

		20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US-20190126061-\$ or US-20190029411-\$ or US-20190014899-\$ or US-20190008332-\$ or US-20180361437-\$ or US-20180288160-\$ or US-20180279762-\$ or US-20180193219-\$ or US-20180015299-\$ or US-20170367761-\$ or US-20170367543-\$ or US-20170238686-\$ or US-20170188695-\$ or US-20170172837-\$ or US-20170150851-\$ or US-20170150810-\$ or US-20170135894-\$ or US-20170119144-\$ or US-20170071321-\$ or US-20170035649-\$ or US-20160339218-\$ or US-20160331106-\$ or US-20160183743-\$ or US-20200253811-\$ or US-20180169682-\$ or US-20180168318-\$ or US-20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US-20210138260-\$ or US-20200352306-\$ or US-20190388707-\$ or US-20200179713-\$ or US-20200101312-\$ or US-20200046999-\$ or US-20100211136-\$ or US-20140343574-\$ or US-20080140164-\$ or US-20080103563-\$ or US-20050234383-\$ or US-20070106347-\$ or US-20070032843-\$ or US-20060030908-\$ or US-20050065579-\$ or US-20050055070-\$ or US-20040210277-\$ or US-20210022565-\$ or US-20200113390-\$ or US-20170181925-\$ or US-20200085015-\$ or US-20190117503-\$ or US-20190117497-\$ or US-20120226268-\$ or US-20130190845-\$ or US-20190046812-\$ or US-20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$).did. or (US-10714953-\$ or US-6965375-\$ or US-6245890-\$ or US-7425947-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

L109	88	2424699-\$.did. L108 and (prevent\$4 lock\$4) with (cap cover attachment module)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/03 11:43 PM
L110	124	L108 and (prevent\$4 lock\$4) with (rotation reciprocat\$4 tapping movement motion cap cover attachment module)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/03 11:43 PM
L111	126	L108 and (prevent\$4 lock\$4 cannot stop\$4) with (rotation reciprocat\$4 tapping movement motion cap cover)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/03 11:48 PM
L112	138	L108 and (prevent\$4 lock\$4 cannot stop\$4 restrain\$4 clamp\$4) with (rotation reciprocat\$4 tapping movement motion cap cover ring)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 12:18 AM
L113	144	L108 and (prevent\$4 lock\$4 cannot stop\$4 restrain\$4 clamp\$4) with (rotation reciprocat\$4 tapping movement motion cap cover collar ring)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 12:48 AM
L114	144	L108 and (prevent\$4 lock\$4 cannot stop\$4 restrain\$4 clamp\$4) with (rotation reciprocat\$4 tapping movement motion cap cover collar ring lid)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 01:22 AM
L115	353	L108 and (prevent\$4 lock\$4 cannot stop\$4 restrain\$4 clamp\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 01:39 AM
L116	988	a61h23/00.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:04 AM
L117	16604647	"6"	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:04 AM
L118	470	a61h23/006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:04 AM
L119	111	a61h2023/002.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:06 AM
L120	232	a61h23/008.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:06 AM
L121	2341	a61h23/02.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:06 AM
L122	128	a61h23/06.cpc.	(US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	ON	2021/11/04

L123	988	a61h23/00.cpc.	USOCR) (US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	11:06 AM 2021/11/04 11:10 AM
L124	16604647	"6"	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:10 AM
L125	470	a61h23/006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:10 AM
L126	111	a61h2023/002.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:10 AM
L127	232	a61h23/008.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:10 AM
L128	2341	a61h23/02.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:10 AM
L129	128	a61h23/06.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:10 AM
L130	988	a61h23/00.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L131	470	a61h23/006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L132	111	a61h2023/002.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L133	232	a61h23/008.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L134	2341	a61h23/02.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L135	128	a61h23/06.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L136	3619	L130 L131 L132 L133 L134 L135	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L137	1925	L136 and (lock\$4 stop\$4 restrain\$4 clamp\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:12 AM
L138	560	L136 and (prevent\$4 cannot limit) near5 (reciprocat\$4 tap\$4 movement motion move moving translat\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:13 AM
L139	2067	L137 L138	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:16 AM
L140	2	((("20130261516") or ("20170007498")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/04 11:18 AM
L141	667	L136 and (prevent\$4 cannot limit restrict\$4) near5 (reciprocat\$4 tap\$4 movement motion move moving translat\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 11:31 AM
L142	1	("20170027798").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/04 02:54 PM
L143	988	a61h23/00.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM

L144	470	a61h23/006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L145	111	a61h2023/002.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L146	232	a61h23/008.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L147	2341	a61h23/02.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L148	128	a61h23/06.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L149	3619	L143 L144 L145 L146 L147 L148	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L150	1925	L149 and (lock\$4 stop\$4 restrain\$4 clamp\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L151	560	L149 and (prevent\$4 cannot limit) near5 (reciprocat\$4 tap\$4 movement motion move moving translat\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L152	2067	L150 L151	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L153	606	L152 and (prevent\$4 cannot limit lock\$4 stop\$4 restrain\$4 restrict\$4 clamp\$4) near5 (lid cover cap plate head attach\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:00 PM
L154	692	L152 and (prevent\$4 cannot limit lock\$4 stop\$4 restrain\$4 restrict\$4 clamp\$4) near5 (lid cover cap plate head attach\$4 collar ring)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 03:01 PM
L155	1	("20150045192").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/04 03:58 PM
L156	2	((("20150119771") or ("20100121419")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/04 04:03 PM
L157	1	(16/206703).APP.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/04 05:02 PM
L158	61	(US-20210195713-\$ or US-20210187765-\$ or US-20210154091-\$ or US-20200275758-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200215350-\$ or US-20200170399-\$ or US-20150182078-\$ or US-20150182290-\$ or US-20160331106-\$ or US-20160256017-\$ or US-20160128461-\$ or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 05:02 PM

		US-20140202493-\$ or US-20110311296-\$ or US-20160045081-\$ or US-20180361437-\$ or US-20160270821-\$ or US-20150257521-\$ or US-20180295980-\$ or US-20090177125-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080131834-\$ or US-20070123808-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20180242711-\$).did. or (US-20180092449-\$ or US-20170119144-\$ or US-20170071321-\$ or US-20140366288-\$ or US-20110138563-\$ or US-20210196557-\$ or US-20140194900-\$ or US-20170367543-\$ or US-20170202732-\$ or US-20140336540-\$ or US-20140309662-\$ or US-20100222719-\$ or US-20100145398-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080125682-\$ or US-20080125680-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20160184162-\$ or US-20140107543-\$ or US-20110041864-\$ or US-20180325328-\$ or US-20060285910-\$).did. or (US-11076685-\$ or US-4166473-\$ or US-6029304-\$ or US-9386843-\$ or US-10966514-\$ or US-9032576-\$ or US-5725483-\$ or US-4463485-\$ or US-4203431-\$ or US-5647841-\$).did. or (WO-0156529-\$ or CH-618857-\$ or CH-616075-\$ or CH-585047-\$).did. or (WO-2015084962-\$ or WO-2005006538-\$ or US-20090177125-\$ or US-20190029411-\$ or EP-2700331-\$).did.					
--	--	---	--	--	--	--	--

L159	61	(US-20210195713-\$ or US-20210187765-\$ or US-20210154091-\$ or US-20200275758-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200215350-\$ or US-20200170399-\$ or US-20150182078-\$ or US-20150182290-\$ or US-20160331106-\$ or US-20160256017-\$ or US-20160128461-\$ or US-20140202493-\$ or US-20110311296-\$ or US-20160045081-\$ or US-20180361437-\$ or US-20160270821-\$ or US-20150257521-\$ or US-20180295980-\$ or US-20090177125-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080131834-\$ or US-20070123808-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20180242711-\$).did. or (US-20180092449-\$ or US-20170119144-\$ or US-20170071321-\$ or US-20140366288-\$ or US-20110138563-\$ or US-20210196557-\$ or US-20140194900-\$ or US-20170367543-\$ or US-20170202732-\$ or US-20140336540-\$ or US-20140309662-\$ or US-20100222719-\$ or US-20100145398-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080125682-\$ or US-20080125680-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20160184162-\$ or US-20140107543-\$ or US-20110041864-\$ or US-20180325328-\$ or US-20060285910-\$).did. or (US-11076685-\$ or US-4166473-\$ or US-6029304-\$ or US-9386843-\$ or US-10966514-\$ or US-9032576-\$ or US-5725483-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 08:56 PM
------	----	---	--------------------------	----	----	----	------------------------

		4463485-\$ or US-4203431-\$ or US-5647841-\$).did. or (WO-0156529-\$ or CH-618857-\$ or CH-616075-\$ or CH-585047-\$).did. or (WO-2015084962-\$ or WO-2005006538-\$ or US-20090177125-\$ or US-20190029411-\$ or EP-2700331-\$).did.					
L160	30	L159 and (lock\$4 stop\$4 restrain\$4 clamp\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/11/04 08:56 PM
L161	1	("20190015294").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/04 09:51 PM
L162	29	(US-20200085675-\$ or US-20210128402-\$ or US-20180031090-\$ or US-20180031089-\$ or US-20150265825-\$ or US-20150297393-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20110040235-\$ or US-20110106067-\$ or US-20100121419-\$ or US-20150045702-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20200179220-\$ or US-20100274329-\$ or US-20100137752-\$ or US-20190126061-\$ or US-20180168318-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150119771-\$ or US-20100274162-\$ or US-20080103563-\$ or US-20070213698-\$).did. or (US-20150045192-\$).did. or (US-10511777-\$ or US-7014639-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2021/11/04 10:06 PM
L163	22	(US-20210128402-\$ or US-20200179220-\$ or US-20180168318-\$ or US-20180031090-\$ or US-20180031089-\$ or US-20170189670-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150265825-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140276255-\$ or	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2021/11/04 10:07 PM

L164	1	US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20110106067-\$ or US-20110040235-\$ or US-20100274329-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100137752-\$ or US-20100121419-\$ or US-20080103563-\$ or US-20070213698-\$).did. or (US-10511777-\$ or US-7014639-\$).did. ("20120310124").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2021/11/05 02:48 PM
L165	518	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US-20180149437-\$ or US-20170297280-\$ or US-20160367425-\$ or US-20120117481-\$ or US-20030165480-\$ or US-20040037895-\$ or US-20020192231-\$ or US-20200343746-\$ or US-20200289365-\$ or US-20190136889-\$ or US-20190209424-\$ or US-20170027798-\$ or US-20210307998-\$ or US-20200085675-\$ or US-20210283005-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2021/12/22 04:37 PM

		20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$.did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036- \$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$.did. or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		(US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124- \$).did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		(US-10842703-\$ or US-10682281-\$ or US-7695207-\$ or US-4858600-\$ or US-1772501-\$ or US-11122206-\$ or US-10511777-\$ or US-6443915-\$ or US-7896908-\$ or US-7014639-\$ or US-6010264-\$ or US-5698866-\$ or US-5363045-\$ or US-5358503-\$ or US-5176130-\$ or US-2183726-\$ or US-1228669-\$ or US-9126034-\$ or US-8936542-\$ or US-6461377-\$ or US-6123657-\$ or US-6001055-\$ or US-5632720-\$ or US-5382222-\$ or US-5662593-\$ or US-5131384-\$ or US-4326508-\$).did. or (US-4841955-\$ or US-4549535-\$ or US-6432036-\$ or US-9456678-\$ or US-10722424-\$ or US-9504826-\$ or US-9278230-\$ or US-9084587-\$ or US-8620451-\$ or US-2490074-\$ or US-5103809-\$ or US-3710785-\$ or US-9782604-\$ or US-9592405-\$ or US-7479136-\$ or US-6702837-\$ or US-6019482-\$ or US-5551949-\$ or US-6875225-\$ or US-6974224-\$ or US-6524329-\$ or US-6221095-\$ or US-4561440-\$ or US-7384405-\$ or US-10272011-\$ or US-5067480-\$ or US-4716890-\$).did. or (US-11076685-\$ or US-10966514-\$ or US-9386843-\$ or US-5725483-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5647841-\$ or US-4203431-\$).did. or (US-3494353-\$ or US-3169521-\$ or US-2078159-\$ or US-1660821-\$ or US-1657765-\$ or US-1545027-\$ or US-3536064-\$ or US-2512536-\$ or US-1955623-\$ or US-1352894-\$ or US-1339179-\$ or US-1772501-\$ or US-2183726-\$ or US-1228669-\$ or US-3467080-\$ or US-2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$).did.					
L166	4	(("20150119771") or ("20190015294") or ("20100121419") or ("20120310124")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/02/03 11:03 AM
L167	1	(17/361966).APP.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/02/03 12:19 PM
L168	518	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US-20180149437-\$ or US-20170297280-\$ or US-20160367425-\$ or US-20120117481-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:16 AM

		20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$ \$.did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$). did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$).did.					
L169	5	(US-20200179220-\$ or US-20190017528-\$ or US-20190015294-\$ or US-20180168318-\$ or US-20180031090-\$).did.	(US-PGPUB)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:17 AM
L170	1	("4397055").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/02/15 12:20 AM
L171	145	("10252051" "10737107 "1955863" "20080014 011" "20080125835" "2 0130012851" "2014021 9701" "20170202732" " 20200113322" "730526 9" "8105322" "9272141" "9386837" "9872813" " D803572" "2010013775 2" "20100274162" "201 30046212" "201502658 25" "10016337" "10285 722" "20040147984" "2 0070179573" "2008010 3563" "20080215123" " 20110184499" "201200 65555" "20140288364" " 20150045702" "20150	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:21 AM

		100002 "20150283025 "20170072175 "2017 0238686 "2018013347 0 "20190262607 "202 00038673 "202002888 43 "4858600 "510380 9 "7010343 "8696605" "9579250 "201001214 19 "20070213698 "20 140128780 "20170189 670 "20180168318 "7 014639 "10124165 "1 0137054 "10307330 "1 10383486 "10625093" "20080119913 "20120 109041 "20140135798 "20150224020 "2018 0015299 "2020025381 1 "20200390468 "202 10001148 "2183726" "7 6748266 "7083580" "7 204832 "7471979" "81 57753 "8182473" "865 5448 "D693932" "D736 399 "10511777" "1069 5508 "10881577" "200 40030325 "200500436 53 "20070198004 "20 070213696 "20090234 338 "20140323927" "2 0170049278 "2017012 8130 "20180185236" "20200129372" "202002 37085 "7282036" "850 6506 "9925006" "2010 0274329 "2012031012 4 "20180031090" "102 78888 "20070038206" "20100274162" "20100 274329 "20200280680 "6766199 "6980854" "8945104" "9808646" "1 0376659 "10661072" "10821299" "200702391 42 "20070239143" "20100121419" "20100312 157" "20140336540" "20160324719" "2019034 3712" "7258675" "7376 460" "8906009" "90230 21" "9042993" "200801 03563" "20110106067" "20140276255" "20150 297393" "20070213698 "20080065176" "2009 0287195" "2017005668 5" "20190240110" "202 00215351" "202002376					
--	--	---	--	--	--	--	--

L172	23	04 "6535761 "6743215 "8523791 "8540702" "9084587 "9278045" "D764173 "D765982 "20110040235 "20150119771 "20210128402" "10511777 "10518097" "20080103560 "20080193493 "20080275532" "20090043293 "20200268594 "7532926 "8382690 "9585687 "20180031089 "20200179220").PN. (US-20210128402-\$ or US-20180031090-\$ or US-20180031089-\$ or US-20150265825-\$ or US-20150297393-\$ or US-20140276255-\$ or US-20170189670-\$ or US-20110040235-\$ or US-20110106067-\$ or US-20100121419-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20200179220-\$ or US-20100274329-\$ or US-20100137752-\$ or US-20180168318-\$ or US-20150119771-\$ or US-20100274162-\$ or US-20080103563-\$ or US-20070213698-\$ or US-20120310124-\$).did. or (US-10511777-\$ or US-7014639-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:21 AM
L173	0	L172 not L171	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:21 AM
L174	78	("2484471" "3270360" "3661018" "3699952" "4084280").PN. OR ("4397055").URPN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:23 AM
L175	9	("6349442 "4355545" "10731716" "20160183671" "2808828" "6140723" "10087996" "4397055").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:25 AM
L176	13	("6349442 "5321865" "20160183671" "4273458" "2808828" "8087116" "6140723" "3491279" "2548411" "4397055").P N.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:26 AM
L177	15740163	L176 no L175	(US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	ON	2022/02/15

L178	7	L176 not L175	USOCR) (US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	12:26 AM 2022/02/15 12:26 AM
L179	524	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:36 AM

		(US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US-20110184499-\$ or US-20110106067-\$ or US-20110098781-\$ or US-20100292746-\$ or US-20100210993-\$ or US-20100121419-\$ or US-20100049177-\$ or US-20090177125-\$ or US-20060058714-\$ or US-20080119913-\$ or US-20060253051-\$ or US-20050075149-\$ or US-20120209357-\$ or US-20120121309-\$ or US-20110092863-\$ or US-20110091265-\$ or US-20090287195-\$ or US-20090234423-\$ or US-20090088824-\$ or US-20090048557-\$ or US-20080172045-\$ or US-20080154162-\$ or US-20080014011-\$ or US-20160158568-\$ or US-20150150599-\$ or US-20150045702-\$ or US-20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$).did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		1545027-\$ or US-3536064-\$ or US-2512536-\$ or US-1955623-\$ or US-1352894-\$ or US-1339179-\$ or US-1772501-\$ or US-2183726-\$ or US-1228669-\$ or US-3467080-\$ or US-2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$ or US-2548411-\$).did.					
L180	299	a46b2200/102.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:38 AM
L181	0	a45d.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:39 AM
L182	4717	a45d34/04,041,042.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:39 AM
L183	4997	L180 L182	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:40 AM
L184	430	L183 and (reciprocat\$4 tap tapped tapping)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/15 12:40 AM
L185	1	("20050138740").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/02/15 12:47 AM
L186	542	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US-20180149437-\$ or US-20170297280-\$ or US-20160367425-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/26 08:53 PM

		20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$.did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036- \$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$).did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$).did.					
L187	542	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:18 PM

		US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US-20180031089-\$ or US-20170304144-\$ or US-20140031866-\$ or US-20170049278-\$ or US-20160184177-\$ or US-20160113840-\$ or US-20150265825-\$ or US-20150174387-\$ or US-20140188169-\$ or US-20090236359-\$ or US-20100137907-\$ or US-20030158505-\$ or US-20050222525-\$ or US-20050187498-\$ or US-20020082532-\$ or US-20020082536-\$ or US-20210259915-\$ or US-20210186800-\$ or US-20210177692-\$ or US-20200330321-\$ or US-20140194900-\$ or US-20210100718-\$ or US-20200390645-\$ or US-20190254922-\$ or US-20200222263-\$ or US-20160213558-\$ or US-20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US-20110184499-\$ or US-20110106067-\$ or US-20110098781-\$ or US-20100292746-\$ or US-20100210993-\$ or US-20100121419-\$ or US-20100049177-\$ or US-20090177125-\$ or US-20060058714-\$ or US-20080119913-\$ or US-20060253051-\$ or US-20050075149-\$ or US-20120209357-\$ or US-20120121309-\$ or US-20110092863-\$ or US-20110091265-\$ or US-20090287195-\$ or US-20090234423-\$ or US-20090088824-\$ or US-20090048557-\$ or US-20080172045-\$ or US-20080154162-\$ or US-20080014011-\$ or US-20160158568-\$ or US-20150150599-\$ or US-20150045702-\$ or US-20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$).did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5073058-\$ or US-4991749-\$ or US-4930923-\$ or US-4883380-\$ or US-4723860-\$ or US-4171171-\$).did. or (US-3494353-\$ or US-3169521-\$ or US-2078159-\$ or US-1660821-\$ or US-1657765-\$ or US-1545027-\$ or US-3536064-\$ or US-2512536-\$ or US-1955623-\$ or US-1352894-\$ or US-1339179-\$ or US-1772501-\$ or US-2183726-\$ or US-1228669-\$ or US-3467080-\$ or US-2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$ or US-2548411-\$ or US-2995768-\$).did.					
L188	3	((("20150119771") or ("20100121419") or ("20180031090")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/02/28 10:22 PM
L189	250	L187 and (detach\$4 attach\$4 remov\$4) with (membrane cap layer capping skin cushion\$4 cosmetic\$4 lotion)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:33 PM
L190	347	L187 and (detach\$4 attach\$4 remov\$4) with (membrane cap layer capping skin cushion\$4 cosmetic\$4 lotion cover\$3 applicator surface)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:37 PM
L191	347	L187 and (detach\$4 attach\$4 remov\$4) with (membrane cap layer capping skin cushion\$4 cosmetic\$4 lotion cover\$3 applicator surface medicine medicament)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:38 PM
L192	348	L187 and (detach\$4 attach\$4 remov\$4) with (membrane cap layer capping skin cushion\$4 cosmetic\$4 lotion cover\$3 applicator surface medicine	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:39 PM

