-\$ or WO-8600147-\$ or US-

		4496213-\$ or EP-125398-\$).did. or (DE-3208797-\$ or GB-2098354-\$ or EP-61243-\$ or GB-2081468-\$ or GB-2057158-\$ or DE-2932986-\$ or BE-871785-\$ or DE-2805949-\$ or DE-2558445-\$ or US-10502903-\$).did.				
S776	13	(US-20160161680-\$ or US-20170227720-\$ or US-20060275007-\$ or US-20010026661-\$ or US-20080131055-\$ or US-20140241689-\$).did. or (US-5921796-\$ or US-6293708-\$ or US-5123071-\$ or US-9310569-\$ or US-4645295-\$ or US-9366829-\$).did. or (CN-202600189-\$).did.	US-PGPUB; USPAT; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:15
S777	7,352	(G02B6/3885 OR G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:23
S778	1,848	(G02B6/3879).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:23
S779	6,000	(G02B6/3885).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:24
S780	1,297	S778 not (S772 S773 S774 S775)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:24
S781	695	(US-20200064562-\$ or US-20200026019-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190339458-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190235183-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190170931-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137697-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190064448-\$ or US-20190033531-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004251-\$ or US-20180364422-\$ or US-20180364436-\$).did. or (US-20180364424-\$ or US-20180364423-	US-PGPUB; USPAT; FPRS; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:26

	<p>\$ or US-20180348447-\$ or US-20180335576-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180321449-\$ or US-20180217336-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180136414-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180128988-\$ or US-20170363818-\$ or US-20170261696-\$ or US-20170264045-\$ or US-20170254964-\$ or US-20170242210-\$ or US-20170205586-\$ or US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or US-20170068064-\$ or US-20170059785-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160349458-\$ or US-20160327756-\$ or US-20160306122-\$ or US-20160282565-\$).did. or (US-20160274314-\$ or US-20160223774-\$ or US-20160202428-\$ or US-20160091674-\$ or US-20150378113-\$ or US-20150277059-\$ or US-20150260924-\$ or US-20150260923-\$ or US-20150198774-\$ or US-20150110443-\$ or US-20150010276-\$ or US-20140334779-\$ or US-20140205257-\$ or US-20140169727-\$ or US-20140168987-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140153879-\$ or US-20140147078-\$ or US-20140140660-\$ or US-20140120746-\$ or US-20140114198-\$ or US-20140037253-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140016901-\$ or US-20140003771-\$).did. or (US-20130322825-\$ or US-20130158512-\$ or US-20130136398-\$ or US-20130084044-\$ or US-20130039013-\$ or US-20120251058-\$ or US-20120155803-\$ or US-20120093462-\$ or US-20110299266-\$ or US-20110229092-\$ or US-20110229083-\$ or US-20110064361-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20100178014-\$ or US-20100178010-\$ or US-20100054668-\$ or US-20100027942-\$ or US-20090135429-\$ or US-20080317415-\$ or US-20080273840-\$ or US-20080226235-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080090433-\$ or US-20080013889-\$ or US-20070292084-\$ or US-20070031103-\$).did. or (US-</p>				
--	--	--	--	--	--

20060275007-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060257076-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060171640-\$ or US-20060171639-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060093274-\$ or US-20060083466-\$ or US-20060063436-\$ or US-20060045428-\$ or US-20060018603-\$ or US-20050271338-\$ or US-20050202701-\$ or US-20050191010-\$ or US-20050157987-\$ or US-20050058401-\$ or US-20040264877-\$ or US-20040247251-\$ or US-20040184741-\$ or US-20040157499-\$ or US-20040028343-\$ or US-20030185521-\$ or US-20030128935-\$ or US-20020176960-\$ or US-20020142634-\$).did. or (US-20020126960-\$ or US-20020097964-\$ or US-20020009905-\$ or US-20010026662-\$ or US-20010026661-\$ or US-20010019654-\$ or US-20010012428-\$).did. or (US-10444442-\$ or US-10317627-\$ or US-10042129-\$ or US-10025038-\$ or US-9977197-\$ or US-9927581-\$ or US-9195013-\$ or US-9086546-\$ or US-8824841-\$ or US-8676022-\$ or US-8408815-\$ or US-8388234-\$ or US-7985027-\$ or US-7857523-\$ or US-7572063-\$ or US-7284912-\$ or US-7008117-\$ or US-6672771-\$ or US-6661961-\$ or US-6464402-\$ or US-6454464-\$ or US-6419400-\$ or US-6416334-\$ or US-6386766-\$ or US-6382842-\$ or US-6364537-\$).did. or (US-6357930-\$ or US-6351593-\$ or US-6296399-\$ or US-6287018-\$ or US-6254278-\$ or US-6179476-\$ or US-6179477-\$ or US-6130977-\$ or US-6062739-\$ or US-5971625-\$ or US-5970598-\$ or US-5892871-\$ or US-5864468-\$ or US-5821510-\$ or US-5800198-\$ or US-5796897-\$ or US-5734558-\$ or US-5729644-\$ or US-5719977-\$ or US-5717533-\$ or US-5717801-\$ or US-5682451-\$ or US-5658159-\$ or US-5633970-\$ or US-5619604-\$ or US-5613025-\$ or US-5577146-\$).did. or (US-5546281-\$ or US-5436994-\$ or US-5400428-\$ or US-5396572-\$ or US-5329604-\$ or US-5289554-\$ or