L193	333	medicament disposable hygien\$4) L192 not (@ad>="20200629")	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:41 PM
L194	349	L187 and (detach\$4 attach\$4 remov\$4) with (membrane cap layer capping skin cushion\$4 cosmetic\$4 lotion cover\$3 applicator surface medicine medicament disposable hygien\$4 pad padded padding antimicrobial anti?microb\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:50 PM
L195	334	L194 not (@ad>="20200629")	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:52 PM
L196	145	("10252051" "10737107 "1955863" "20080014 011" "20080125835" "2 0130012851" "2014021 9701" "20170202732" " 20200113322" "730526 9" "8105322" "9272141" "9386837" "9872813" " D803572" "2010013775 2" "20100274162" "201 30046212" "201502658 25" "10016337" "10285 722" "20040147984" "2 0070179573" "2008010 3563" "20080215123" " 20110184499" "201200 65555" "20140288364" " 20150045702" "20150 100002" "20150283025 "20170072175" "2017 0238686" "2018013347 0" "20190262607" "202 00038673" "202002888 43" "4858600" "510380 9" "7010343" "8696605" "9579250" "201001214 19" "20070213698" "20 140128780" "20170189 670" "20180168318" "7 014639" "10124165" "1 0137054" "10307330" "1 10383486" "10625093" "1 20080119913" "20120 109041" "20140135798 "20150224020" "2018 0015299" "2020025381 1" "20200390468" "202 10001148" "2183726" "1 6748266" "7083580" "7 204832" "7471979" "81	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:58 PM

L197	7	57753 "8182473 "865 5448 "D693932 "D736 399 "10511777 "1069 5508 "10881577 "200 40030325 "200500436 53 "20070198004 "20 070213696 "20090234 338 "20140323927 "2 0170049278 "2017012 8130 "20180185236 "2 20200129372 "202002 37085 "7282036 "850 6506 "9925006 "2010 0274329 "2012031012 4 "20180031090 "102 78888 "20070038206" "20100274162 "20100 274329 "20200280680 "6766199 "6980854" "8945104 "9808646" "1 0376659 "10661072" "10821299 "200702391 42 "20070239143 "20100121419 "20100312 157 "20140336540 "20160324719 "2019034 3712 "7258675 "7376460 "8906009 "90230 21 "9042993 "20080103563 "20110106067" "20140276255 "20150 297393 "20070213698 "20080065176 "20090287195 "2017005668 5 "20190240110 "20200215351 "20200237604 "6535761 "674321 5 "8523791 "8540702" "9084587 "9278045" "D764173 "D765982 "2 0110040235 "20150119771 "20210128402" "10511777 "10518097" "20080103560 "20080 193493 "20080275532 "20090043293 "20200268594 "7532926 "8 382690 "9585687 "20180031089 "20200179220").PN. (US-20200009010-\$ or US-20160184162-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200352306-\$ or US-20190388707-\$).did. or (US-4397055-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:58 PM
------	---	--	-------------------	----	----	----	------------------------

L198	6	L197 not L196	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/02/28 10:58 PM
L199	1	("20120165710").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/02/28 11:26 PM
L200	542	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US-20180149437-\$ or US-20170297280-\$ or US-20160367425-\$ or US-20120117481-\$ or US-20030165480-\$ or US-20040037895-\$ or US-20020192231-\$ or US-20200343746-\$ or US-20200289365-\$ or US-20190136889-\$ or US-20190209424-\$ or US-20170027798-\$ or US-20210307998-\$ or US-20200085675-\$ or US-20210283005-\$ or US-20190175434-\$ or US-20170304145-\$ or US-20170042754-\$ or US-20150005682-\$ or US-20130261516-\$ or US-20070270727-\$ or US-20060282025-\$ or US-20030009116-\$ or US-20210244609-\$ or US-20210228437-\$ or US-20210196563-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/03/03 09:49 PM

		20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090- \$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$).did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$).did.					
L201	327	(reciprocat\$4 percuss\$4 oscillat\$4).clm. with (electric\$4 light) with (detach\$4 removab\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/03/04 10:58 AM
L207	1	("20140371637").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/03/04 02:52 PM
L208	7	("2014/0371637").URP N.	(USPAT)	OR	ON	ON	2022/03/04 02:56 PM
L209	28	("20030083720" "20030163068" "20040006332" "20050070827" "20060247742" "20080282437" "20100004570" "20100049177" "20110138556" "20110251523" "20120109043" "20120265274" "20130046212" "20140128780" "20140163437"	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/03/04 03:51 PM

		"20140371637" "20150133832" "20150351999" "20150360024" "20160074641" "20160121108" "3467080" "3585990" "5176130" "7914523" "9987185").PN. OR ("10307330").URPN.					
L210	1020	a61h23/00.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/03/04 03:51 PM
L211	9	(US-20160074641-\$ or US-20150360024-\$ or US-20150351999-\$ or US-20150133832-\$ or US-20140371637-\$ or US-20140163437-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20120265274-\$).did.	(US-PGPUB)	OR	ON	ON	2022/03/04 03:52 PM
L212	7	(US-20160184162-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200352306-\$ or US-20190388707-\$ or US-20140371637-\$).did. or (US-4397055-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/03/05 10:58 PM
L213	545	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/03/05 11:12 PM

		\$.did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090- \$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$ \$.did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$).did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$).did. or (US-3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

L217	3	2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$ or US-2548411-\$ or US-2995768-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/03/30 09:55 PM
L218	636	(("20170027735") or ("20050059908") or ("20150190249")).PN. (US-20200237085-\$ or US-20150182290-\$ or US-20160192814-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150182246-\$ or US-20130281894-\$ or US-20120109041-\$ or US-20100145242-\$ or US-20200038673-\$ or US-20180168318-\$ or US-20160184175-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160339218-\$ or US-20160184177-\$ or US-20160184176-\$ or US-20150182078-\$ or US-20180360203-\$ or US-20180295980-\$ or US-20160184162-\$ or US-20200253811-\$ or US-20200085684-\$ or US-20150182415-\$ or US-20140194900-\$ or US-20190142691-\$ or US-20190060159-\$ or US-20180193219-\$).did. or (US-20170172834-\$ or US-20160058651-\$ or US-20160331106-\$ or US-20160074641-\$ or US-20080306417-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150305923-\$ or US-20140276255-\$ or US-20130085556-\$ or US-20120165708-\$ or US-20110040235-\$ or US-20070179414-\$ or US-20060211961-\$ or US-20050107724-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200222276-\$ or US-20160213558-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200154874-\$ or US-20200038530-\$ or US-20190191937-\$ or US-20170332850-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/03/31 10:37 AM

		20180361437-\$ or US- 20180140813-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$).did. or (US-20170238686-\$ or US-20170224098-\$ or US-20170172837-\$ or US-20170150851-\$ or US-20150360014-\$ or US-20160183743-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140202493-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150141884-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140276281-\$ or US-20030165550-\$ or US-20060058714-\$ or US-20060135319-\$ or US-20040147984-\$ or US-20200093945-\$ or US-20190008718-\$ or US-20180185236-\$ or US-20180015299-\$ or US-20160331308-\$ or US-20170135894-\$ or US-20160113836-\$ or US-20160030279-\$ or US-20150272774-\$).did. or (US- 20150150745-\$ or US- 20150119771-\$ or US- 20140221737-\$ or US- 20120065556-\$ or US- 20090163984-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20070206986-\$ or US- 20060155225-\$ or US- 20060129072-\$ or US- 20060100558-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20050059909-\$ or US- 20020072693-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030125648-\$ or US- 20020169398-\$ or US- 20170056685-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160045081-\$ or US- 20150359324-\$ or US- 20150189980-\$ or US- 20150165179-\$ or US- 20150150754-\$ or US- 20120136289-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20090198159-\$ or US- 20090048557-\$).did. or (US-20060122631-\$ or US-20040171970-\$ or US-20150173996-\$ or US-20100198119-\$ or US-20090177125-\$ or US-20050277950-\$ or US-20040015139-\$ or US-20190126061-\$ or US-20170367761-\$ or US-20170035649-\$ or US-20150265457-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130197405-\$ or US-20120209363-\$ or US-20120209154-\$ or US-20110009783-\$ or US-20090088824-\$ or US-20050049526-\$ or US-20030009116-\$ or US-20090222072-\$ or US-20060258962-\$ or US-20030014096-\$ or US-20020086204-\$ or US-20130085421-\$ or US-20100274162-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090043293-\$).did. or (US- 20040091663-\$ or US- 20030120185-\$ or US- 20030116452-\$ or US- 20130231594-\$ or US- 20130172792-\$ or US- 20130012848-\$ or US- 20120265108-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20070287938-\$ or US- 20060235341-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20150057579-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20070129654-\$ or US- 20050085749-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20200100936-\$ or US- 20200069936-\$ or US- 20190290531-\$ or US- 20180214340-\$ or US- 20170189670-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110270140-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$).did. or (US-20080195001-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20070255187-\$ or US-20070239086-\$ or US-20070191745-\$ or US-20040249322-\$ or US-20040143199-\$ or US-20040087881-\$ or US-20040082983-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200237604-\$ or US-20060175909-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20170150810-\$ or US-20180098615-\$ or US-20180031090-\$ or US-20180031089-\$ or US-20170194849-\$ or US-20170194848-\$ or US-20160183670-\$ or US-20160190902-\$ or US-20160183671-\$ or US-20160095413-\$ or US-20160037902-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150174387-\$).did. or (US-20150065927-\$ or US-20140367131-\$ or US-20140305458-\$ or US-20140096786-\$ or US-20140088522-\$ or US-20080262397-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20190101170-\$ or US-20200093252-\$ or US-20180169682-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190298036-\$ or US-20190098976-\$ or US-20190098975-\$ or US-20190098974-\$ or US-20190029411-\$ or US-20190001503-\$ or US-20180288160-\$ or US-20180280233-\$ or US-20180279762-\$ or US-20180242711-\$ or US-20180092449-\$).did. or (US-20180042361-\$ or US-20170326020-\$ or US-20170189286-\$ or US-20170189227-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20170188695-\$ or US-20170119144-\$ or US-20170014299-\$ or US-20160324373-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184171-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150265825-\$ or US-20140366288-\$ or US-20080138138-\$ or US-20080255484-\$ or US-20080087296-\$ or US-20050020948-\$ or US-20190239631-\$ or US-20190014899-\$ or US-20190008332-\$ or US-20180361137-\$ or US-20160270821-\$ or US-20150257521-\$ or US-20170347789-\$ or US-20170119220-\$ or US-20170071321-\$ or US-20170042386-\$).did. or (US-20160287034-\$ or US-20160128461-\$ or US-20150305487-\$ or US-20150305486-\$ or US-20150173842-\$ or US-20140373003-\$ or US-20140135665-\$ or US-20130060176-\$ or US-20130023901-\$ or US-20120233798-\$ or US-20120165710-\$ or US-20110044750-\$ or US-20120037184-\$ or US-20090083917-\$ or US-20050278877-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050199265-\$ or US-20040210175-\$ or US-20180093106-\$ or US-20140303695-\$ or US-20140261380-\$ or US-20180361167-\$ or US-20180352934-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160129274-\$ or US-20110220634-\$ or US-20110200381-\$).did. or (US-20200360178-\$ or US-20080141681-\$ or US-20210196504-\$ or US-20190192873-\$ or US-20200368062-\$ or US-20180214304-\$ or US-20190175396-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20190167330-\$ or US-20130331914-\$ or US-20180369064-\$ or US-20080188915-\$ or US-20080132976-\$ or US-20150238349-\$ or US-20160262930-\$ or US-20160238040-\$ or US-20140005759-\$ or US-20150119962-\$ or US-20140221880-\$ or US-20130281893-\$ or US-20120172956-\$ or US-20120172955-\$ or US-20120150268-\$ or US-20200232720-\$ or US-20200129327-\$ or US-20080264464-\$ or US-20080203080-\$ or US-20080168605-\$).did. or (US- 20080086063-\$ or US- 20070225781-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20050149153-\$ or US- 20050131504-\$ or US- 20040249427-\$ or US- 20020107543-\$ or US- 20190148617-\$ or US- 20190133213-\$ or US- 20190117447-\$ or US- 20190106878-\$ or US- 20190101337-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20140087105-\$ or US- 20120079647-\$ or US- 20040024438-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080140166-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20040186541-\$ or US- 20200397611-\$ or US- 20190201072-\$ or US- 20190104774-\$ or US- 20170273821-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20210236859-\$).did. or (US-20200050248-\$ or US-20090287195-\$ or US-20110202048-\$ or US-20030163176-\$ or US-20160346162-\$).did. or (US- 10013875-\$ or US- 9386843-\$ or US- 2424699-\$ or US- 3699952-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		9132058-\$ or US- 9032576-\$ or US- 7749178-\$ or US- 7384377-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6730050-\$ or US- 6312397-\$ or US- 5072724-\$ or US- 9895285-\$ or US- 7481783-\$ or US- 6811539-\$ or US- 6511446-\$ or US- 5902256-\$ or US- 5462515-\$ or US- 5429585-\$ or US- 4884560-\$ or US- 4722326-\$ or US- 4702235-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4604993-\$ or US- 4396011-\$ or US- 4291685-\$).did. or (US- 3710785-\$ or US- 1777151-\$ or US- 1844247-\$ or US- 2540792-\$ or US- 3467080-\$ or US- 3733634-\$ or US- 3775800-\$ or US- 3864779-\$ or US- 3968789-\$ or US- 4027348-\$ or US- 4397055-\$ or US- 4404965-\$ or US- 10722424-\$ or US- 10667985-\$ or US- 9642768-\$ or US- 9066844-\$ or US- 7644589-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4203431-\$ or US- 5423102-\$ or US- 5725483-\$ or US- 7695207-\$ or US- 7211057-\$ or US- 4526163-\$ or US- 4724563-\$ or US- 4799280-\$).did. or (US- 4858600-\$ or US- 5353461-\$ or US- 5471695-\$ or US- 5687442-\$ or US- 5891063-\$ or US- 5956792-\$ or US- 5974615-\$ or US- 6032313-\$ or US- 6090085-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		9138257-\$ or US- 7572238-\$ or US- 7469703-\$ or US- 7384405-\$ or US- 7157816-\$ or US- 5300095-\$ or US- 4691693-\$ or US- 4520799-\$ or US- 3503395-\$ or US- 2787998-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9962284-\$ or US- 7147610-\$ or US- 6711750-\$ or US- 6567696-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6409748-\$ or US- 6102875-\$).did. or (US- 5918590-\$ or US- 4685442-\$ or US- 1703811-\$ or US- 8777881-\$ or US- 4010742-\$ or US- 5725484-\$ or US- 5577997-\$ or US- 5176130-\$ or US- 4577625-\$ or US- 4427001-\$ or US- 4086922-\$ or US- 8372130-\$ or US- 5775344-\$ or US- 5327886-\$ or US- 4925743-\$ or US- 4559047-\$ or US- 3804077-\$ or US- 3298368-\$ or US- 2698617-\$ or US- 2385501-\$ or US- 1911027-\$ or US- 1714693-\$ or US- 10188549-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8921746-\$).did. or (US- 8882378-\$ or US- 8864401-\$ or US- 8715210-\$ or US- 8620451-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7322945-\$ or US- 7128722-\$ or US- 6648904-\$ or US- 5556468-\$ or US- 5690608-\$ or US- 5336159-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4787373-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4655232-\$ or US- 4441487-\$ or US- 4087675-\$ or US- 8523791-\$ or US- 5989286-\$ or US- 5131383-\$ or US- 4944297-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2638527-\$ or US- 1840981-\$ or US- 1634316-\$).did. or (US- 7465296-\$ or US- 7112178-\$ or US- 6499485-\$ or US- 5251620-\$ or US- 4681095-\$ or US- 10441496-\$ or US- 10098808-\$ or US- 9675516-\$ or US- 8226699-\$ or US- 6336907-\$ or US- 6013042-\$ or US- 8641702-\$ or US- 10314763-\$ or US- 8484788-\$ or US- 10849421-\$ or US- 9919437-\$ or US- 7386906-\$ or US- 9993059-\$ or US- 9763508-\$ or US- 8740917-\$ or US- 8469909-\$ or US- 5927289-\$ or US- 5218955-\$ or US- D864577-\$ or US- 10426692-\$ or US- 10058351-\$ or US- 10058168-\$).did. or (US-9596928-\$ or US- 9578998-\$ or US- D767897-\$ or US- 9351559-\$ or US- D715558-\$ or US- 10080428-\$ or US- 9474358-\$ or US- 10856648-\$ or US- 10736413-\$ or US- 10681975-\$ or US- 10603799-\$ or US- 10588400-\$ or US- 10531729-\$ or US- 10518097-\$ or US- 10349731-\$ or US- 10194742-\$ or US- 10182642-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		10021964-\$ or US- 9925113-\$ or US- 9801448-\$ or US- 9380860-\$ or US- 9301657-\$ or US- 9107486-\$ or US- 8966710-\$ or US- 6170108-\$ or US- 4476602-\$ or US- 4158246-\$).did. or (US- 6001070-\$ or US- 6758826-\$ or US- 9066778-\$ or US- 9883982-\$ or US- 5520617-\$ or US- 3610232-\$ or US- 2526190-\$ or US- 7244237-\$ or US- 6679857-\$ or US- 2709432-\$ or US- 2985166-\$ or US- 6074413-\$ or US- 5484366-\$ or US- 7077858-\$ or US- 4846176-\$ or US- 5618275-\$ or US- 5588161-\$ or US- 5163446-\$ or US- 5323778-\$ or US- 9029736-\$ or US- 6523354-\$ or US- 10470922-\$ or US- 9132031-\$ or US- 6017337-\$ or US- 6074414-\$ or US- 5800490-\$ or US- 4889970-\$).did. or (US- 3967627-\$ or US- 8535363-\$ or US- 2477883-\$).did. or (US- 3413973-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3370583-\$ or US- 2795224-\$ or US- 2472385-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2285105-\$ or US- 1844247-\$ or US- 1664009-\$ or US- 2540792-\$ or US- 3467080-\$ or US- 1974031-\$ or US- 3503395-\$ or US- 2985166-\$ or US- 2261385-\$ or US- 2154428-\$ or US- 2097455-\$ or US- 2067979-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		1703811-\$ or US- 2490074-\$ or US- 1969042-\$ or US- 1951776-\$ or US- 1905750-\$ or US- 1772501-\$ or US- 1731504-\$ or US- 3298368-\$).did. or (US- 2698617-\$ or US- 2385501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 2176736-\$ or US- 2023412-\$ or US- RE19043-\$ or US- 1947042-\$ or US- 1911027-\$ or US- 1714693-\$ or US- 1380986-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2638527-\$ or US- 2546095-\$ or US- 2515524-\$ or US- 2021732-\$ or US- 1840981-\$ or US- 1833105-\$ or US- 1634316-\$ or US- 2787261-\$ or US- 2448797-\$ or US- 2208729-\$ or US- 1820895-\$ or US- 2465250-\$ or US- 2526190-\$ or US- 2709432-\$ or US- 2787998-\$ or US- 2593875-\$).did. or (US- 3154926-\$).did.					
L219	553	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/01 04:46 PM

		US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20180031090- \$.did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$.did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176- \$.did. or (US- 20110184499-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$ \$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$ \$).did. or (US- 20190104774-\$).did. or (US-10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$).did. or (US-3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

L221	636	1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$).did. (US-20200237085-\$ or US-20150182290-\$ or US-20160192814-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150182246-\$ or US-20130281894-\$ or US-20120109041-\$ or US-20100145242-\$ or US-20200038673-\$ or US-20180168318-\$ or US-20160184175-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160339218-\$ or US-20160184177-\$ or US-20160184176-\$ or US-20150182078-\$ or US-20180360203-\$ or US-20180295980-\$ or US-20160184162-\$ or US-20200253811-\$ or US-20200085684-\$ or US-20150182415-\$ or US-20140194900-\$ or US-20190142691-\$ or US-20190060159-\$ or US-20180193219-\$).did. or (US- 20170172834-\$ or US- 20160058651-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160074641-\$ or US- 20080306417-\$ or US- 20150297393-\$ or US- 20150305923-\$ or US- 20140276255-\$ or US- 20130085556-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110040235-\$ or US- 20070179414-\$ or US- 20060211961-\$ or US- 20050107724-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/01 11:09 PM
------	-----	--	--------------------------	----	----	----	---------------------

		20200315904-\$ or US- 20200222276-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20200170399-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20200038530-\$ or US- 20190191937-\$ or US- 20170332850-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180140813-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$).did. or (US-20170238686-\$ or US-20170224098-\$ or US-20170172837-\$ or US-20170150851-\$ or US-20150360014-\$ or US-20160183743-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140202493-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150141884-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140276281-\$ or US-20030165550-\$ or US-20060058714-\$ or US-20060135319-\$ or US-20040147984-\$ or US-20200093945-\$ or US-20190008718-\$ or US-20180185236-\$ or US-20180015299-\$ or US-20160331308-\$ or US-20170135894-\$ or US-20160113836-\$ or US-20160030279-\$ or US-20150272774-\$).did. or (US- 20150150745-\$ or US- 20150119771-\$ or US- 20140221737-\$ or US- 20120065556-\$ or US- 20090163984-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20070206986-\$ or US- 20060155225-\$ or US- 20060129072-\$ or US- 20060100558-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20050059909-\$ or US- 20020072693-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030125648-\$ or US- 20020169398-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170056685-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160045081-\$ or US- 20150359324-\$ or US- 20150189980-\$ or US- 20150165179-\$ or US- 20150150754-\$ or US- 20120136289-\$ or US- 20090198159-\$ or US- 20090048557-\$).did. or (US-20060122631-\$ or US-20040171970-\$ or US-20150173996-\$ or US-20100198119-\$ or US-20090177125-\$ or US-20050277950-\$ or US-20040015139-\$ or US-20190126061-\$ or US-20170367761-\$ or US-20170035649-\$ or US-20150265457-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130197405-\$ or US-20120209363-\$ or US-20120209154-\$ or US-20110009783-\$ or US-20090088824-\$ or US-20050049526-\$ or US-20030009116-\$ or US-20090222072-\$ or US-20060258962-\$ or US-20030014096-\$ or US-20020086204-\$ or US-20130085421-\$ or US-20100274162-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090043293-\$).did. or (US- 20040091663-\$ or US- 20030120185-\$ or US- 20030116452-\$ or US- 20130231594-\$ or US- 20130172792-\$ or US- 20130012848-\$ or US- 20120265108-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20070287938-\$ or US- 20060235341-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20150057579-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20070129654-\$ or US- 20050085749-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20200100936-\$ or US- 20200069936-\$ or US- 20190290531-\$ or US- 20180214340-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170189670-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110270140-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$).did. or (US-20080195001-\$ or US-20070255187-\$ or US-20070239086-\$ or US-20070191745-\$ or US-20040249322-\$ or US-20040143199-\$ or US-20040087881-\$ or US-20040082983-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200237604-\$ or US-20060175909-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20170150810-\$ or US-20180098615-\$ or US-20180031090-\$ or US-20180031089-\$ or US-20170194849-\$ or US-20170194848-\$ or US-20160183670-\$ or US-20160190902-\$ or US-20160183671-\$ or US-20160095413-\$ or US-20160037902-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150174387-\$).did. or (US- 20150065927-\$ or US- 20140367131-\$ or US- 20140305458-\$ or US- 20140096786-\$ or US- 20140088522-\$ or US- 20080262397-\$ or US- 20200411161-\$ or US- 20200405047-\$ or US- 20200352317-\$ or US- 20200323337-\$ or US- 20190101170-\$ or US- 20200093252-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20200037747-\$ or US- 20200037746-\$ or US- 20200037745-\$ or US- 20190298036-\$ or US- 20190098976-\$ or US- 20190098975-\$ or US- 20190098974-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180288160-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20180280233-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$).did. or (US-20180042361-\$ or US-20170326020-\$ or US-20170189286-\$ or US-20170189227-\$ or US-20170188695-\$ or US-20170119144-\$ or US-20170014299-\$ or US-20160324373-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184171-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150265825-\$ or US-20140366288-\$ or US-20080138138-\$ or US-20080255484-\$ or US-20080087296-\$ or US-20050020948-\$ or US-20190239631-\$ or US-20190014899-\$ or US-20190008332-\$ or US-20180361137-\$ or US-20160270821-\$ or US-20150257521-\$ or US-20170347789-\$ or US-20170119220-\$ or US-20170071321-\$ or US-20170042386-\$).did. or (US- 20160287034-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150305487-\$ or US- 20150305486-\$ or US- 20150173842-\$ or US- 20140373003-\$ or US- 20140135665-\$ or US- 20130060176-\$ or US- 20130023901-\$ or US- 20120233798-\$ or US- 20120165710-\$ or US- 20110044750-\$ or US- 20120037184-\$ or US- 20090083917-\$ or US- 20050278877-\$ or US- 20050278876-\$ or US- 20050199265-\$ or US- 20040210175-\$ or US- 20180093106-\$ or US- 20140303695-\$ or US- 20140261380-\$ or US- 20180361167-\$ or US- 20180352934-\$ or US- 20160184173-\$ or US- 20160129274-\$ or US- 20110220634-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20110200381-\$).did. or (US-20200360178-\$ or US-20080141681-\$ or US-20210196504-\$ or US-20190192873-\$ or US-20200368062-\$ or US-20180214304-\$ or US-20190175396-\$ or US-20190167330-\$ or US-20130331914-\$ or US-20180369064-\$ or US-20080188915-\$ or US-20080132976-\$ or US-20150238349-\$ or US-20160262930-\$ or US-20160238040-\$ or US-20140005759-\$ or US-20150119962-\$ or US-20140221880-\$ or US-20130281893-\$ or US-20120172956-\$ or US-20120172955-\$ or US-20120150268-\$ or US-20200232720-\$ or US-20200129327-\$ or US-20080264464-\$ or US-20080203080-\$ or US-20080168605-\$).did. or (US- 20080086063-\$ or US- 20070225781-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20050149153-\$ or US- 20050131504-\$ or US- 20040249427-\$ or US- 20020107543-\$ or US- 20190148617-\$ or US- 20190133213-\$ or US- 20190117447-\$ or US- 20190106878-\$ or US- 20190101337-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20140087105-\$ or US- 20120079647-\$ or US- 20040024438-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080140166-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20040186541-\$ or US- 20200397611-\$ or US- 20190201072-\$ or US- 20190104774-\$ or US- 20170273821-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20210236859-\$).did. or (US-20200050248-\$ or US-20090287195-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20110202048-\$ or US-20030163176-\$ or US-20160346162- \$).did. or (US- 10013875-\$ or US- 9386843-\$ or US- 2424699-\$ or US- 3699952-\$ or US- 9132058-\$ or US- 9032576-\$ or US- 7749178-\$ or US- 7384377-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6730050-\$ or US- 6312397-\$ or US- 5072724-\$ or US- 9895285-\$ or US- 7481783-\$ or US- 6811539-\$ or US- 6511446-\$ or US- 5902256-\$ or US- 5462515-\$ or US- 5429585-\$ or US- 4884560-\$ or US- 4722326-\$ or US- 4702235-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4604993-\$ or US- 4396011-\$ or US- 4291685-\$).did. or (US- 3710785-\$ or US- 1777151-\$ or US- 1844247-\$ or US- 2540792-\$ or US- 3467080-\$ or US- 3733634-\$ or US- 3775800-\$ or US- 3864779-\$ or US- 3968789-\$ or US- 4027348-\$ or US- 4397055-\$ or US- 4404965-\$ or US- 10722424-\$ or US- 10667985-\$ or US- 9642768-\$ or US- 9066844-\$ or US- 7644589-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4203431-\$ or US- 5423102-\$ or US- 5725483-\$ or US- 7695207-\$ or US- 7211057-\$ or US- 4526163-\$ or US- 4724563-\$ or US- 4799280-\$).did. or (US- 4858600-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5353461-\$ or US- 5471695-\$ or US- 5687442-\$ or US- 5891063-\$ or US- 5956792-\$ or US- 5974615-\$ or US- 6032313-\$ or US- 6090085-\$ or US- 9138257-\$ or US- 7572238-\$ or US- 7469703-\$ or US- 7384405-\$ or US- 7157816-\$ or US- 5300095-\$ or US- 4691693-\$ or US- 4520799-\$ or US- 3503395-\$ or US- 2787998-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9962284-\$ or US- 7147610-\$ or US- 6711750-\$ or US- 6567696-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6409748-\$ or US- 6102875-\$).did. or (US- 5918590-\$ or US- 4685442-\$ or US- 1703811-\$ or US- 8777881-\$ or US- 4010742-\$ or US- 5725484-\$ or US- 5577997-\$ or US- 5176130-\$ or US- 4577625-\$ or US- 4427001-\$ or US- 4086922-\$ or US- 8372130-\$ or US- 5775344-\$ or US- 5327886-\$ or US- 4925743-\$ or US- 4559047-\$ or US- 3804077-\$ or US- 3298368-\$ or US- 2698617-\$ or US- 2385501-\$ or US- 1911027-\$ or US- 1714693-\$ or US- 10188549-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8921746-\$).did. or (US- 8882378-\$ or US- 8864401-\$ or US- 8715210-\$ or US- 8620451-\$ or US- 7959369-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7322945-\$ or US- 7128722-\$ or US- 6648904-\$ or US- 5556468-\$ or US- 5690608-\$ or US- 5336159-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4787373-\$ or US- 4655232-\$ or US- 4441487-\$ or US- 4087675-\$ or US- 8523791-\$ or US- 5989286-\$ or US- 5131383-\$ or US- 4944297-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2638527-\$ or US- 1840981-\$ or US- 1634316-\$).did. or (US- 7465296-\$ or US- 7112178-\$ or US- 6499485-\$ or US- 5251620-\$ or US- 4681095-\$ or US- 10441496-\$ or US- 10098808-\$ or US- 9675516-\$ or US- 8226699-\$ or US- 6336907-\$ or US- 6013042-\$ or US- 8641702-\$ or US- 10314763-\$ or US- 8484788-\$ or US- 10849421-\$ or US- 9919437-\$ or US- 7386906-\$ or US- 9993059-\$ or US- 9763508-\$ or US- 8740917-\$ or US- 8469909-\$ or US- 5927289-\$ or US- 5218955-\$ or US- D864577-\$ or US- 10426692-\$ or US- 10058351-\$ or US- 10058168-\$).did. or (US-9596928-\$ or US- 9578998-\$ or US- D767897-\$ or US- 9351559-\$ or US- D715558-\$ or US- 10080428-\$ or US- 9474358-\$ or US- 10856648-\$ or US- 10736413-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		10681975-\$ or US- 10603799-\$ or US- 10588400-\$ or US- 10531729-\$ or US- 10518097-\$ or US- 10349731-\$ or US- 10194742-\$ or US- 10182642-\$ or US- 10021964-\$ or US- 99251113-\$ or US- 9801448-\$ or US- 9380860-\$ or US- 9301657-\$ or US- 9107486-\$ or US- 8966710-\$ or US- 6170108-\$ or US- 4476602-\$ or US- 4158246-\$).did. or (US- 6001070-\$ or US- 6758826-\$ or US- 9066778-\$ or US- 9883982-\$ or US- 5520617-\$ or US- 3610232-\$ or US- 2526190-\$ or US- 7244237-\$ or US- 6679857-\$ or US- 2709432-\$ or US- 2985166-\$ or US- 6074413-\$ or US- 5484366-\$ or US- 7077858-\$ or US- 4846176-\$ or US- 5618275-\$ or US- 5588161-\$ or US- 5163446-\$ or US- 5323778-\$ or US- 9029736-\$ or US- 6523354-\$ or US- 10470922-\$ or US- 9132031-\$ or US- 6017337-\$ or US- 6074414-\$ or US- 5800490-\$ or US- 4889970-\$).did. or (US- 3967627-\$ or US- 8535363-\$ or US- 2477883-\$).did. or (US- 3413973-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3370583-\$ or US- 2795224-\$ or US- 2472385-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2285105-\$ or US- 1844247-\$ or US- 1664009-\$ or US- 2540792-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		3467080-\$ or US- 1974031-\$ or US- 3503395-\$ or US- 2985166-\$ or US- 2261385-\$ or US- 2154428-\$ or US- 2097455-\$ or US- 2067979-\$ or US- 1703811-\$ or US- 2490074-\$ or US- 1969042-\$ or US- 1951776-\$ or US- 1905750-\$ or US- 1772501-\$ or US- 1731504-\$ or US- 3298368-\$).did. or (US- 2698617-\$ or US- 2385501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 2176736-\$ or US- 2023412-\$ or US- RE19043-\$ or US- 1947042-\$ or US- 1911027-\$ or US- 1714693-\$ or US- 1380986-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2638527-\$ or US- 2546095-\$ or US- 2515524-\$ or US- 2021732-\$ or US- 1840981-\$ or US- 1833105-\$ or US- 1634316-\$ or US- 2787261-\$ or US- 2448797-\$ or US- 2208729-\$ or US- 1820895-\$ or US- 2465250-\$ or US- 2526190-\$ or US- 2709432-\$ or US- 2787998-\$ or US- 2593875-\$).did. or (US- 3154926-\$).did.					
L222	294	L221 and (thermal cool cooling cool\$3)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/01 11:09 PM
L223	656	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:26 PM

		US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US-20180031089-\$ or US-20170304144-\$ or US-20140031866-\$ or US-20170049278-\$ or US-20160184177-\$ or US-20160113840-\$ or US-20150265825-\$ or US-20150174387-\$ or US-20140188169-\$ or US-20090236359-\$ or US-20100137907-\$ or US-20030158505-\$ or US-20050222525-\$ or US-20050187498-\$ or US-20020082532-\$ or US-20020082536-\$ or US-20210259915-\$ or US-20210186800-\$ or US-20210177692-\$ or US-20200330321-\$ or US-20140194900-\$ or US-20210100718-\$ or US-20200390645-\$ or US-20190254922-\$ or US-20200222263-\$ or US-20160213558-\$ or US-20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		\$.did. or (US-20210138260-\$ or US-20200352306-\$ or US-20190388707-\$ or US-20200179713-\$ or US-20200101312-\$ or US-20200046999-\$ or US-20100211136-\$ or US-20140343574-\$ or US-20080140164-\$ or US-20080103563-\$ or US-20050234383-\$ or US-20070106347-\$ or US-20070032843-\$ or US-20060030908-\$ or US-20050065579-\$ or US-20050055070-\$ or US-20040210277-\$ or US-20210022565-\$ or US-20200113390-\$ or US-20170181925-\$ or US-20200085015-\$ or US-20190117503-\$ or US-20190117497-\$ or US-20120226268-\$ or US-20130190845-\$ or US-20190046812-\$ or US-20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US-20100331745-\$ or US-20090306561-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$ \$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US- 20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or (US-10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4846176-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$ or US- 3154926-\$ or US- 2985166-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2477883-\$ or US- 2472385-\$ or US- 1380986-\$).did.					
L224	656	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:33 PM

		20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$.did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036- \$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$.did. or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		(US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US- 20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or (US-10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4846176-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$ or US- 3154926-\$ or US- 2985166-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2477883-\$ or US- 2472385-\$ or US- 1380986-\$).did.					
L225	261	L224 and (thermal cool cooling cool\$3)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:38 PM
L226	197	("20030009116" "20140 180331" "20160346163 " "20170156974" "2018 0200141" "3626934" "6 228042" "7996996" "20 170049278" "1545027" " "1657765" "D091454" " D195145" "D197142" " D265985" "D300132" " D374934" "D384639" " D400758" "D430774" " D440136" "D544102" "	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:40 PM

		D587977 "D597482" D919560 "2013004621 2 "20050126018 "200 60123941 "201202532 45 "20130133210 "20 150216719 "20170304 145 "20180243158 "2 0200179210 "4173217 "4730605 "5085207" 8342187 "8945104 "2 0160367425 "D129045 "D163324 "D237454" "D303373 "D321338" D367712 "D474445" D575224 "D579868" D631315 "4533796 "2 0140310900 "2015011 9771 "20180296433" 20200261306 "668249 6 "10276844 "672306 0 "D118980 "D181742 "D287814 "D314320" "D383435 "D387728" D433300 "D475595" D504111 "D530270" D593204 "D622660" D726495 "D858432" D893738 "2003014461 5 "20070270727 "200 90326540 "201302615 16 "20150148592 "35 45301 "4150668 "521 2887 "5569168 "8951 216 "D329291 "D4001 61 "D417648 "D47567 9 "D544436 "D682195 "D722016 "D866790" "D877351 "10314762" "20030094356 "20030 195443 "20070129220 "20070150004 "2010 0274162 "2015037531 5 "20180008512 "317 2675 "4549535 "5951 501 "6663657 "10201 470 "20080314610 "2 0140024982 "4815224 "8646348 "D180923" "D310005 "D320379" D345888 "D383366" D476746 "D531733" D547264 "D604235" D855822 "2001001669 7 "20060025710 "200 70144310 "201503059 69 "4566442 "659926 0 "D161484 "D207505 "D334012 "D338802"					
--	--	--	--	--	--	--	--

		"D345727" "D349029" "D363352" "D412485" "D553562" "D703480" "D740222" "D862382" "20080103419" "20130138023" "20130281897" "20150005682" "20180279843" "5417644" "7927259" "3452226" "D329166" "D388175" "D432077" "D510317" "D605586" "D666303" "D842489" "20210128402" "10357425" "20060192527" "20090112134" "20120078071" "20140207032" "20180236572" "20200268594" "3942251" "5573500" "10959908" "2931632" "D093943" "D237455" "D292368" "D345077" "D397991" "D425014" "D478385" "D481279" "D580353" "D776612" "D817869" "D826418" "D867279" "D884205").PN.					
L227	10	("10314762" "20150005682" "20160367425" "20180200141" "20180263845" "20190015294" "20190136889" "6241027" "6682496" "7273159").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:53 PM
L228	671	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:55 PM