	US-5276755-\$ or US-5265182-\$ or US-5261019-\$ or US-5242315-\$ or US-5241618-\$ or US-5214732-\$ or US-5214731-\$ or US-5212752-\$ or US-5212753-\$ or US-5187768-\$ or US-5181267-\$ or US-5167542-\$ or US-5159652-\$ or US-5129023-\$ or US-5123071-\$ or US-5121454-\$ or US-5113463-\$ or US-5109452-\$ or US-5096276-\$ or US-5091987-\$ or US-5082378-\$).did. or (US-5067783- \$ or US-5066096-\$ or US-5041025-\$ or US-5028114-\$ or US-5018822-\$ or US-5016968-\$ or US-4984867-\$ or US-4982083-\$ or US-4979792-\$ or US-4953941-\$ or US-4952798-\$ or US-4902094-\$ or US-4902092-\$ or US-4900125-\$ or US-4898449-\$ or US-4887875-\$ or US-4881792-\$ or US-4875753-\$ or US-4867525-\$ or US-4820185-\$ or US-4801191-\$ or US-4792205-\$ or US-4787706-\$ or US-4775327-\$ or US-4762388-\$ or US-4744621-\$ or US-4737004- \$).did. or (US-4728171-\$ or US- 4712864-\$ or US-4705352-\$ or US- 4699458-\$ or US-4696540-\$ or US- 4693550-\$ or US-4687288-\$ or US- 4684205-\$ or US-4645295-\$ or US- 4634214-\$ or US-4611887-\$ or US- 4607911-\$ or US-4568145-\$ or US- 4529263-\$ or US-4496213-\$ or US- 4493529-\$ or US-4432603-\$ or US- 4309071-\$ or US-4296999-\$ or US- 4272154-\$ or US-4258977-\$ or US- 4233724-\$ or US-4142776-\$ or US- 4140366-\$ or US-3902785-\$).did. or (WO-2019195106-\$ or DE- 202019103581-\$ or WO- 2019136047-\$ or WO-2019086961-\$ or WO-2019006195-\$ or WO- 2019006176-\$ or CN-108693606-\$ or EP-3330757-\$ or WO- 2018044728-\$ or EP-3278153-\$ or CN-107636504-\$ or WO- 2018009426-\$ or WO-2017182535-\$ or CN-206479676-\$ or EP-3180644-\$ or EP-3123221-\$ or WO- 2016174980-\$ or WO-2016140710-\$ or CN-105683795-\$ or WO- 2015120031-\$ or WO-2015070382-\$ or EP-2852856-\$ or WO- 2015009435-\$ or FR-2997767-\$ or				
--	---	--	--	--	--