		US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		\$.did. or (US-20180031089-\$ or US-20170304144-\$ or US-20140031866-\$ or US-20170049278-\$ or US-20160184177-\$ or US-20160113840-\$ or US-20150265825-\$ or US-20150174387-\$ or US-20140188169-\$ or US-20090236359-\$ or US-20100137907-\$ or US-20030158505-\$ or US-20050222525-\$ or US-20050187498-\$ or US-20020082532-\$ or US-20020082536-\$ or US-20210259915-\$ or US-20210186800-\$ or US-20210177692-\$ or US-20200330321-\$ or US-20140194900-\$ or US-20210100718-\$ or US-20200390645-\$ or US-20190254922-\$ or US-20200222263-\$ or US-20160213558-\$ or US-20180050440-\$.did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$.did. or (US-20110184499-\$ or US-20110106067-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$ \$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$ \$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US- 20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or (US-20180279843-\$ or US-20180243158-\$ or US-20180008512-\$ or US-20150148592-\$ or US-20130138023-\$ or US-20070150004-\$). did. or (US- 10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4846176-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$ or US- 8951216-\$ or US- 7927259-\$ or US- 6723060-\$ or US- 6663657-\$ or US- 6599260-\$ or US- 5569168-\$ or US- 4730605-\$ or US- 4150668-\$ or US- 3452226-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		3536064-\$ or US-2512536-\$ or US-1955623-\$ or US-1352894-\$ or US-1339179-\$ or US-1772501-\$ or US-2183726-\$ or US-1228669-\$ or US-3467080-\$ or US-2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$ or US-2548411-\$ or US-2995768-\$ or US-3154926-\$ or US-2985166-\$ or US-2809630-\$ or US-2477883-\$ or US-2472385-\$ or US-1380986-\$).did.					
L229	282	L228 and (thermal cool cooling cool\$3 cold)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/04 01:56 PM
L230	1	("20060058714").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/04/04 02:28 PM
L231	1	("7211057").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/04/04 03:19 PM
L232	1	("6896693").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/04/04 04:43 PM
L236	26	(US-20200086137-\$ or US-20100121419-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130030506-\$ or US-20200038673-\$ or US-20190126061-\$ or US-20180169682-\$ or US-20180168318-\$ or US-20150182415-\$ or US-20200179713-\$ or US-20200046999-\$ or US-20210022565-\$ or US-20200113390-\$ or US-20170181925-\$ or US-20200085015-\$ or US-20190117503-\$ or US-20190117497-\$ or US-20120226268-\$ or US-20130190845-\$ or US-20110034837-\$ or US-20170164876-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$).did. or (US-6221095-\$ or US-4561440-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/05 02:34 PM
L237	32	(US-20190017528-\$ or US-20190015294-\$ or	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/07 12:10 PM

		US-20180031090-\$ or US-20180031089-\$ or US-20150297393-\$ or US-20180295980-\$ or US-20160184162-\$ or US-20110040235-\$ or US-20100121419-\$ or US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20210059396-\$ or US-20180185236-\$ or US-20200179220-\$ or US-20100274329-\$ or US-20100137752-\$ or US-20190142691-\$ or US-20200237085-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200253811-\$ or US-20180168318-\$ or US-20150119771-\$ or US-20100274162-\$ or US-20190388707-\$ or US-20100211136-\$ or US-20070213698-\$).did. or (US- 20150045192-\$ or US- 20120310124-\$ or US- 20190290531-\$ or US- 20130085556-\$).did. or (US-7014639-\$ or US- 4397055-\$).did.					
L238	26	("20080282437" "20160 074641" "20100004570 "20110251523" "2013 0046212" "9987185" "2 0030163068" "2012026 5274" "20140163437" " 20150351999" "517613 0" "20110138556" "201 20109043" "201401287 80" "20150133832" "20 150360024" "20030083 720" "20160121108" "3 467080" "3585990" "79 14523" "20060247742" " 20100049177" "20040 006332" "20050070827 "20140371637").PN.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/07 12:17 PM
L239	11	((("20210059396") or ("20200237085") or ("20190142691") or ("20180295980") or ("20180185236") or ("20160184162") or ("20150297393") or ("20130085556") or ("20100274162") or	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/04/07 12:32 PM

L240	155	("20100211136") or ("20100121419")).PN. ("10016337" "10124165 " 10137054" "1025205 1" "10278888" "102857 22" "10307330" "10376 659" "10383486" "1051 1777" "10518097" "106 25093" "10661072" "10 695508" "10737107" "1 0758452" "10821299" " 10857064" "10881577" " "10945915" "1955863" " 20040030325" "200401 47984" "20050043653" " "20070038206" "20070 179573" "20070198004 " 20070213696" "2007 0213698" "2007023914 2" "20070239143" "200 80014011" "200800651 76" "20080103560" "20 080103563" "20080119 913" "20080125835" "2 0080193493" "2008021 5123" "20080275532" " 20090043293" "200902 34338" "20090287195" " "20100121419" "20100 137752" "20100274162 " 20100274329" "2010 0312157" "2011004023 5" "20110106067" "201 10184499" "201200655 55" "20120109041" "20 120310124" "20130012 851" "20130046212" "2 0130060176" "2014012 8780" "20140135798" " 20140219701" "201402 76255" "20140288364" " "20140323927" "20140 336540" "20140378555 " 20150045702" "2015 0100002" "2015011977 1" "20150224020" "201 50265825" "201502830 25" "20150297393" "20 150305969" "20160324 719" "20170049278" "2 0170056685" "2017007 2175" "20170128130" " 20170189670" "201702 02732" "20170238686" " "20180015299" "20180 031090" "20180133470 " 20180168318" "2018 0185236" "2019003108	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 12:35 PM
------	-----	--	-----------------------------	----	----	----	------------------------

		9" "20190240110" "20190254922" "20190262607" "20190343712" "2020038673" "20200086137" "20200113322" "20200129372" "20200179220" "20200215351" "20200237085" "20200237604" "20200253811" "20200268594" "20200280680" "20200288843" "20200390468" "20210001148" "20210128402" "2183726" "4858600" "5103809" "6524329" "6535761" "6743215" "6748266" "6766199" "6974224" "6980854" "7010343" "7014639" "7083580" "7204832" "7258675" "7282036" "7305269" "7376460" "7471979" "7532926" "8105322" "8157753" "8182473" "8382690" "8506506" "8523791" "8540702" "8655448" "8696605" "8906009" "8945104" "9023021" "9042993" "9084587" "9272141" "9278045" "9386837" "9579250" "9585687" "9808646" "9872813" "9925006" "D693932" "D736399" "D764173" "D765982" "D803572").PN.					
L241	155	("10016337" "10124165" "10137054" "10252051" "10278888" "10285722" "10307330" "10376659" "10383486" "10511777" "10518097" "10625093" "10661072" "10695508" "10737107" "10758452" "10821299" "10857064" "10881577" "10945915" "1955863" "20040030325" "20040147984" "20050043653" "20070038206" "20070179573" "20070198004" "20070213696" "20070213698" "20070239142" "20070239143" "20080014011" "20080065176" "20080103560" "20080103563" "20080119913" "20080125835" "2	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:00 PM

		0080193493" "2008021 5123" "20080275532" " 20090043293" "200902 34338" "20090287195" " "20100121419" "20100 137752" "20100274162 " "20100274329" "2010 0312157" "2011004023 5" "20110106067" "201 10184499" "201200655 55" "20120109041" "20 120310124" "20130012 851" "20130046212" "2 0130060176" "2014012 8780" "20140135798" " 20140219701" "201402 76255" "20140288364" " "20140323927" "20140 336540" "20140378555 " "20150045702" "2015 0100002" "2015011977 1" "20150224020" "201 50265825" "201502830 25" "20150297393" "20 150305969" "20160324 719" "20170049278" "2 0170056685" "2017007 2175" "20170128130" " 20170189670" "201702 02732" "20170238686" " "20180015299" "20180 031090" "20180133470 " "20180168318" "2018 0185236" "2019003108 9" "20190240110" "201 90254922" "201902626 07" "20190343712" "20 200038673" "20200086 137" "20200113322" "2 0200129372" "2020017 9220" "20200215351" " 20200237085" "202002 37604" "20200253811" " "20200268594" "20200 280680" "20200288843 " "20200390468" "2021 0001148" "2021012840 2" "2183726" "4858600" "5103809" "6524329" " 6535761" "6743215" "6 748266" "6766199" "69 74224" "6980854" "701 0343" "7014639" "7083 580" "7204832" "72586 75" "7282036" "730526 9" "7376460" "7471979" "7532926" "8105322" " 8157753" "8182473" "8					
--	--	--	--	--	--	--	--

		382690 "8506506 "8523791 "8540702 "8655448 "8696605 "8906009 "8945104 "9023021 "9042993 "9084587 "9272141 "9278045" "9386837 "9579250" "9585687 "9808646 "9872813 "9925006 "D693932 "D736399 "D764173 "D765982 "D803572").PN.					
L242	78	L241 and (thermal\$2 cool cooling cooler cold cooled)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:00 PM
L243	120	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20210059898-\$ or US-20170304145-\$ or US-20150005682-\$ or US-20210128402-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20150297393-\$ or US-20140276255-\$ or US-20180295980-\$ or US-20160184173-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20140142472-\$ or US-20140378555-\$ or US-20110106067-\$ or US-20110098781-\$ or US-20100292746-\$ or US-20100210993-\$ or US-20060058714-\$ or US-20120209357-\$ or US-20030100936-\$ or US-20090234423-\$).did. or (US-20090088824-\$ or US-20080172045-\$ or US-20150150599-\$ or US-20130046212-\$ or US-20110144410-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070027411-\$ or US-20050131497-\$ or US-20040260210-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20200170879-\$ or US-20180185236-\$ or US-20210145686-\$ or US-20200179220-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:07 PM

		20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20120265274-\$ or US- 20110060254-\$ or US- 20200237085-\$ or US- 20200237604-\$ or US- 20200187635-\$ or US- 20200093945-\$).did. or (US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20180193219-\$ or US-20180015299-\$ or US-20170367761-\$ or US-20170238686-\$ or US-20170135894-\$ or US-20200253811-\$ or US-20120109041-\$ or US-20180093106-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150119771-\$ or US-20110009783-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$ or US-20190388707-\$ or US-20200101312-\$ or US-20200046999-\$ or US-20100211136-\$ or US-20120226268-\$ or US-20070038206-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190104774-\$ \$.did. or (US- 20190060159-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20150265457-\$ or US- 20150057579-\$ or US- 20190167330-\$ or US- 20190148617-\$ or US- 20180352934-\$ or US- 20150272774-\$ or US- 20140221880-\$ or US- 20140005759-\$ or US- 20130331914-\$ or US- 20130281893-\$ or US- 20130197405-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20130085556-\$ or US- 20120265108-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20090264971-\$).did. or (US-20080264464-\$ or US-20080188915-\$ or US-20080168605-\$ or US-20080168595-\$ or US-20080141681-\$ or US-20070255187-\$ or US-20200390468-\$ or US-20180133470-\$ or US-20140219701-\$).did. or (US- 10511777-\$ or US- 6221095-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6896693-\$).did.					
L244	957	a61f2007/0075.cpc.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:09 PM
L245	1550	a61f7/00.cpc.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:09 PM
L246	2332	L244 L245	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:10 PM
L247	715	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US- 20180149437-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:10 PM

		20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$ \$.did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$ \$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or (US-20180279843-\$ or US-20180243158-\$ or US-20180008512-\$ or US-20150148592-\$ or US-20130138023-\$ or US-20070150004-\$ or US-20150360024-\$ or US-20160121108-\$ or US-20210001148-\$ or US-20200390468-\$ or US-20200288843-\$ or US-20200280680-\$ or US-20190343712-\$ or US-20180133470-\$ or US-20160324719-\$ or US-20150100002-\$ or US-20140336540-\$ or US-20140323927-\$ or US-20140288364-\$ or US-20140219701-\$ or US-20140135798-\$ or US-20120065555-\$ or US-20080215123-\$ or US-20080193493-\$ or US-20080103560-\$ or US-20080125835-\$ or US-20080065176-\$).did. or (US- 20070038206-\$ or US- 20070179573-\$ or US- 20050043653-\$ or US- 20040030325-\$).did. or (US-10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4846176-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$ or US- 8951216-\$ or US- 7927259-\$ or US- 6723060-\$ or US- 6663657-\$ or US- 6599260-\$ or US- 5569168-\$ or US- 4730605-\$ or US- 4150668-\$ or US- 3452226-\$ or US- 7211057-\$ or US- 6896693-\$ or US- 10625093-\$ or US- 10695508-\$ or US- 10383486-\$ or US- 10376659-\$ or US- 10124165-\$).did. or (US-D803572-\$ or US- 9808646-\$ or US- 9585687-\$ or US- D765982-\$ or US- D764173-\$ or US- 9278045-\$ or US- 9272141-\$ or US- D736399-\$ or US- 6766199-\$ or US- 8945104-\$ or US- 8506506-\$ or US- 10881577-\$).did. or (US-3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$ or US- 3154926-\$ or US- 2985166-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2477883-\$ or US- 2472385-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

L248	2082	1380986-\$).did. L246 and (thermal\$2 cool cooling cooler cold cooled) not L247	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:11 PM
L249	634	L248 and (sink heatsink)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:12 PM
L250	1087	L248 and (peltier thermoelectric\$3)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:36 PM
L251	541	L250 not L249	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 01:37 PM
L252	16	((("20210059396") or ("20200237085") or ("20190142691") or ("20180295980") or ("20180185236") or ("20160184162") or ("20150297393") or ("20130085556") or ("20100274162") or ("20100211136") or ("20100121419") or ("10625093") or ("20140219701") or ("20170238686") or ("20150121900") or ("20190336326")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/07 02:30 PM
L254	786	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031- \$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 10:52 AM

		20120117481-\$ or US- 20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$ \$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$.did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036- \$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$ \$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160074275-\$ or US- 20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US- 20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		(US-20180279843-\$ or US-20180243158-\$ or US-20180008512-\$ or US-20150148592-\$ or US-20130138023-\$ or US-20070150004-\$ or US-20150360024-\$ or US-20160121108-\$ or US-20210001148-\$ or US-20200390468-\$ or US-20200288843-\$ or US-20200280680-\$ or US-20190343712-\$ or US-20180133470-\$ or US-20160324719-\$ or US-20150100002-\$ or US-20140336540-\$ or US-20140323927-\$ or US-20140288364-\$ or US-20140219701-\$ or US-20140135798-\$ or US-20120065555-\$ or US-20080215123-\$ or US-20080193493-\$ or US-20080103560-\$ or US-20080125835-\$ or US-20080065176-\$).did. or (US- 20070038206-\$ or US- 20070179573-\$ or US- 20050043653-\$ or US- 20040030325-\$ or US- 20210338478-\$ or US- 20210113365-\$ or US- 20080077211-\$ or US- 20100280582-\$ or US- 20180042761-\$ or US- 20200289161-\$ or US- 20080077201-\$ or US- 20200129219-\$ or US- 20190350752-\$ or US- 20190343686-\$ or US- 20190254866-\$ or US- 20190240110-\$ or US- 20190175396-\$ or US- 20080269851-\$ or US- 20190125577-\$ or US- 20110313498-\$ or US- 20190110931-\$ or US- 20140303697-\$ or US- 20190009110-\$ or US- 20180289531-\$ or US- 20140303696-\$ or US- 20180153736-\$ or US- 20150112195-\$).did. or (US-20180064574-\$ or US-20170333667-\$ or US-20170196729-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20170035602-\$ or US-20160270951-\$ or US-20160242956-\$ or US-20160178251-\$ or US-20160074210-\$ or US-20140260331-\$ or US-20150182375-\$ or US-20150127077-\$ or US-20150121900-\$ or US-20140358204-\$ or US-20130238043-\$ or US-20120198616-\$ or US-20100198322-\$ or US-20100185267-\$ or US-20090306748-\$ or US-20090093864-\$ or US-20080300529-\$ or US-20080046047-\$ or US-20020091425-\$ or US-20020156509-\$ or US-20220047412-\$ or US-20210290430-\$ or US-20210212883-\$ or US-20210123641-\$).did. or (US- 20200375840-\$ or US- 20200352459-\$ or US- 20200246520-\$ or US- 20150320590-\$ or US- 20190336326-\$ or US- 20190117445-\$ or US- 20160000600-\$ or US- 20100217349-\$ or US- 20100036295-\$ or US- 20070193278-\$).did. or (US-10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4846176-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$ or US- 8951216-\$ or US- 7927259-\$ or US- 6723060-\$ or US- 6663657-\$ or US- 6599260-\$ or US- 5569168-\$ or US- 4730605-\$ or US- 4150668-\$ or US- 3452226-\$ or US- 7211057-\$ or US- 6896693-\$ or US- 10625093-\$ or US- 10695508-\$ or US- 10383486-\$ or US- 10376659-\$ or US- 10124165-\$).did. or (US-D803572-\$ or US- 9808646-\$ or US- 9585687-\$ or US- D765982-\$ or US- D764173-\$ or US- 9278045-\$ or US- 9272141-\$ or US- D736399-\$ or US- 6766199-\$ or US- 8945104-\$ or US- 8506506-\$ or US- 10881577-\$ or US- 8397518-\$ or US- 6438964-\$ or US- 11241357-\$ or US- 10821297-\$ or US- 9962284-\$ or US- 8523791-\$ or US- 5746702-\$ or US- 5174285-\$ or US- 4741338-\$ or US- 4470263-\$ or US- 3099137-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		1228669-\$ or US-3467080-\$ or US-2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$ or US-2548411-\$ or US-2995768-\$ or US-3154926-\$ or US-2985166-\$ or US-2809630-\$ or US-2477883-\$ or US-2472385-\$ or US-1380986-\$).did.					
L255	116	L254 and (sink heatsink)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 10:52 AM
L257	786	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031-\$).did. or (US-20180149437-\$ or US-20170297280-\$ or US-20160367425-\$ or US-20120117481-\$ or US-20030165480-\$ or US-20040037895-\$ or US-20020192231-\$ or US-20200343746-\$ or US-20200289365-\$ or US-20190136889-\$ or US-20190209424-\$ or US-20170027798-\$ or US-20210307998-\$ or US-20200085675-\$ or US-20210283005-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 05:14 PM