WO-2014054357-\$ or CN-103676018-\$).did. or (CA-2866107-\$ or GB-201220748-\$ or CN-102520489-\$ or CN-102445735-\$ or CN-102385113-\$ or WO-2012015713-\$ or DE-102010021179-\$ or GB-201004720-\$ or DE-112006003952-\$ or CA-2593676-\$ or WO-2008033262-\$ or EP-1783524-\$ or AU-2006295165-\$ or EP-1762871-\$ or DE-60026115-\$ or KR-100452879-\$ or AU-2004274992-\$ or CA-2441872-\$ or KR-20040020797-\$ or CN-1334472-\$ or DE-20111078-\$ or DE-10031931-\$ or CA-2302068-\$ or DE-19834723-\$ or WO-9723794-\$ or DE-29614436-\$ or DE-19525739-\$).did. or (CH-687105-\$ or DE-19601949-\$ or GB-9525323-\$ or FR-2707402-\$ or WO-9415232-\$ or GB-9408857-\$ or EP-0546936-\$ or MX-9201992-\$ or DE-4203966-\$ or IT-MI913184-\$ or GB-9103982-\$ or CH-676513-\$ or GB-9025881-\$ or DE-3914978-\$ or DE-9012174-\$ or DE-9010357-\$ or DE-8911081-\$ or DE-8911080-\$ or EP-0339876-\$ or EP-0324272-\$ or DE-8901052-\$ or DE-8900623-\$ or EP-0292024-\$ or DE-8812341-\$ or DE-3737842-\$ or DE-3701421-\$ or EP-0253426-\$).did. or (EP-0249406-\$ or KR-870005264-\$ or EP-0183820-\$ or EP-0166636-\$ or EP-0154781-\$ or EP-0153249-\$ or EP-0098190-\$ or EP-0098205-\$ or FR-2528984-\$ or FR-2502798-\$ or GB-2086602-\$ or EP-0045271-\$ or WO-8002213-\$ or DE-2932986-\$ or DE-2832839-\$ or AU-3682878-\$ or GB-1526682-\$ or FR-2316611-\$ or GB-1450760-\$ or FR-2268370-\$).did. or (JP-2019184942-\$ or JP-2005258017-\$ or JP-2000241670-\$ or JP-05215939-\$ or JP-03059503-\$ or JP-63256908-\$ or JP-63250614-\$ or JP-62007009-\$ or JP-61129605-\$ or JP-61028909-\$ or JP-60196706-\$ or JP-59195609-\$ or JP-59176714-\$ or JP-59136709-\$ or JP-59038707-\$ or JP-59036207-\$ or JP-58190910-\$ or JP-58118614-\$ or JP-58038913-\$ or JP-57099605-\$ or JP-57074714-\$ or JP-

	<p>56137322-\$ or JP-56062212-\$ or JP-56052712-\$ or JP-55143514-\$ or JP-55143513-\$).did. or (JP-55113009-\$ or JP-55017156-\$ or JP-53117437-\$ or JP-53113562-\$).did. or (US-20200033539-\$ or US-20200012053-\$ or US-20200003961-\$ or US-20190384017-\$ or US-20190361182-\$ or US-20190339459-\$ or US-20190339460-\$ or US-20190339461-\$ or US-20190339463-\$ or EP-3564721-\$ or US-20190324215-\$ or US-20190317281-\$ or KR-2019115580-\$ or US-20190302374-\$ or US-20190278032-\$ or US-20190250338-\$ or US-20190235178-\$ or US-20190235181-\$ or EP-3518011-\$ or US-20190227237-\$ or US-20190227241-\$ or US-20190227240-\$ or US-20190219775-\$ or US-20190204513-\$ or US-20190162914-\$ or US-20190162917-\$).did. or (US-20190154924-\$ or WO-2019086961-\$ or US-20190137700-\$ or US-20190137695-\$ or US-20190121032-\$ or WO-2019054849-\$ or US-20190086615-\$ or US-20190079249-\$ or US-20190072724-\$ or US-20190049670-\$ or US-20190033532-\$ or WO-2019006176-\$ or US-20190004251-\$ or US-20190004252-\$ or US-20190004255-\$ or US-20190004256-\$ or US-20190004258-\$ or US-20180372962-\$ or US-20180364422-\$ or CN-108983368-\$ or KR-2018131725-\$ or US-20180329149-\$ or US-20180329150-\$ or US-20180329158-\$ or CN-108646355-\$ or US-20180292612-\$ or CN-108490551-\$).did. or (US-20180231722-\$ or JP-6363784-\$ or US-20180203196-\$ or CN-108279462-\$ or US-20180164504-\$ or US-20180164511-\$ or US-20180136412-\$ or US-20180136417-\$ or US-20180128987-\$ or US-9927581-\$ or WO-2018044728-\$ or CN-107656339-\$ or WO-2018017458-\$ or US-20180011254-\$ or WO-2018008399-\$ or CN-107479141-\$ or EP-3249434-\$ or WO-2017182535-\$ or US-</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p>20170264045-\$ or US-20170261698-\$ or US-20170261696-\$ or KR-2017103050-\$ or US-20170242210-\$ or WO-2017131717-\$ or US-20170199339-\$ or CN-106908906-\$ or WO-2017106514-\$).did. or (US-20170176691-\$ or US-20170176692-\$ or WO-2017095928-\$ or US-20170146748-\$ or WO-2017077050-\$ or WO-2017075093-\$ or KR-1716872-\$ or US-20170063464-\$ or US-20170059786-\$ or US-20170052325-\$ or US-20170023746-\$ or US-20160341907-\$ or WO-2016174980-\$ or US-20160282565-\$ or DE-202016103178-\$ or US-20160223768-\$ or US-20160202428-\$ or WO-2016084113-\$ or US-20160154186-\$ or CN-105576433-\$ or US-20160091674-\$ or US-20160062053-\$ or US-20150378113-\$ or WO-2015142551-\$ or US-20150260923-\$ or CN-104914515-\$ or WO-2015126470-\$).did. or (WO-2015114480-\$ or US-20150198774-\$ or WO-2015093520-\$ or US-20150131944-\$ or US-20150110443-\$ or EP-2821830-\$ or US-20140233892-\$ or US-20140219610-\$ or US-20140161392-\$ or US-20140153878-\$ or US-20140147078-\$ or WO-2014078261-\$ or FR-2997767-\$ or US-20140029900-\$ or US-20140022627-\$ or US-20140003771-\$ or US-20130322825-\$ or US-20130202254-\$ or WO-2013049494-\$ or JP-2013045047-\$ or US-20120315000-\$ or WO-2012157276-\$ or CN-102520489-\$ or WO-2012078697-\$ or WO-2012078701-\$ or US-20120093462-\$ or WO-2012029013-\$).did. or (WO-2012015713-\$ or WO-2012015734-\$ or WO-2011116167-\$ or CN-102122031-\$ or US-20110058774-\$ or US-20100322563-\$ or US-20090135429-\$ or US-20090098760-\$ or DE-102007023250-\$ or WO-2008112183-\$ or US-20080124033-\$ or US-20080112672-\$ or EP-1762871-\$ or WO-2006130549-\$ or US-20060257075-\$ or US-20060204178-\$ or US-20060153504-</p>				
--	---	--	--	--	--