		20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US- 20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US- 20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US- 20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$.did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036- \$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US- 20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$.did. or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		(US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US- 20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US- 20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US- 20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US- 20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or (US-20180279843-\$ or US-20180243158-\$ or US-20180008512-\$ or US-20150148592-\$ or US-20130138023-\$ or US-20070150004-\$ or US-20150360024-\$ or US-20160121108-\$ or US-20210001148-\$ or US-20200390468-\$ or US-20200288843-\$ or US-20200280680-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20190343712-\$ or US-20180133470-\$ or US-20160324719-\$ or US-20150100002-\$ or US-20140336540-\$ or US-20140323927-\$ or US-20140288364-\$ or US-20140219701-\$ or US-20140135798-\$ or US-20120065555-\$ or US-20080215123-\$ or US-20080193493-\$ or US-20080103560-\$ or US-20080125835-\$ or US-20080065176-\$).did. or (US- 20070038206-\$ or US- 20070179573-\$ or US- 20050043653-\$ or US- 20040030325-\$ or US- 20210338478-\$ or US- 20210113365-\$ or US- 20080077211-\$ or US- 20100280582-\$ or US- 20180042761-\$ or US- 20200289161-\$ or US- 20080077201-\$ or US- 20200129219-\$ or US- 20190350752-\$ or US- 20190343686-\$ or US- 20190254866-\$ or US- 20190240110-\$ or US- 20190175396-\$ or US- 20080269851-\$ or US- 20190125577-\$ or US- 20110313498-\$ or US- 20190110931-\$ or US- 20140303697-\$ or US- 20190009110-\$ or US- 20180289531-\$ or US- 20140303696-\$ or US- 20180153736-\$ or US- 20150112195-\$).did. or (US-20180064574-\$ or US-20170333667-\$ or US-20170196729-\$ or US-20170035602-\$ or US-20160270951-\$ or US-20160242956-\$ or US-20160178251-\$ or US-20160074210-\$ or US-20140260331-\$ or US-20150182375-\$ or US-20150127077-\$ or US-20150121900-\$ or US-20140358204-\$ or US-20130238043-\$ or US-20120198616-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20100198322-\$ or US-20100185267-\$ or US-20090306748-\$ or US-20090093864-\$ or US-20080300529-\$ or US-20080046047-\$ or US-20020091425-\$ or US-20020156509-\$ or US-20220047412-\$ or US-20210290430-\$ or US-20210212883-\$ or US-20210123641-\$).did. or (US- 20200375840-\$ or US- 20200352459-\$ or US- 20200246520-\$ or US- 20150320590-\$ or US- 20190336326-\$ or US- 20190117445-\$ or US- 20160000600-\$ or US- 20100217349-\$ or US- 20100036295-\$ or US- 20070193278-\$).did. or (US-10714953-\$ or US- 6965375-\$ or US- 6245890-\$ or US- 7425947-\$ or US- 10945915-\$ or US- 10940081-\$ or US- 10702448-\$ or US- 10758452-\$ or US- 10617588-\$ or US- 10959911-\$ or US- 10470970-\$ or US- 10959908-\$ or US- 8372111-\$ or US- 7435232-\$ or US- 4669452-\$ or US- 3993052-\$ or US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US- 5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US- 6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4846176-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$ or US- 8951216-\$ or US- 7927259-\$ or US- 6723060-\$ or US- 6663657-\$ or US- 6599260-\$ or US- 5569168-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4730605-\$ or US- 4150668-\$ or US- 3452226-\$ or US- 7211057-\$ or US- 6896693-\$ or US- 10625093-\$ or US- 10695508-\$ or US- 10383486-\$ or US- 10376659-\$ or US- 10124165-\$).did. or (US-D803572-\$ or US- 9808646-\$ or US- 9585687-\$ or US- D765982-\$ or US- D764173-\$ or US- 9278045-\$ or US- 9272141-\$ or US- D736399-\$ or US- 6766199-\$ or US- 8945104-\$ or US- 8506506-\$ or US- 10881577-\$ or US- 8397518-\$ or US- 6438964-\$ or US- 11241357-\$ or US- 10821297-\$ or US- 9962284-\$ or US- 8523791-\$ or US- 5746702-\$ or US- 5174285-\$ or US- 4741338-\$ or US- 4470263-\$ or US- 3099137-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US- 3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 3536064-\$ or US- 2512536-\$ or US- 1955623-\$ or US- 1352894-\$ or US- 1339179-\$ or US- 1772501-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 3467080-\$ or US- 2490074-\$ or US- 2424699-\$ or US- 2441682-\$ or US- 2548411-\$ or US- 2995768-\$ or US- 3154926-\$ or US- 2985166-\$ or US- 2809630-\$ or US- 2477883-\$ or US- 2472385-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

L258	252	1380986-\$.did. L257 and (magnet\$3)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 05:14 PM
L259	2	((("20180185236") or ("20190343686")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/04/09 07:55 PM
L260	250463	a61f\$.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 07:55 PM
L261	625	L260 and (thermoelectric\$4 peltier) and (heatsink sink) and (recess\$3 cylinder cylindrical\$3 ring)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 07:56 PM
L262	250463	a61f\$.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 09:17 PM
L263	667	L262 and (thermoelectric\$4 peltier) and (heatsink sink) and (recess\$3 cylinder cylindrical\$3 ring annular)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 09:17 PM
L264	3	((("20210338478") or ("20200352317") or ("20200154874")).PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 10:34 PM
L265	799	(US-20210244611-\$ or US-20210244610-\$ or US-20200352821-\$ or US-20200352820-\$ or US-20210169733-\$ or US-20200069510-\$ or US-20210128399-\$ or US-20210104318-\$ or US-20210059898-\$ or US-20210022955-\$ or US-20200405574-\$ or US-20200214930-\$ or US-20200261307-\$ or US-20200265590-\$ or US-20200261310-\$ or US-20180147800-\$ or US-20190350793-\$ or US-20190017528-\$ or US-20200005469-\$ or US-20160135516-\$ or US-20170076361-\$ or US-20180200141-\$ or US-20190015294-\$ or US-20170364154-\$ or US-20180263845-\$ or US-20180235031- \$).did. or (US- 20180149437-\$ or US- 20170297280-\$ or US- 20160367425-\$ or US- 20120117481-\$ or US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 10:49 PM

		20030165480-\$ or US- 20040037895-\$ or US- 20020192231-\$ or US- 20200343746-\$ or US- 20200289365-\$ or US- 20190136889-\$ or US- 20190209424-\$ or US- 20170027798-\$ or US- 20210307998-\$ or US- 20200085675-\$ or US- 20210283005-\$ or US- 20190175434-\$ or US- 20170304145-\$ or US- 20170042754-\$ or US- 20150005682-\$ or US- 20130261516-\$ or US- 20070270727-\$ or US- 20060282025-\$ or US- 20030009116-\$ or US- 20210244609-\$ or US- 20210228437-\$ or US- 20210196563-\$ or US- 20210196562-\$).did. or (US-20210161759-\$ or US-20210128402-\$ or US-20210113427-\$ or US-20210113421-\$ or US-20210077340-\$ or US-20210022951-\$ or US-20210000683-\$ or US-20200393026-\$ or US-20200390644-\$ or US-20200357046-\$ or US-20190254921-\$ or US-20200315904-\$ or US-20200289364-\$ or US-20200276079-\$ or US-20200268594-\$ or US-20200261306-\$ or US-20200230012-\$ or US-20200155410-\$ or US-20200113322-\$ or US-20200000678-\$ or US-20190365598-\$ or US-20190262222-\$ or US-20190247271-\$ or US-20190159961-\$ or US-20160045081-\$ or US-20160184175-\$ or US-20180031090-\$).did. or (US- 20180031089-\$ or US- 20170304144-\$ or US- 20140031866-\$ or US- 20170049278-\$ or US- 20160184177-\$ or US- 20160113840-\$ or US- 20150265825-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20150174387-\$ or US- 20140188169-\$ or US- 20090236359-\$ or US- 20100137907-\$ or US- 20030158505-\$ or US- 20050222525-\$ or US- 20050187498-\$ or US- 20020082532-\$ or US- 20020082536-\$ or US- 20210259915-\$ or US- 20210186800-\$ or US- 20210177692-\$ or US- 20200330321-\$ or US- 20140194900-\$ or US- 20210100718-\$ or US- 20200390645-\$ or US- 20190254922-\$ or US- 20200222263-\$ or US- 20160213558-\$ or US- 20180050440-\$).did. or (US-20050131461-\$ or US-20050075591-\$ or US-20200009010-\$ or US-20190247270-\$ or US-20160151238-\$ or US-20150297393-\$ or US-20150283026-\$ or US-20140276255-\$ or US-20140194790-\$ or US-20120253245-\$ or US-20180295980-\$ or US-20170189670-\$ or US-20160206087-\$ or US-20160184173-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150333609-\$ or US-20150182290-\$ or US-20110040235-\$ or US-20090222072-\$ or US-20090163984-\$ or US-20070206986-\$ or US-20040147984-\$ or US-20040024438-\$ or US-20200086137-\$ or US-20150305969-\$ or US-20140378555-\$ or US-20130060176-\$).did. or (US- 20110184499-\$ or US- 20110106067-\$ or US- 20110098781-\$ or US- 20100292746-\$ or US- 20100210993-\$ or US- 20100121419-\$ or US- 20100049177-\$ or US- 20090177125-\$ or US- 20060058714-\$ or US- 20080119913-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20060253051-\$ or US- 20050075149-\$ or US- 20120209357-\$ or US- 20120121309-\$ or US- 20110092863-\$ or US- 20110091265-\$ or US- 20090287195-\$ or US- 20090234423-\$ or US- 20090088824-\$ or US- 20090048557-\$ or US- 20080172045-\$ or US- 20080154162-\$ or US- 20080014011-\$ or US- 20160158568-\$ or US- 20150150599-\$ or US- 20150045702-\$ or US- 20140194668-\$).did. or (US-20140128780-\$ or US-20130046212-\$ or US-20130030506-\$ or US-20110144410-\$ or US-20110032960-\$ or US-20100179456-\$ or US-20100081858-\$ or US-20090270779-\$ or US-20090005631-\$ or US-20080214968-\$ or US-20070185553-\$ or US-20070073366-\$ or US-20070073198-\$ or US-20070027411-\$ or US-20060047330-\$ or US-20050131497-\$ or US-20050070977-\$ or US-20050045189-\$ or US-20040260210-\$ or US-20040030370-\$ or US-20210275224-\$ or US-20210059396-\$ or US-20080262394-\$ or US-20090299236-\$ or US-20200170879-\$ or US-20190209425-\$ or US-20190142689-\$).did. or (US- 20180185236-\$ or US- 20170360652-\$ or US- 20170319429-\$ or US- 20170128130-\$ or US- 20160256348-\$ or US- 20140142472-\$ or US- 20050142093-\$ or US- 20050107724-\$ or US- 20030004441-\$ or US- 20210145686-\$ or US- 20210038472-\$ or US- 20200179220-\$ or US- 20200129372-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20190262607-\$ or US- 20200154874-\$ or US- 20160228184-\$ or US- 20100274329-\$ or US- 20100137752-\$ or US- 20030163068-\$ or US- 20190142691-\$ or US- 20180360203-\$ or US- 20180256439-\$ or US- 20180178032-\$ or US- 20180140860-\$ or US- 20150283025-\$ or US- 20140088668-\$ or US- 20130131559-\$).did. or (US-20120265274-\$ or US-20110060254-\$ or US-20080275532-\$ or US-20080018167-\$ or US-20060235341-\$ or US-20090270915-\$ or US-20060293711-\$ or US-20200237085-\$ or US-20160192814-\$ or US-20210045521-\$ or US-20200411161-\$ or US-20200405047-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200323337-\$ or US-20200237604-\$ or US-20200187635-\$ or US-20200170399-\$ or US-20200093945-\$ or US-20200093252-\$ or US-20200085684-\$ or US-20200038673-\$ or US-20200038530-\$ or US-20200037747-\$ or US-20200037746-\$ or US-20200000294-\$ or US-20200000293-\$ or US-20190298036-\$).did. or (US- 20190126061-\$ or US- 20190029411-\$ or US- 20190014899-\$ or US- 20190008332-\$ or US- 20180361437-\$ or US- 20180288160-\$ or US- 20180279762-\$ or US- 20180193219-\$ or US- 20180015299-\$ or US- 20170367761-\$ or US- 20170367543-\$ or US- 20170238686-\$ or US- 20170188695-\$ or US- 20170172837-\$ or US- 20170150851-\$ or US- 20170150810-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170135894-\$ or US- 20170119144-\$ or US- 20170071321-\$ or US- 20170035649-\$ or US- 20160339218-\$ or US- 20160331106-\$ or US- 20160183743-\$ or US- 20200253811-\$ or US- 20180169682-\$ or US- 20180168318-\$ or US- 20170049212-\$).did. or (US-20150327653-\$ or US-20130317416-\$ or US-20120207532-\$ or US-20120109041-\$ or US-20120024308-\$ or US-20030180690-\$ or US-20180093106-\$ or US-20170056685-\$ or US-20160339219-\$ or US-20160331308-\$ or US-20150360014-\$ or US-20150224020-\$ or US-20150182415-\$ or US-20150119771-\$ or US-20140202493-\$ or US-20120165710-\$ or US-20120037184-\$ or US-20110009783-\$ or US-20060211961-\$ or US-20040082983-\$ or US-20160074641-\$ or US-20160015150-\$ or US-20150305487-\$ or US-20120136289-\$ or US-20120065556-\$ or US-20100274162-\$ or US-20100145242-\$).did. or (US- 20210138260-\$ or US- 20200352306-\$ or US- 20190388707-\$ or US- 20200179713-\$ or US- 20200101312-\$ or US- 20200046999-\$ or US- 20100211136-\$ or US- 20140343574-\$ or US- 20080140164-\$ or US- 20080103563-\$ or US- 20050234383-\$ or US- 20070106347-\$ or US- 20070032843-\$ or US- 20060030908-\$ or US- 20050065579-\$ or US- 20050055070-\$ or US- 20040210277-\$ or US- 20210022565-\$ or US- 20200113390-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20170181925-\$ or US- 20200085015-\$ or US- 20190117503-\$ or US- 20190117497-\$ or US- 20120226268-\$ or US- 20130190845-\$ or US- 20190046812-\$ or US- 20110034837-\$).did. or (US-20170164876-\$ or US-20150290076-\$ or US-20150205279-\$ or US-20070217199-\$ or US-20070213698-\$ or US-20210322257-\$ or US-20170007498-\$ or US-20210121360-\$ or US-20200281805-\$ or US-20200046602-\$ or US-20200093410-\$ or US-20140046127-\$ or US-20150005679-\$ or US-20170156974-\$ or US-20180361137-\$ or US-20180185238-\$ or US-20180140813-\$ or US-20180104144-\$ or US-20170202732-\$ or US-20170095689-\$ or US-20170079865-\$ or US-20170065480-\$ or US-20160324717-\$ or US-20160271009-\$ or US-20160175185-\$ or US-20160045393-\$ or US-20150045192-\$).did. or (US- 20100331745-\$ or US- 20090306561-\$ or US- 20060025710-\$ or US- 20030195443-\$ or US- 20040193079-\$ or US- 20030149381-\$ or US- 20030014079-\$ or US- 20140194794-\$ or US- 20150320636-\$ or US- 20150313638-\$ or US- 20080082028-\$ or US- 20070244416-\$ or US- 20060052729-\$ or US- 20060009719-\$ or US- 20050137504-\$ or US- 20210196557-\$ or US- 20210195713-\$ or US- 20200215350-\$ or US- 20180242711-\$ or US- 20180092449-\$ or US- 20160270821-\$ or US- 20160256017-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160128461-\$ or US- 20150257521-\$ or US- 20150182078-\$ or US- 20140309662-\$ or US- 20110041864-\$).did. or (US-20100222719-\$ or US-20080167590-\$ or US-20080172112-\$ or US-20080125682-\$ or US-20060276731-\$ or US-20060276730-\$ or US-20060135319-\$ or US-20050278876-\$ or US-20050277950-\$ or US-20120310124-\$ or US-20220039535-\$ or US-20210244170-\$ or US-20050138740-\$ or US-20180027942-\$ or US-20160324373-\$ or US-20150034113-\$ or US-20140356045-\$ or US-20110270274-\$ or US-20040249320-\$ or US-20140371637-\$ or US-20200397611-\$ or US-20200129327-\$ or US-20200100936-\$ or US-20200069936-\$ or US-20200037745-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190191937-\$ \$).did. or (US- 20190104774-\$ or US- 20190060159-\$ or US- 20190001503-\$ or US- 20180214304-\$ or US- 20180098615-\$ or US- 20170367471-\$ or US- 20170360648-\$ or US- 20170347789-\$ or US- 20170224098-\$ or US- 20170194849-\$ or US- 20170194848-\$ or US- 20170189227-\$ or US- 20170181924-\$ or US- 20170172834-\$ or US- 20170042386-\$ or US- 20160287034-\$ or US- 20160223269-\$ or US- 20160190902-\$ or US- 20160184176-\$ or US- 20160184171-\$ or US- 20160183671-\$ or US- 20160183670-\$ or US- 20160120375-\$ or US- 20160113836-\$ or US- 20160074275-\$ or US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		20160037902-\$ or US- 20150359324-\$).did. or (US-20150305486-\$ or US-20150265457-\$ or US-20150202114-\$ or US-20150189980-\$ or US-20150173998-\$ or US-20150173996-\$ or US-20150173842-\$ or US-20150165179-\$ or US-20150164733-\$ or US-20150150754-\$ or US-20150141884-\$ or US-20150119962-\$ or US-20150065927-\$ or US-20150057579-\$ or US-20140366288-\$ or US-20140330289-\$ or US-20140305458-\$ or US-20190167330-\$ or US-20190148617-\$ or US-20180352934-\$ or US-20150272774-\$ or US-20140221880-\$ or US-20140005759-\$ or US-20130331914-\$ or US-20130281893-\$ or US-20130197405-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US- 20120265108-\$ or US- 20120265106-\$ or US- 20120209363-\$ or US- 20120209154-\$ or US- 20120172771-\$ or US- 20120165708-\$ or US- 20110202048-\$ or US- 20110200381-\$ or US- 20100087762-\$ or US- 20100056964-\$ or US- 20030100936-\$ or US- 20090264971-\$ or US- 20080264464-\$ or US- 20080188915-\$ or US- 20080168605-\$ or US- 20080168595-\$ or US- 20080141681-\$ or US- 20070255187-\$ or US- 20060135911-\$ or US- 20060064147-\$ or US- 20060060184-\$ or US- 20050209663-\$ or US- 20050209537-\$ or US- 20050203445-\$ or US- 20040171970-\$ or US- 20030163176-\$ or US- 20030014096-\$).did. or (US-20180279843-\$ or					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20180243158-\$ or US-20180008512-\$ or US-20150148592-\$ or US-20130138023-\$ or US-20070150004-\$ or US-20150360024-\$ or US-20160121108-\$ or US-20210001148-\$ or US-20200390468-\$ or US-20200288843-\$ or US-20200280680-\$ or US-20190343712-\$ or US-20180133470-\$ or US-20160324719-\$ or US-20150100002-\$ or US-20140336540-\$ or US-20140323927-\$ or US-20140288364-\$ or US-20140219701-\$ or US-20140135798-\$ or US-20120065555-\$ or US-20080215123-\$ or US-20080193493-\$ or US-20080103560-\$ or US-20080125835-\$ or US-20080065176-\$).did. or (US- 20070038206-\$ or US- 20070179573-\$ or US- 20050043653-\$ or US- 20040030325-\$ or US- 20210338478-\$ or US- 20210113365-\$ or US- 20080077211-\$ or US- 20100280582-\$ or US- 20180042761-\$ or US- 20200289161-\$ or US- 20080077201-\$ or US- 20200129219-\$ or US- 20190350752-\$ or US- 20190343686-\$ or US- 20190254866-\$ or US- 20190240110-\$ or US- 20190175396-\$ or US- 20080269851-\$ or US- 20190125577-\$ or US- 20110313498-\$ or US- 20190110931-\$ or US- 20140303697-\$ or US- 20190009110-\$ or US- 20180289531-\$ or US- 20140303696-\$ or US- 20180153736-\$ or US- 20150112195-\$).did. or (US-20180064574-\$ or US-20170333667-\$ or US-20170196729-\$ or US-20170035602-\$ or					
--	--	---	--	--	--	--	--