\$ or WO-2006069093-\$ or WO-2006069092-\$ or WO-2006069045-\$ or US-20060140543-\$ or US-20060127028-\$ or US-20060063436-\$ or WO-2006017334-\$ or US-20050271338-\$ or EP-1574886-\$ or US-20050191010-\$).did. or (US-20050176308-\$ or KR-2005072532-\$ or WO-2005029147-\$ or US-20040157499-\$ or US-20030180004-\$ or JP-2003098385-\$ or US-20020126960-\$ or EP-1203974-\$ or WO-0225340-\$ or US-6351593-\$ or EP-1143276-\$ or EP-1143275-\$ or WO-0159493-\$ or WO-0127660-\$ or EP-1072914-\$ or EP-1065543-\$ or EP-1065542-\$ or EP-1041417-\$ or EP-1030202-\$ or JP-2000089061-\$ or EP-982609-\$ or WO-0005610-\$ or EP-973052-\$ or EP-938003-\$ or EP-819960-\$ or WO-9723794-\$ or WO-9637793-\$).did. or (DE-19525739-\$ or GB-2297007-\$ or EP-719058-\$ or WO-9419716-\$ or US-5335301-\$ or US-5329604-\$ or WO-9415232-\$ or EP-574686-\$ or EP-546936-\$ or US-5212752-\$ or US-5129023-\$ or DE-4041425-\$ or EP-420490-\$ or EP-335531-\$ or EP-467631-\$ or EP-462907-\$ or US-5067783-\$ or EP-448162-\$ or EP-440447-\$ or DE-4003597-\$ or WO-9007139-\$ or EP-351803-\$ or EP-339876-\$ or US-4867525-\$ or EP-324272-\$ or DE-3900091-\$ or US-4820185-\$).did. or (EP-292024-\$ or WO-8805925-\$ or EP-253426-\$ or EP-246165-\$ or EP-243962-\$ or EP-220439-\$ or EP-216470-\$ or GB-2174821-\$ or WO-8606504-\$ or EP-184908-\$ or WO-8600423-\$ or EP-166636-\$ or EP-156608-\$ or EP-153249-\$ or DE-3344864-\$ or EP-118804-\$ or EP-98205-\$ or EP-98190-\$ or EP-97575-\$ or EP-73023-\$ or EP-64618-\$ or GB-2086602-\$ or EP-45271-\$ or GB-2069175-\$ or WO-8002213-\$ or EP-10505-\$ or DE-2922705-\$).did. or (GB-2019028-\$ or US-4167303-\$ or DE-2806138-\$ or DE-2742084-\$ or GB-1450760-\$ or DE-2440609-\$).did.

S782	1,297	S780 not S781	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:26
S783	5,237	(G02B6/3825).CPC.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:43
S784	2,666	S783 not (S772 S773 S774 S775 S782)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO; DERWENT	OR	ON	2020/07/23 11:52
S785	1	("10156684").PN.	US-PGPUB; USPAT	OR	OFF	2020/07/23 13:13

EAST Search History (Interference)

<This search history is empty>

7/23/2020 3:48:07 PM

C:\Users\orojas1\Documents\EAST\Workspaces\16214317.wsp