		US-20160270951-\$ or US-20160242956-\$ or US-20160178251-\$ or US-20160074210-\$ or US-20140260331-\$ or US-20150182375-\$ or US-20150127077-\$ or US-20150121900-\$ or US-20140358204-\$ or US-20130238043-\$ or US-20120198616-\$ or US-20100198322-\$ or US-20100185267-\$ or US-20090306748-\$ or US-20090093864-\$ or US-20080300529-\$ or US-20080046047-\$ or US-20020091425-\$ or US-20020156509-\$ or US-20220047412-\$ or US-20210290430-\$ or US-20210212883-\$ or US-20210123641-\$).did. or (US-20200375840-\$ or US-20200352459-\$ or US-20200246520-\$ or US-20150320590-\$ or US-20190336326-\$ or US-20190117445-\$ or US-20160000600-\$ or US-20100217349-\$ or US-20100036295-\$ or US-20070193278-\$ or US-20120316624-\$ or US-20210128058-\$ or US-20050193742-\$ or US-20080015545-\$ or US-20050277974-\$ or US-20050005626-\$ or US-20040111086-\$).did. or (US-10714953-\$ or US-6965375-\$ or US-6245890-\$ or US-7425947-\$ or US-10945915-\$ or US-10940081-\$ or US-10702448-\$ or US-10758452-\$ or US-10617588-\$ or US-10959911-\$ or US-10470970-\$ or US-10959908-\$ or US-8372111-\$ or US-7435232-\$ or US-4669452-\$ or US-3993052-\$ or US-3494353-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		3169521-\$ or US- 2078159-\$ or US- 1660821-\$ or US- 1657765-\$ or US- 1545027-\$ or US- 10314762-\$ or US- 7273159-\$ or US- 6682496-\$ or US- 10806660-\$).did. or (US-10993874-\$ or US- 10426691-\$ or US- 9839572-\$ or US- 6352518-\$ or US- 6228042-\$ or US- 5951501-\$ or US- 5593381-\$ or US- 5300095-\$ or US- 5167226-\$ or US- 5088474-\$ or US- 5085207-\$ or US- 4827914-\$ or US- 4566442-\$ or US- 4565189-\$ or US- 4513737-\$ or US- 4495940-\$ or US- 4088128-\$ or US- 4079733-\$ or US- 3837335-\$ or US- 3626934-\$ or US- 1955623-\$ or US- 10428850-\$ or US- D912835-\$ or US- 11090222-\$ or US- 10357425-\$ or US- 10857064-\$ or US- 10847984-\$).did. or (US-10842703-\$ or US- 10682281-\$ or US- 7695207-\$ or US- 4858600-\$ or US- 1772501-\$ or US- 11122206-\$ or US- 10511777-\$ or US- 6443915-\$ or US- 7896908-\$ or US- 7014639-\$ or US- 6010264-\$ or US- 5698866-\$ or US- 5363045-\$ or US- 5358503-\$ or US- 5176130-\$ or US- 2183726-\$ or US- 1228669-\$ or US- 9126034-\$ or US- 8936542-\$ or US- 6461377-\$ or US- 6123657-\$ or US- 6001055-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5632720-\$ or US- 5382222-\$ or US- 5662593-\$ or US- 5131384-\$ or US- 4326508-\$).did. or (US- 4841955-\$ or US- 4549535-\$ or US- 6432036-\$ or US- 9456678-\$ or US- 10722424-\$ or US- 9504826-\$ or US- 9278230-\$ or US- 9084587-\$ or US- 8620451-\$ or US- 2490074-\$ or US- 5103809-\$ or US- 3710785-\$ or US- 9782604-\$ or US- 9592405-\$ or US- 7479136-\$ or US- 6702837-\$ or US- 6019482-\$ or US- 5551949-\$ or US- 6875225-\$ or US- 6974224-\$ or US- 6524329-\$ or US- 6221095-\$ or US- 4561440-\$ or US- 7384405-\$ or US- 10272011-\$ or US- 5067480-\$ or US- 4716890-\$).did. or (US- 11076685-\$ or US- 10966514-\$ or US- 9386843-\$ or US- 5725483-\$ or US- 5647841-\$ or US- 4203431-\$ or US- 4397055-\$ or US- 8028707-\$ or US- 7793419-\$ or US- 3699952-\$ or US- 2548411-\$ or US- 9801448-\$ or US- 7063476-\$ or US- 5073058-\$ or US- 4991749-\$ or US- 4930923-\$ or US- 4883380-\$ or US- 4723860-\$ or US- 4171171-\$ or US- D897110-\$ or US- 10307330-\$ or US- 9132031-\$ or US- 8864401-\$ or US- 7959369-\$ or US- 7644589-\$ or US- 6416534-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		6336907-\$).did. or (US- 6090085-\$ or US- 6017337-\$ or US- 5800490-\$ or US- 5690608-\$ or US- 4920956-\$ or US- 4846176-\$ or US- 4745909-\$ or US- 4640284-\$ or US- 4502469-\$ or US- 3382866-\$ or US- 3154926-\$ or US- 8951216-\$ or US- 7927259-\$ or US- 6723060-\$ or US- 6663657-\$ or US- 6599260-\$ or US- 5569168-\$ or US- 4730605-\$ or US- 4150668-\$ or US- 3452226-\$ or US- 7211057-\$ or US- 6896693-\$ or US- 10625093-\$ or US- 10695508-\$ or US- 10383486-\$ or US- 10376659-\$ or US- 10124165-\$).did. or (US-D803572-\$ or US- 9808646-\$ or US- 9585687-\$ or US- D765982-\$ or US- D764173-\$ or US- 9278045-\$ or US- 9272141-\$ or US- D736399-\$ or US- 6766199-\$ or US- 8945104-\$ or US- 8506506-\$ or US- 10881577-\$ or US- 8397518-\$ or US- 6438964-\$ or US- 11241357-\$ or US- 10821297-\$ or US- 9962284-\$ or US- 8523791-\$ or US- 5746702-\$ or US- 5174285-\$ or US- 4741338-\$ or US- 4470263-\$ or US- 3099137-\$ or US- 7559907-\$ or US- 7204041-\$ or US- 5895418-\$ or US- 5097828-\$).did. or (US- 4614191-\$ or US- 4519389-\$).did. or (US- 3494353-\$ or US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		3169521-\$ or US-2078159-\$ or US-1660821-\$ or US-1657765-\$ or US-1545027-\$ or US-3536064-\$ or US-2512536-\$ or US-1955623-\$ or US-1352894-\$ or US-1339179-\$ or US-1772501-\$ or US-2183726-\$ or US-1228669-\$ or US-3467080-\$ or US-2490074-\$ or US-2424699-\$ or US-2441682-\$ or US-2548411-\$ or US-2995768-\$ or US-3154926-\$ or US-2985166-\$ or US-2809630-\$ or US-2477883-\$ or US-2472385-\$ or US-1380986-\$).did.					
L266	102	L265 and (washer o?ring gasket)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/04/09 10:50 PM
L267	20	(US-20210338478-\$ or US-20200352317-\$ or US-20200352306-\$ or US-20200253811-\$ or US-20200237085-\$ or US-20200154874-\$ or US-20200093945-\$ or US-20190388707-\$ or US-20190343686-\$ or US-20190290531-\$ or US-20190142691-\$ or US-20180295980-\$ or US-20180185236-\$ or US-20170304145-\$ or US-20160184162-\$ or US-20150121900-\$ or US-20140371637-\$ or US-20140358204-\$ or US-20130085556-\$).did. or (US-5097828-\$).did.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/09 11:33 PM
L268	3168	a61h23/00,02,06.cpc.	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/09 11:39 PM
L269	4	L265 and (male female) with (electric\$4) with (contact pin connect\$4)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/09 11:44 PM
L270	4	L265 and (male female) with (electric\$4) with (contact pin connect\$4)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/09 11:44 PM

L271	401	terminal) L265 and (male female electric\$4) near5 (plug contact pin connect\$4 terminal)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/09 11:46 PM
L272	50	L265 and (male female mating mated mateable plug\$4) with (electric\$4) with (contact pin connect\$4 terminal)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/04/09 11:50 PM
L274	1	("20190343686").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	OFF	OFF	2022/04/22 04:01 PM
L275	800	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610-A1 OR US-20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US-20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US-20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US-20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US-20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US-20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-A1 OR US-20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437-A1 OR US-20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481-A1 OR US-20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231-A1 OR US-20200343746-A1	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:39 PM

		OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889-A1 OR US-20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998-A1 OR US-20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434-A1 OR US-20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682-A1 OR US-20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421-A1 OR US-20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683-A1 OR US-20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20160045081-A1 OR US-20160184175-A1 OR US-20180031090- A1 OR US- 20180031089-A1 OR US-20170304144-A1 OR US-20140031866- A1 OR US- 20170049278-A1 OR US-20160184177-A1 OR US-20160113840- A1 OR US- 20150265825-A1 OR US-20150174387-A1 OR US-20140188169- A1 OR US- 20090236359-A1 OR US-20100137907-A1 OR US-20030158505- A1 OR US- 20050222525-A1 OR US-20050187498-A1 OR US-20020082532- A1 OR US- 20020082536-A1 OR US-20210259915-A1 OR US-20210186800- A1 OR US- 20210177692-A1 OR US-20200330321-A1 OR US-20140194900- A1 OR US- 20210100718-A1 OR US-20200390645-A1 OR US-20190254922- A1 OR US- 20200222263-A1 OR US-20160213558-A1 OR US-20180050440- A1 OR US- 20050131461-A1 OR US-20050075591-A1 OR US-20200009010- A1 OR US- 20190247270-A1 OR US-20160151238-A1 OR US-20150297393- A1 OR US- 20150283026-A1 OR US-20140276255-A1 OR US-20140194790- A1 OR US- 20120253245-A1 OR US-20180295980-A1 OR US-20170189670- A1 OR US- 20160206087-A1 OR US-20160184173-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609-A1 OR US-20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072-A1 OR US-20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984-A1 OR US-20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969-A1 OR US-20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913-A1 OR US-20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357-A1 OR US-20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20110144410-A1 OR US-20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US- 20100081858-A1 OR US-20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US- 20080214968-A1 OR US-20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US- 20070073198-A1 OR US-20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US- 20050131497-A1 OR US-20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US- 20040260210-A1 OR US-20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US- 20210059396-A1 OR US-20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US- 20200170879-A1 OR US-20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US- 20180185236-A1 OR US-20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US- 20170128130-A1 OR US-20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US- 20050142093-A1 OR US-20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US- 20210145686-A1 OR US-20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US- 20200129372-A1 OR US-20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US- 20160228184-A1 OR US-20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US- 20030163068-A1 OR US-20190142691-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025-A1 OR US-20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274-A1 OR US-20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167-A1 OR US-20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635-A1 OR US-20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252-A1 OR US-20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20170367761-A1 OR US-20170367543-A1 OR US-20170238686- A1 OR US- 20170188695-A1 OR US-20170172837-A1 OR US-20170150851- A1 OR US- 20170150810-A1 OR US-20170135894-A1 OR US-20170119144- A1 OR US- 20170071321-A1 OR US-20170035649-A1 OR US-20160339218- A1 OR US- 20160331106-A1 OR US-20160183743-A1 OR US-20200253811- A1 OR US- 20180169682-A1 OR US-20180168318-A1 OR US-20170049212- A1 OR US- 20150327653-A1 OR US-20130317416-A1 OR US-20120207532- A1 OR US- 20120109041-A1 OR US-20120024308-A1 OR US-20030180690- A1 OR US- 20180093106-A1 OR US-20170056685-A1 OR US-20160339219- A1 OR US- 20160331308-A1 OR US-20150360014-A1 OR US-20150224020- A1 OR US- 20150182415-A1 OR US-20150119771-A1 OR US-20140202493- A1 OR US- 20120165710-A1 OR US-20120037184-A1 OR US-20110009783- A1 OR US- 20060211961-A1 OR US-20040082983-A1 OR US-20160074641- A1 OR US- 20160015150-A1 OR US-20150305487-A1 OR US-20120136289- A1 OR US- 20120065556-A1 OR US-20100274162-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260-A1 OR US-20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713-A1 OR US-20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136-A1 OR US-20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563-A1 OR US-20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503-A1 OR US-20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845-A1 OR US-20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20180185238-A1 OR US-20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US- 20170202732-A1 OR US-20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US- 20170065480-A1 OR US-20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US- 20160175185-A1 OR US-20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US- 20100331745-A1 OR US-20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US- 20030195443-A1 OR US-20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US- 20030014079-A1 OR US-20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US- 20150313638-A1 OR US-20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US- 20060052729-A1 OR US-20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US- 20210196557-A1 OR US-20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US- 20180242711-A1 OR US-20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US- 20160256017-A1 OR US-20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US- 20150182078-A1 OR US-20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US- 20100222719-A1 OR US-20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US- 20080125682-A1 OR US-20060276731-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319-A1 OR US-20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124-A1 OR US-20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740-A1 OR US-20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113-A1 OR US-20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937-A1 OR US-20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503-A1 OR US-20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20160183671-A1 OR US-20160183670-A1 OR US-20160120375- A1 OR US- 20160113836-A1 OR US-20160074275-A1 OR US-20160037902- A1 OR US- 20150359324-A1 OR US-20150305486-A1 OR US-20150265457- A1 OR US- 20150202114-A1 OR US-20150189980-A1 OR US-20150173998- A1 OR US- 20150173996-A1 OR US-20150173842-A1 OR US-20150165179- A1 OR US- 20150164733-A1 OR US-20150150754-A1 OR US-20150141884- A1 OR US- 20150119962-A1 OR US-20150065927-A1 OR US-20150057579- A1 OR US- 20140366288-A1 OR US-20140330289-A1 OR US-20140305458- A1 OR US- 20190167330-A1 OR US-20190148617-A1 OR US-20180352934- A1 OR US- 20150272774-A1 OR US-20140221880-A1 OR US-20140005759- A1 OR US- 20130331914-A1 OR US-20130281893-A1 OR US-20130197405- A1 OR US- 20130085556-A1 OR US-20120265108-A1 OR US-20120265106- A1 OR US- 20120209363-A1 OR US-20120209154-A1 OR US-20120172771- A1 OR US- 20120165708-A1 OR US-20110202048-A1 OR US-20110200381- A1 OR US- 20100087762-A1 OR US-20100056964-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971-A1 OR US-20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605-A1 OR US-20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187-A1 OR US-20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184-A1 OR US-20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004-A1 OR US-20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20080065176-A1 OR US-20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US- 20050043653-A1 OR US-20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US- 20210113365-A1 OR US-20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US- 20180042761-A1 OR US-20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US- 20200129219-A1 OR US-20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US- 20190254866-A1 OR US-20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US- 20080269851-A1 OR US-20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US- 20190110931-A1 OR US-20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US- 20180289531-A1 OR US-20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US- 20150112195-A1 OR US-20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US- 20170196729-A1 OR US-20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US- 20160242956-A1 OR US-20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US- 20140260331-A1 OR US-20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US- 20150121900-A1 OR US-20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US- 20120198616-A1 OR US-20100198322-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748-A1 OR US-20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047-A1 OR US-20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412-A1 OR US-20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641-A1 OR US-20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058-A1 OR US-20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974-A1 OR US-20050005626-A1 OR US-20040111086-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-10714953-B1 OR US-6965375-B1 OR US-6245890-B1 OR US-7425947-B1 OR US-10945915-B2 OR US-10940081-B2 OR US-10702448-B2 OR US-10758452-B2 OR US-10617588-B2 OR US-10959911-B2 OR US-10470970-B2 OR US-10959908-B2 OR US-8372111-B2 OR US-7435232-B2 OR US-4669452-A OR US-3993052-A OR US-3494353-A OR US-3169521-A OR US-2078159-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 10314762-B1 OR US- 7273159-B2 OR US- 6682496-B1 OR US- 10806660-B1 OR US- 10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US- 5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

L276	195	2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US- 2472385-A OR US- 1380986-A).did. AND USOC.dbnm.) wersland.in. near2 jason.in.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:39 PM
L277	187	nazarian.in. near2 benjamin.in.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:39 PM

L278	156	solana.in. near2 jaime.in.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:39 PM
L279	116	merino.in. near2 eduardo.in.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:39 PM
L280	80	webb.in. NEAR bill.in.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:40 PM
L281	125	zhu.in. near2 alex.in.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO,	OR	ON	ON	2022/06/04 01:40 PM

L282	70	tang.in. near2 richard.in.	MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:40 PM
L283	473	276 277 278 279 280 281 282	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:40 PM
L284	414	283 NOT 275	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 01:40 PM
L285	231	283 NOT 275	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP,	OR	ON	ON	2022/06/04 01:41 PM

L286	819	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610-A1 OR US-20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US-20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US-20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US-20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US-20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US-20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-A1 OR US-20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437-A1 OR US-20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481-A1 OR US-20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231-A1 OR US-20200343746-A1 OR US-20200289365-	AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN)) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/04 02:51 PM
------	-----	---	--	----	----	----	---------------------

		A1 OR US- 20190136889-A1 OR US-20190209424-A1 OR US-20170027798- A1 OR US- 20210307998-A1 OR US-20200085675-A1 OR US-20210283005- A1 OR US- 20190175434-A1 OR US-20170304145-A1 OR US-20170042754- A1 OR US- 20150005682-A1 OR US-20130261516-A1 OR US-20070270727- A1 OR US- 20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609- A1 OR US- 20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562- A1 OR US- 20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427- A1 OR US- 20210113421-A1 OR US-20210077340-A1 OR US-20210022951- A1 OR US- 20210000683-A1 OR US-20200393026-A1 OR US-20200390644- A1 OR US- 20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904- A1 OR US- 20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594- A1 OR US- 20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410- A1 OR US- 20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598- A1 OR US- 20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961- A1 OR US- 20160045081-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089-A1 OR US-20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278-A1 OR US-20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825-A1 OR US-20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359-A1 OR US-20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525-A1 OR US-20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536-A1 OR US-20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692-A1 OR US-20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718-A1 OR US-20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263-A1 OR US-20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461-A1 OR US-20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270-A1 OR US-20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026-A1 OR US-20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245-A1 OR US-20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087-A1 OR US-20160184173-A1 OR US-20160184162-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20150333609-A1 OR US-20150182290-A1 OR US-20110040235- A1 OR US- 20090222072-A1 OR US-20090163984-A1 OR US-20070206986- A1 OR US- 20040147984-A1 OR US-20040024438-A1 OR US-20200086137- A1 OR US- 20150305969-A1 OR US-20140378555-A1 OR US-20130060176- A1 OR US- 20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781- A1 OR US- 20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419- A1 OR US- 20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714- A1 OR US- 20080119913-A1 OR US-20060253051-A1 OR US-20050075149- A1 OR US- 20120209357-A1 OR US-20120121309-A1 OR US-20110092863- A1 OR US- 20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423- A1 OR US- 20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045- A1 OR US- 20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568- A1 OR US- 20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668- A1 OR US- 20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506- A1 OR US- 20110144410-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858-A1 OR US-20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968-A1 OR US-20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198-A1 OR US-20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497-A1 OR US-20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210-A1 OR US-20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396-A1 OR US-20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879-A1 OR US-20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236-A1 OR US-20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130-A1 OR US-20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093-A1 OR US-20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686-A1 OR US-20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372-A1 OR US-20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184-A1 OR US-20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068-A1 OR US-20190142691-A1 OR US-20180360203-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20180256439-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20180140860- A1 OR US- 20150283025-A1 OR US-20140088668-A1 OR US-20130131559- A1 OR US- 20120265274-A1 OR US-20110060254-A1 OR US-20080275532- A1 OR US- 20080018167-A1 OR US-20060235341-A1 OR US-20090270915- A1 OR US- 20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814- A1 OR US- 20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047- A1 OR US- 20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604- A1 OR US- 20200187635-A1 OR US-20200170399-A1 OR US-20200093945- A1 OR US- 20200093252-A1 OR US-20200085684-A1 OR US-20200038673- A1 OR US- 20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746- A1 OR US- 20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036- A1 OR US- 20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899- A1 OR US- 20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160- A1 OR US- 20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299- A1 OR US- 20170367761-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695-A1 OR US-20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810-A1 OR US-20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321-A1 OR US-20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106-A1 OR US-20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682-A1 OR US-20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653-A1 OR US-20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041-A1 OR US-20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106-A1 OR US-20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308-A1 OR US-20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415-A1 OR US-20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710-A1 OR US-20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961-A1 OR US-20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150-A1 OR US-20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556-A1 OR US-20100274162-A1 OR US-20100145242-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20210138260-A1 OR US-20200352306-A1 OR US-20190388707- A1 OR US- 20200179713-A1 OR US-20200101312-A1 OR US-20200046999- A1 OR US- 20100211136-A1 OR US-20140343574-A1 OR US-20080140164- A1 OR US- 20080103563-A1 OR US-20050234383-A1 OR US-20070106347- A1 OR US- 20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579- A1 OR US- 20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565- A1 OR US- 20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015- A1 OR US- 20190117503-A1 OR US-20190117497-A1 OR US-20120226268- A1 OR US- 20130190845-A1 OR US-20190046812-A1 OR US-20110034837- A1 OR US- 20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279- A1 OR US- 20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257- A1 OR US- 20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805- A1 OR US- 20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127- A1 OR US- 20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137- A1 OR US- 20180185238-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732-A1 OR US-20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480-A1 OR US-20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185-A1 OR US-20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745-A1 OR US-20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443-A1 OR US-20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079-A1 OR US-20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638-A1 OR US-20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729-A1 OR US-20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557-A1 OR US-20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711-A1 OR US-20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017-A1 OR US-20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078-A1 OR US-20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719-A1 OR US-20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682-A1 OR US-20060276731-A1 OR US-20060276730-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20060135319-A1 OR US-20050278876-A1 OR US-20050277950- A1 OR US- 20120310124-A1 OR US-20220039535-A1 OR US-20210244170- A1 OR US- 20050138740-A1 OR US-20180027942-A1 OR US-20160324373- A1 OR US- 20150034113-A1 OR US-20140356045-A1 OR US-20110270274- A1 OR US- 20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637- A1 OR US- 20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936- A1 OR US- 20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531- A1 OR US- 20190191937-A1 OR US-20190104774-A1 OR US-20190060159- A1 OR US- 20190001503-A1 OR US-20180214304-A1 OR US-20180098615- A1 OR US- 20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789- A1 OR US- 20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848- A1 OR US- 20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834- A1 OR US- 20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269- A1 OR US- 20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171- A1 OR US- 20160183671-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836-A1 OR US-20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324-A1 OR US-20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114-A1 OR US-20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996-A1 OR US-20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733-A1 OR US-20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962-A1 OR US-20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288-A1 OR US-20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330-A1 OR US-20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774-A1 OR US-20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914-A1 OR US-20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556-A1 OR US-20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363-A1 OR US-20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708-A1 OR US-20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762-A1 OR US-20100056964-A1 OR US-20030100936-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20090264971-A1 OR US-20080264464-A1 OR US-20080188915- A1 OR US- 20080168605-A1 OR US-20080168595-A1 OR US-20080141681- A1 OR US- 20070255187-A1 OR US-20060135911-A1 OR US-20060064147- A1 OR US- 20060060184-A1 OR US-20050209663-A1 OR US-20050209537- A1 OR US- 20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176- A1 OR US- 20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158- A1 OR US- 20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023- A1 OR US- 20070150004-A1 OR US-20150360024-A1 OR US-20160121108- A1 OR US- 20210001148-A1 OR US-20200390468-A1 OR US-20200288843- A1 OR US- 20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470- A1 OR US- 20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540- A1 OR US- 20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701- A1 OR US- 20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123- A1 OR US- 20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835- A1 OR US- 20080065176-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653-A1 OR US-20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365-A1 OR US-20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761-A1 OR US-20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219-A1 OR US-20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866-A1 OR US-20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851-A1 OR US-20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931-A1 OR US-20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US-20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-A1 OR US-20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729-A1 OR US-20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956-A1 OR US-20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331-A1 OR US-20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900-A1 OR US-20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616-A1 OR US-20100198322-A1 OR US-20100185267-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20090306748-A1 OR US-20090093864-A1 OR US-20080300529- A1 OR US- 20080046047-A1 OR US-20020091425-A1 OR US-20020156509- A1 OR US- 20220047412-A1 OR US-20210290430-A1 OR US-20210212883- A1 OR US- 20210123641-A1 OR US-20200375840-A1 OR US-20200352459- A1 OR US- 20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326- A1 OR US- 20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349- A1 OR US- 20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624- A1 OR US- 20210128058-A1 OR US-20050193742-A1 OR US-20080015545- A1 OR US- 20050277974-A1 OR US-20050005626-A1 OR US-20040111086- A1 OR US- 20220125672-A1 OR US-20220054350- A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US- 10714953-B1 OR US- 6965375-B1 OR US- 6245890-B1 OR US- 7425947-B1 OR US- 10945915-B2 OR US- 10940081-B2 OR US- 10702448-B2 OR US- 10758452-B2 OR US- 10617588-B2 OR US- 10959911-B2 OR US- 10470970-B2 OR US- 10959908-B2 OR US- 8372111-B2 OR US- 7435232-B2 OR US- 4669452-A OR US- 3993052-A OR US- 3494353-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 10314762-B1 OR US- 7273159-B2 OR US- 6682496-B1 OR US- 10806660-B1 OR US- 10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US- 5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		11166863-B2 OR US-11160721-B2 OR US-10980704-B2 OR US-10918565-B2 OR US-10912707-B2).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US-3494353-A OR US-3169521-A OR US-2078159-A OR US-1660821-A OR US-1657765-A OR US-1545027-A OR US-3536064-A OR US-2512536-A OR US-1955623-A OR US-1352894-A OR US-1339179-A OR US-1772501-A OR US-2183726-A OR US-1228669-A OR US-3467080-A OR US-2490074-A OR US-2424699-A OR US-2441682-A OR US-2548411-A OR US-2995768-A OR US-3154926-A OR US-2985166-A OR US-2809630-A OR US-2477883-A OR US-2472385-A OR US-1380986-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573-A1 OR WO-2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569-A1 OR WO-2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972-A1 OR WO-2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759-A1).did. AND FTDB.dbnm.)					
L287	343	286 AND (speed velocity ("m/s" (meter adj2 ("s" sec second))((foot feet) adj2 ("S" sec second))))	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO,	OR	ON	ON	2022/06/04 03:43 PM

L288	346	286 AND (speed velocity ("m/s" (meter adj2 ("s" sec second))((foot feet inch inches) adj2 ("S" sec second))))	MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 12:52 PM
L289	348	286 AND (speed velocity ("m/s" (meter adj2 ("s" sec second))((foot feet inch inches centimeter cm) adj2 ("S" sec second))))	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 12:52 PM
L290	20	286 AND (inch inches centimeter cm) adj2 ("S" sec second)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 03:17 PM
L291	135	286 AND (magnet\$4) WITH (removab\$4	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT,	OR	ON	ON	2022/06/06 03:19 PM

		detach\$4 connect\$4 attach\$4 attract\$4)	AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)				
L292	149	286 AND (magnet\$4) WITH (removab\$4 detach\$4 connect\$4 attach\$4 attract\$4 coupled coupling)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 03:21 PM
L293	4	("20210338478" "20200352317").pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 03:28 PM
L294	9	13/656344	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE,	OR	ON	ON	2022/06/06 03:52 PM

L295	1	16/300211	SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 03:54 PM
L296	31	("20140243589" "20150342826" "20150360030" "20160074278" "20080249439" "4776322" "20030229336" "20120302823" "20140180181" "10045907").PN.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 03:55 PM
L297	10	("4513737" "20030195443" "9889066").pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 08:13 PM
L298	147	("784024" "799881" "1339179" "1612981" "1657765" "1978223" "3030647" "3494353"	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/06/06 08:16 PM

		"3710785" "3841321"					
		"3845758" "3920291"					
		"3968789" "3993052"					
		"4088128" "4162675"					
		"RE30500" "4412535"					
		"4505267" "4513737"					
		"4523580" "4549535"					
		"4730605" "4827914"					
		"4841955" "4858600"					
		"5063911" "5065743"					
		"5140979" "5159922"					
		"5215078" "5305738"					
		"5311860" "5364223"					
		"5415621" "5447491"					
		"5489280" "D367712"					
		"D373640" "5602432"					
		"5632720" "5656018"					
		"5725483" "5803916"					
		"5843006" "5925002"					
		"5951501" "6102875"					
		"6123657" "6165145"					
		"6170108" "D437713"					
		"D438309" "6228042"					
		"6231497" "D455837"					
		"6375609" "6402710"					
		"6432072" "6440091"					
		"6461377" "6478755"					
		"6494849" "6585667"					
		"6616621" "6656140"					
		"6682496" "6758826"					
		"6805700" "6832991"					
		"6866776" "6979300"					
		"6994679" "7033329"					
		"7041072" "7083581"					
		"7125390" "7128722"					
		"7211057" "7229424"					
		"7238162" "7264598"					
		"7270641" "7282037"					
		"7306569" "7322946"					
		"7335170" "7354408"					
		"7470242" "7507198"					
		"7517327" "7597669"					
		"7634314" "7927294"					
		"7976485" "8052625"					
		"8092407" "8192379"					
		"8282583" "8317733"					
		"20020058892"					
		"20030060741"					
		"20030130602"					
		"20030195438"					
		"20030195443"					
		"20050015030"					
		"20050096571"					
		"20050096682"					
		"20060074360"					
		"20060178715"					
		"20070179414"					
		"20080214968"					

		"20080234611" "20080306417" "20090182249" "20090306577" "20100228168" "20100274162" "20110106067" "20120253245" "20120259255" "20130006040" "20140094724").pn. OR ("9889066").urpn. AND (PGPB USPT USOC).dbnm.					
L299	55	298 AND magnet\$4	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/06/06 08:46 PM
L300	843	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610- A1 OR US- 20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733- A1 OR US- 20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318- A1 OR US- 20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574- A1 OR US- 20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590- A1 OR US- 20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528- A1 OR US- 20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361- A1 OR US- 20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154- A1 OR US- 20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437- A1 OR US- 20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481- A1 OR US- 20030165480-A1 OR US-20040037895-A1	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 10:11 PM

		OR US-20020192231-A1 OR US-20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889-A1 OR US-20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998-A1 OR US-20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434-A1 OR US-20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682-A1 OR US-20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421-A1 OR US-20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683-A1 OR US-20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081-A1 OR US- 20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089-A1 OR US- 20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278-A1 OR US- 20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825-A1 OR US- 20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359-A1 OR US- 20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525-A1 OR US- 20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536-A1 OR US- 20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692-A1 OR US- 20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718-A1 OR US- 20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263-A1 OR US- 20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461-A1 OR US- 20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270-A1 OR US- 20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026-A1 OR US- 20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245-A1 OR US- 20180295980-A1 OR US-20170189670-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20160206087-A1 OR US-20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609-A1 OR US-20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072-A1 OR US-20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984-A1 OR US-20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969-A1 OR US-20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913-A1 OR US-20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357-A1 OR US-20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410- A1 OR US- 20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858- A1 OR US- 20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968- A1 OR US- 20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198- A1 OR US- 20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497- A1 OR US- 20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210- A1 OR US- 20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396- A1 OR US- 20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879- A1 OR US- 20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236- A1 OR US- 20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130- A1 OR US- 20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093- A1 OR US- 20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686- A1 OR US- 20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372- A1 OR US- 20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184- A1 OR US- 20100274329-A1 OR US-20100137752-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20030163068-A1 OR US-20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025-A1 OR US-20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274-A1 OR US-20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167-A1 OR US-20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635-A1 OR US-20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252-A1 OR US-20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761-A1 OR US- 20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695-A1 OR US- 20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810-A1 OR US- 20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321-A1 OR US- 20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106-A1 OR US- 20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682-A1 OR US- 20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653-A1 OR US- 20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041-A1 OR US- 20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106-A1 OR US- 20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308-A1 OR US- 20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415-A1 OR US- 20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710-A1 OR US- 20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961-A1 OR US- 20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150-A1 OR US- 20150305487-A1 OR US-20120136289-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20120065556-A1 OR US-20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260-A1 OR US-20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713-A1 OR US-20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136-A1 OR US-20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563-A1 OR US-20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503-A1 OR US-20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845-A1 OR US-20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238- A1 OR US- 20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732- A1 OR US- 20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480- A1 OR US- 20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185- A1 OR US- 20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745- A1 OR US- 20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443- A1 OR US- 20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079- A1 OR US- 20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638- A1 OR US- 20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729- A1 OR US- 20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557- A1 OR US- 20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711- A1 OR US- 20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017- A1 OR US- 20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078- A1 OR US- 20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719- A1 OR US- 20080167590-A1 OR US-20080172112-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20080125682-A1 OR US-20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319-A1 OR US-20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124-A1 OR US-20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740-A1 OR US-20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113-A1 OR US-20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937-A1 OR US-20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503-A1 OR US-20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671-A1 OR US- 20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836-A1 OR US- 20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324-A1 OR US- 20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114-A1 OR US- 20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996-A1 OR US- 20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733-A1 OR US- 20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962-A1 OR US- 20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288-A1 OR US- 20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330-A1 OR US- 20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774-A1 OR US- 20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914-A1 OR US- 20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556-A1 OR US- 20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363-A1 OR US- 20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708-A1 OR US- 20110202048-A1 OR US-20110200381-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20100087762-A1 OR US-20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971-A1 OR US-20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605-A1 OR US-20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187-A1 OR US-20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184-A1 OR US-20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004-A1 OR US-20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176- A1 OR US- 20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653- A1 OR US- 20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365- A1 OR US- 20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761- A1 OR US- 20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219- A1 OR US- 20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866- A1 OR US- 20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851- A1 OR US- 20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931- A1 OR US- 20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531- A1 OR US- 20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195- A1 OR US- 20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729- A1 OR US- 20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956- A1 OR US- 20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331- A1 OR US- 20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900- A1 OR US- 20140358204-A1 OR US-20130238043-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20120198616-A1 OR US-20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748-A1 OR US-20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047-A1 OR US-20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412-A1 OR US-20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641-A1 OR US-20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058-A1 OR US-20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974-A1 OR US-20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672-A1 OR US-20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937-A1 OR US-20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255-A1 OR US-20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-10714953-B1 OR US-6965375-B1 OR US-6245890-B1 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7425947-B1 OR US- 10945915-B2 OR US- 10940081-B2 OR US- 10702448-B2 OR US- 10758452-B2 OR US- 10617588-B2 OR US- 10959911-B2 OR US- 10470970-B2 OR US- 10959908-B2 OR US- 8372111-B2 OR US- 7435232-B2 OR US- 4669452-A OR US- 3993052-A OR US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 10314762-B1 OR US- 7273159-B2 OR US- 6682496-B1 OR US- 10806660-B1 OR US- 10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US- 5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US- 4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US- 5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

L301	48	2985166-A OR US-2809630-A OR US-2477883-A OR US-2472385-A OR US-1380986-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573-A1 OR WO-2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569-A1 OR WO-2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972-A1 OR WO-2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759-A1).did. AND FTDB.dbnm.)					
		300 AND (sleeve ring gasket membrane barrier diaphragm diaphragm) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/06 10:15 PM
L302	83	300 AND (sleeve ring gasket jacket cover\$4 sheath membrane barrier diaphragm diaphragm) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 11:47 AM
L303	104	300 AND (sleeve layer ring gasket jacket cover\$4 sheath	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY,	OR	ON	ON	2022/06/07 11:54 AM

		membrane barrier diaphragm diaphragm) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid)	CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)				
L304	145	300 AND (sleeve seal\$3 layer ring gasket jacket cover\$4 sheath membrane barrier diaphragm diaphragm) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 11:58 AM
L305	163	300 AND (sleeve seal\$3 flexible rubber washer layer ring gasket jacket cover\$4 sheath membrane barrier diaphragm diaphragm) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 11:59 AM
L306	171	300 AND (sleeve seal\$3 flexible rubber washer layer ring gasket jacket cover\$4 sheath membrane barrier diaphragm diaphragm) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid (fluid near4 (impervious\$4 protect\$4 prevent\$4)))	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH,	OR	ON	ON	2022/06/07 12:00 PM

L307	190	300 AND (sleeve seal\$3 flexible rubber washer layer ring gasket jacket cover\$4 sheath membrane barrier diaphragm diaphragm prevent\$4 protect\$4) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid (fluid near\$4 (impervious\$4 protect\$4 prevent\$4)))	TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 12:05 PM
L308	1	300 AND (grommet) WITH (water waterproof\$4 watertight\$4 liquid (fluid near\$4 (impervious\$4 protect\$4 prevent\$4)))	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 12:44 PM
L309	11	"20160022533"	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 12:49 PM
L310	5	("4574787").pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA,	OR	ON	ON	2022/06/07 03:51 PM

L311	5	("5458559").pn.	EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 04:06 PM
L312	844	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610-A1 OR US-20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US-2020069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US-20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US-20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US-20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US-20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 04:20 PM

		A1 OR US- 20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437- A1 OR US- 20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481- A1 OR US- 20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231- A1 OR US- 20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889- A1 OR US- 20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998- A1 OR US- 20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434- A1 OR US- 20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682- A1 OR US- 20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025- A1 OR US- 20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437- A1 OR US- 20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759- A1 OR US- 20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421- A1 OR US- 20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683- A1 OR US- 20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046- A1 OR US- 20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364- A1 OR US- 20200276079-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081-A1 OR US-20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089-A1 OR US-20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278-A1 OR US-20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825-A1 OR US-20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359-A1 OR US-20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525-A1 OR US-20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536-A1 OR US-20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692-A1 OR US-20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718-A1 OR US-20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263-A1 OR US-20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461-A1 OR US-20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026- A1 OR US- 20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245- A1 OR US- 20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087- A1 OR US- 20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609- A1 OR US- 20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072- A1 OR US- 20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984- A1 OR US- 20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969- A1 OR US- 20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499- A1 OR US- 20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746- A1 OR US- 20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177- A1 OR US- 20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913- A1 OR US- 20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357- A1 OR US- 20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265- A1 OR US- 20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824- A1 OR US- 20090048557-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410-A1 OR US-20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858-A1 OR US-20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968-A1 OR US-20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198-A1 OR US-20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497-A1 OR US-20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210-A1 OR US-20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396-A1 OR US-20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879-A1 OR US-20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236-A1 OR US-20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130-A1 OR US-20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093-A1 OR US-20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372- A1 OR US- 20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184- A1 OR US- 20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068- A1 OR US- 20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439- A1 OR US- 20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025- A1 OR US- 20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274- A1 OR US- 20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167- A1 OR US- 20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711- A1 OR US- 20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521- A1 OR US- 20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317- A1 OR US- 20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635- A1 OR US- 20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252- A1 OR US- 20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530- A1 OR US- 20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294- A1 OR US- 20200000293-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761-A1 OR US-20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695-A1 OR US-20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810-A1 OR US-20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321-A1 OR US-20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106-A1 OR US-20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682-A1 OR US-20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653-A1 OR US-20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041-A1 OR US-20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106-A1 OR US-20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308-A1 OR US-20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415-A1 OR US-20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961- A1 OR US- 20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150- A1 OR US- 20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556- A1 OR US- 20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260- A1 OR US- 20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713- A1 OR US- 20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136- A1 OR US- 20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563- A1 OR US- 20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843- A1 OR US- 20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070- A1 OR US- 20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390- A1 OR US- 20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503- A1 OR US- 20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845- A1 OR US- 20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876- A1 OR US- 20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199- A1 OR US- 20070213698-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238-A1 OR US-20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732-A1 OR US-20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480-A1 OR US-20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185-A1 OR US-20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745-A1 OR US-20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443-A1 OR US-20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079-A1 OR US-20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638-A1 OR US-20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729-A1 OR US-20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557-A1 OR US-20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711-A1 OR US-20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078- A1 OR US- 20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719- A1 OR US- 20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682- A1 OR US- 20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319- A1 OR US- 20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124- A1 OR US- 20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740- A1 OR US- 20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113- A1 OR US- 20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320- A1 OR US- 20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611- A1 OR US- 20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936- A1 OR US- 20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937- A1 OR US- 20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503- A1 OR US- 20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471- A1 OR US- 20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098- A1 OR US- 20170194849-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671-A1 OR US-20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836-A1 OR US-20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324-A1 OR US-20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114-A1 OR US-20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996-A1 OR US-20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733-A1 OR US-20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962-A1 OR US-20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288-A1 OR US-20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330-A1 OR US-20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774-A1 OR US-20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914-A1 OR US-20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363- A1 OR US- 20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708- A1 OR US- 20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762- A1 OR US- 20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971- A1 OR US- 20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605- A1 OR US- 20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187- A1 OR US- 20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184- A1 OR US- 20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445- A1 OR US- 20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096- A1 OR US- 20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512- A1 OR US- 20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004- A1 OR US- 20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148- A1 OR US- 20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680- A1 OR US- 20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719- A1 OR US- 20150100002-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176-A1 OR US-20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653-A1 OR US-20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365-A1 OR US-20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761-A1 OR US-20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219-A1 OR US-20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866-A1 OR US-20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851-A1 OR US-20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931-A1 OR US-20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US-20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-A1 OR US-20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729-A1 OR US-20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331- A1 OR US- 20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900- A1 OR US- 20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616- A1 OR US- 20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748- A1 OR US- 20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047- A1 OR US- 20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412- A1 OR US- 20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641- A1 OR US- 20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520- A1 OR US- 20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445- A1 OR US- 20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295- A1 OR US- 20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058- A1 OR US- 20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974- A1 OR US- 20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672- A1 OR US- 20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937- A1 OR US- 20190151604-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20090306577-A1 OR US-20120259255-A1 OR US-20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20160022533-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-10714953-B1 OR US-6965375-B1 OR US-6245890-B1 OR US-7425947-B1 OR US-10945915-B2 OR US-10940081-B2 OR US-10702448-B2 OR US-10758452-B2 OR US-10617588-B2 OR US-10959911-B2 OR US-10470970-B2 OR US-10959908-B2 OR US-8372111-B2 OR US-7435232-B2 OR US-4669452-A OR US-3993052-A OR US-3494353-A OR US-3169521-A OR US-2078159-A OR US-1660821-A OR US-1657765-A OR US-1545027-A OR US-10314762-B1 OR US-7273159-B2 OR US-6682496-B1 OR US-10806660-B1 OR US-10993874-B1 OR US-10426691-B2 OR US-9839572-B2 OR US-6352518-B1 OR US-6228042-B1 OR US-5951501-A OR US-5593381-A OR US-5300095-A OR US-5167226-A OR US-5088474-A OR US-5085207-A OR US-4827914-A OR US-4566442-A OR US-4565189-A OR US-4513737-A OR US-4495940-A OR US-4088128-A OR US-4079733-A OR US-3837335-A OR US-3626934-A OR US-1955623-A OR US-10428850-B2 OR US-D912835-S OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US- 4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US- 5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

L313	12197	1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US- 2472385-A OR US- 1380986-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573- A1 OR WO- 2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569- A1 OR WO- 2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972- A1 OR WO- 2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759- A1).did. AND FTDB.dbnm.) a61h23/00,006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 04:22 PM
L314	6702	a61h23/00,006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS,	OR	ON	ON	2022/06/07 04:22 PM

L315	2562	a61h7/003.cpc.	IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO)) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:22 PM
L316	5904	a61h2201/0153.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:22 PM
L317	844	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610-A1 OR US-20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US-20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US-20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US-20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 04:23 PM

		A1 OR US- 20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361- A1 OR US- 20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154- A1 OR US- 20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437- A1 OR US- 20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481- A1 OR US- 20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231- A1 OR US- 20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889- A1 OR US- 20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998- A1 OR US- 20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434- A1 OR US- 20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682- A1 OR US- 20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025- A1 OR US- 20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437- A1 OR US- 20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759- A1 OR US- 20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421- A1 OR US- 20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683- A1 OR US- 20200393026-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200390644-A1 OR US-20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081-A1 OR US-20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089-A1 OR US-20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278-A1 OR US-20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825-A1 OR US-20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359-A1 OR US-20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525-A1 OR US-20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536-A1 OR US-20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692-A1 OR US-20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718-A1 OR US-20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461- A1 OR US- 20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270- A1 OR US- 20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026- A1 OR US- 20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245- A1 OR US- 20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087- A1 OR US- 20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609- A1 OR US- 20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072- A1 OR US- 20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984- A1 OR US- 20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969- A1 OR US- 20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499- A1 OR US- 20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746- A1 OR US- 20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177- A1 OR US- 20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913- A1 OR US- 20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357- A1 OR US- 20120121309-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20110092863-A1 OR US-20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410-A1 OR US-20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858-A1 OR US-20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968-A1 OR US-20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198-A1 OR US-20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497-A1 OR US-20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210-A1 OR US-20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396-A1 OR US-20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879-A1 OR US-20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236-A1 OR US-20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093- A1 OR US- 20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686- A1 OR US- 20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372- A1 OR US- 20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184- A1 OR US- 20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068- A1 OR US- 20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439- A1 OR US- 20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025- A1 OR US- 20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274- A1 OR US- 20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167- A1 OR US- 20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711- A1 OR US- 20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521- A1 OR US- 20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317- A1 OR US- 20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635- A1 OR US- 20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252- A1 OR US- 20200085684-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200038673-A1 OR US-20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761-A1 OR US-20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695-A1 OR US-20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810-A1 OR US-20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321-A1 OR US-20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106-A1 OR US-20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682-A1 OR US-20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653-A1 OR US-20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041-A1 OR US-20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106-A1 OR US-20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415- A1 OR US- 20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710- A1 OR US- 20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961- A1 OR US- 20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150- A1 OR US- 20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556- A1 OR US- 20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260- A1 OR US- 20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713- A1 OR US- 20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136- A1 OR US- 20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563- A1 OR US- 20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843- A1 OR US- 20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070- A1 OR US- 20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390- A1 OR US- 20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503- A1 OR US- 20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845- A1 OR US- 20190046812-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20110034837-A1 OR US-20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238-A1 OR US-20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732-A1 OR US-20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480-A1 OR US-20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185-A1 OR US-20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745-A1 OR US-20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443-A1 OR US-20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079-A1 OR US-20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638-A1 OR US-20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729-A1 OR US-20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711- A1 OR US- 20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017- A1 OR US- 20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078- A1 OR US- 20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719- A1 OR US- 20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682- A1 OR US- 20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319- A1 OR US- 20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124- A1 OR US- 20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740- A1 OR US- 20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113- A1 OR US- 20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320- A1 OR US- 20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611- A1 OR US- 20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936- A1 OR US- 20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937- A1 OR US- 20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503- A1 OR US- 20180214304-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20180098615-A1 OR US-20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671-A1 OR US-20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836-A1 OR US-20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324-A1 OR US-20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114-A1 OR US-20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996-A1 OR US-20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733-A1 OR US-20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962-A1 OR US-20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288-A1 OR US-20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330-A1 OR US-20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914- A1 OR US- 20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556- A1 OR US- 20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363- A1 OR US- 20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708- A1 OR US- 20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762- A1 OR US- 20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971- A1 OR US- 20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605- A1 OR US- 20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187- A1 OR US- 20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184- A1 OR US- 20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445- A1 OR US- 20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096- A1 OR US- 20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512- A1 OR US- 20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004- A1 OR US- 20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148- A1 OR US- 20200390468-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200288843-A1 OR US-20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176-A1 OR US-20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653-A1 OR US-20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365-A1 OR US-20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761-A1 OR US-20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219-A1 OR US-20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866-A1 OR US-20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851-A1 OR US-20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931-A1 OR US-20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US-20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729- A1 OR US- 20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956- A1 OR US- 20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331- A1 OR US- 20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900- A1 OR US- 20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616- A1 OR US- 20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748- A1 OR US- 20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047- A1 OR US- 20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412- A1 OR US- 20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641- A1 OR US- 20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520- A1 OR US- 20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445- A1 OR US- 20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295- A1 OR US- 20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058- A1 OR US- 20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974- A1 OR US- 20050005626-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20040111086-A1 OR US-20220125672-A1 OR US-20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937-A1 OR US-20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255-A1 OR US-20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20160022533-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-10714953-B1 OR US-6965375-B1 OR US-6245890-B1 OR US-7425947-B1 OR US-10945915-B2 OR US-10940081-B2 OR US-10702448-B2 OR US-10758452-B2 OR US-10617588-B2 OR US-10959911-B2 OR US-10470970-B2 OR US-10959908-B2 OR US-8372111-B2 OR US-7435232-B2 OR US-4669452-A OR US-3993052-A OR US-3494353-A OR US-3169521-A OR US-2078159-A OR US-1660821-A OR US-1657765-A OR US-1545027-A OR US-10314762-B1 OR US-7273159-B2 OR US-6682496-B1 OR US-10806660-B1 OR US-10993874-B1 OR US-10426691-B2 OR US-9839572-B2 OR US-6352518-B1 OR US-6228042-B1 OR US-5951501-A OR US-5593381-A OR US-5300095-A OR US-5167226-A OR US-5088474-A OR US-5085207-A OR US-4827914-A OR US-4566442-A OR US-4565189-A OR US-4513737-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US- 4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US- 5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US- 2472385-A OR US- 1380986-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573- A1 OR WO- 2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569- A1 OR WO- 2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972- A1 OR WO- 2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759- A1).did. AND FTDB.dbnm.) ((US-20210244611-A1 OR US-20210244610- A1 OR US- 20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733- A1 OR US- 20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318- A1 OR US- 20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574- A1 OR US- 20200214930-A1 OR					
L318	844	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610- A1 OR US- 20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733- A1 OR US- 20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318- A1 OR US- 20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574- A1 OR US- 20200214930-A1 OR	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 04:23 PM

		US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US-20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US-20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-A1 OR US-20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437-A1 OR US-20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481-A1 OR US-20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231-A1 OR US-20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889-A1 OR US-20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998-A1 OR US-20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434-A1 OR US-20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682-A1 OR US-20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683- A1 OR US- 20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046- A1 OR US- 20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364- A1 OR US- 20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306- A1 OR US- 20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322- A1 OR US- 20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222- A1 OR US- 20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081- A1 OR US- 20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089- A1 OR US- 20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278- A1 OR US- 20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825- A1 OR US- 20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359- A1 OR US- 20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525- A1 OR US- 20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536- A1 OR US- 20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692- A1 OR US- 20200330321-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20140194900-A1 OR US-20210100718-A1 OR US-20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263-A1 OR US-20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461-A1 OR US-20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270-A1 OR US-20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026-A1 OR US-20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245-A1 OR US-20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087-A1 OR US-20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609-A1 OR US-20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072-A1 OR US-20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984-A1 OR US-20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969-A1 OR US-20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357- A1 OR US- 20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265- A1 OR US- 20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824- A1 OR US- 20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162- A1 OR US- 20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599- A1 OR US- 20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780- A1 OR US- 20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410- A1 OR US- 20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858- A1 OR US- 20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968- A1 OR US- 20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198- A1 OR US- 20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497- A1 OR US- 20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210- A1 OR US- 20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396- A1 OR US- 20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879- A1 OR US- 20190209425-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20190142689-A1 OR US-20180185236-A1 OR US-20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130-A1 OR US-20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093-A1 OR US-20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686-A1 OR US-20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372-A1 OR US-20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184-A1 OR US-20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068-A1 OR US-20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025-A1 OR US-20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274-A1 OR US-20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167-A1 OR US-20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252- A1 OR US- 20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530- A1 OR US- 20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294- A1 OR US- 20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061- A1 OR US- 20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332- A1 OR US- 20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762- A1 OR US- 20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761- A1 OR US- 20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695- A1 OR US- 20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810- A1 OR US- 20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321- A1 OR US- 20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106- A1 OR US- 20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682- A1 OR US- 20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653- A1 OR US- 20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041- A1 OR US- 20120024308-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20030180690-A1 OR US-20180093106-A1 OR US-20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308-A1 OR US-20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415-A1 OR US-20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710-A1 OR US-20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961-A1 OR US-20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150-A1 OR US-20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556-A1 OR US-20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260-A1 OR US-20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713-A1 OR US-20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136-A1 OR US-20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563-A1 OR US-20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845- A1 OR US- 20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876- A1 OR US- 20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199- A1 OR US- 20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498- A1 OR US- 20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602- A1 OR US- 20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679- A1 OR US- 20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238- A1 OR US- 20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732- A1 OR US- 20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480- A1 OR US- 20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185- A1 OR US- 20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745- A1 OR US- 20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443- A1 OR US- 20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079- A1 OR US- 20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638- A1 OR US- 20080082028-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20070244416-A1 OR US-20060052729-A1 OR US-20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557-A1 OR US-20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711-A1 OR US-20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017-A1 OR US-20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078-A1 OR US-20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719-A1 OR US-20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682-A1 OR US-20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319-A1 OR US-20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124-A1 OR US-20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740-A1 OR US-20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113-A1 OR US-20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503- A1 OR US- 20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471- A1 OR US- 20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098- A1 OR US- 20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227- A1 OR US- 20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386- A1 OR US- 20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902- A1 OR US- 20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671- A1 OR US- 20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836- A1 OR US- 20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324- A1 OR US- 20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114- A1 OR US- 20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996- A1 OR US- 20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733- A1 OR US- 20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962- A1 OR US- 20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288- A1 OR US- 20140330289-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20140305458-A1 OR US-20190167330-A1 OR US-20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774-A1 OR US-20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914-A1 OR US-20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556-A1 OR US-20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363-A1 OR US-20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708-A1 OR US-20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762-A1 OR US-20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971-A1 OR US-20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605-A1 OR US-20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187-A1 OR US-20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184-A1 OR US-20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148- A1 OR US- 20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680- A1 OR US- 20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719- A1 OR US- 20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927- A1 OR US- 20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798- A1 OR US- 20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493- A1 OR US- 20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176- A1 OR US- 20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653- A1 OR US- 20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365- A1 OR US- 20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761- A1 OR US- 20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219- A1 OR US- 20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866- A1 OR US- 20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851- A1 OR US- 20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931- A1 OR US- 20140303697-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US-20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-A1 OR US-20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729-A1 OR US-20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956-A1 OR US-20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331-A1 OR US-20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900-A1 OR US-20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616-A1 OR US-20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748-A1 OR US-20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047-A1 OR US-20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412-A1 OR US-20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641-A1 OR US-20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974- A1 OR US- 20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672- A1 OR US- 20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937- A1 OR US- 20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255- A1 OR US- 20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800- A1 OR US- 20160022533-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-10714953-B1 OR US-6965375-B1 OR US-6245890-B1 OR US-7425947-B1 OR US-10945915-B2 OR US-10940081-B2 OR US-10702448-B2 OR US-10758452-B2 OR US-10617588-B2 OR US-10959911-B2 OR US-10470970-B2 OR US-10959908-B2 OR US-8372111-B2 OR US-7435232-B2 OR US-4669452-A OR US- 3993052-A OR US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 10314762-B1 OR US- 7273159-B2 OR US- 6682496-B1 OR US- 10806660-B1 OR US- 10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US- 4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

L319	29000	5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US- 2472385-A OR US- 1380986-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573- A1 OR WO- 2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569- A1 OR WO- 2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972- A1 OR WO- 2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759- A1).did. AND FTDB.dbnm.) a61h23/02,006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL,	OR	ON	ON	2022/06/07 04:32 PM
------	-------	---	---	----	----	----	------------------------

			NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)				
L320	15917	a61h23/02,006.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:33 PM
L321	1170	a46b2200/102.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:33 PM
L322	6216	a46b13/02.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:33 PM
L323	6969	a61m35/003.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS,	OR	ON	ON	2022/06/07 04:33 PM

L324	29489	320 321 322 323	IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO)) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:34 PM
L326	16901	a61h2201/10,105.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:34 PM
L327	2894	a61h15/02.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:34 PM
L328	5188	a61n2005/0644.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:34 PM

L329	10884	a61n5/0616.cpc.	MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO)) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:34 PM
L330	2999	a61n1/328.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:35 PM
L332	1205	a61f2007/0087.cpc.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:35 PM
L333	33405	326 327 328 329 330 332	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:35 PM

L334	4111	324 AND 333	NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO)) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:35 PM
L335	4104	334 NOT (@ad>="20220326")	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:36 PM
L336	4021	335 NOT 318	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:36 PM
L337	2533	336 AND (ring annular oval circumferen\$4 surround\$4 toroid\$4)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL,	OR	ON	ON	2022/06/07 04:37 PM

L338	3102	336 AND (cold heat\$3 thermoelectric\$4 thermal led phototherapy\$4 diode laser IIIlt (light near2 therapy) microcurrent ultrasound)	PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO)) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AP, AT, AU, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, OA, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SE, SG, SI, SK, SU, TH, TN, TR, TW, UA, VN, WO))	OR	ON	ON	2022/06/07 04:41 PM
L339	39	(Artificial Intelligence) More like doc: US-11331244-B2 Text: (CN-113769272-A OR US-10993874-B1 OR WO-2022098649-A1 OR US-20220133585-A1 OR DE-102020123082-A1 OR WO-2021098835-A1 OR CN-214105580-U OR CN-112827062-A OR CN-112117614-A OR CN-112891736-A OR WO-2022006086-A1 OR CN-112932935-A OR KR-102396975-B1 OR US-20220125672-A1 OR US-20210401663-A1 OR CN-113855514-A OR US-20170056145-A1 OR US-10653581-B2 OR US-20200046602-A1 OR EP-3820425-A1).did.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/07 04:43 PM
L340	40	(Artificial Intelligence) More like doc: US-20220125672-A1 Text: (CN-113769272-A OR US-10993874-B1 OR WO-2022098649-A1 OR US-20220133585-A1 OR CN-112932935-A OR DE-202021102250-U1 OR US-11331244-B2 OR	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK,	OR	ON	ON	2022/06/07 04:46 PM

L341	17	<p>CN-215385795-U OR CN-112353653-A OR KR-20170003668-U OR CN-111904835-A OR DE-2429940-C3 OR US-20170056145-A1 OR WO-2022006086- A1 OR US- 20210401663-A1 OR CN-215133032-U OR CN-111803350-A OR US-20210361518-A1 OR US-5176130-A OR KR-102133724-B1).did.</p> <p>("20090240310" "5320617" "20140296772" "20050113725" "20180325328" "20140222026").pn.</p>	<p>TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)</p> <p>(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)</p>	OR	ON	ON	2022/06/07 05:09 PM
L342	38	<p>(Artificial Intelligence) More like doc: WO-2021211238-A1</p> <p>Text: (US-5320617-A OR US- 20090240310-A1 OR CN-113645886-A OR WO-2007090256-A1 OR US-20070185553- A1 OR EP-3125999-B1 OR KR-102054265-B1 OR US-20210077338- A1 OR US- 20210154093-A1 OR JP-2016502432-A OR FR-3037810-B1 OR JP- 6861701-B2 OR US- 20180178032-A1 OR WO-2021210750-A1 OR FR-2986980-B1 OR KR-101370160-B1 OR US-20210001148-A1 OR US-20140135798- A1 OR EP-2941235-A1 OR WO-2014078444- A1).did.</p>	<p>(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)</p>	OR	ON	ON	2022/06/07 05:12 PM
L343	51	<p>(Artificial Intelligence)</p>	<p>(US-PGPUB; USPAT;</p>	OR	ON	ON	2022/06/07

		More like doc: CN-112245261-A Text: (CN-114010482-A OR CN-213490366-U OR CN-215779811-U OR CN-112891186-A OR CN-113274276-A OR CN-213431576-U OR CN-215779810-U OR CN-112315773-A OR CN-213157619-U OR CN-216439596-U OR CN-214105586-U OR CN-212466549-U OR CN-210844180-U OR CN-113648197-A OR CN-113101177-A OR CN-214859044-U OR CN-209933448-U OR CN-215938255-U OR CN-211561578-U OR CN-110947093-A).did.	USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)				11:42 PM
L344	530	("10016337" "10124165 1" "10137054" "1025205 22" "10278888" "102857 659" "10307330" "10376 1777" "10383486" "1051 25093" "10518097" "106 695508" "10661072" "10 0758452" "10737107" "1 10857064" "10821299" " 10881577" "10857064" "10881577" "10945915" "1955863" "20040030325" "20040147984" "20050043653" "20070038206" "20070179573" "20070198004" "20070213696" "20070213698" "20070239142" "20070239143" "20080014011" "20080065176" "20080103560" "20080103563" "20080119913" "20080125835" "20080193493" "20080215123" "20080275532" "20090043293" "20090234338" "20090287195" "20100121419" "20100137752" "20100274162" "20100274329" "20100312157" "20110040235" "20110106067" "20110184499" "20120065555" "20120109041" "20120310124" "20130012	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/08 01:25 AM

		851" "20130046212" "2 0130060176" "2014012 8780" "20140135798" " 20140219701" "201402 76255" "20140288364" " "20140323927" "20140 336540" "20140371637 " "20140378555" "2015 0045702" "2015010000 2" "20150119771" "201 50224020" "201502658 25" "20150283025" "20 150297393" "20150305 969" "20160184162" "2 0160324719" "2017004 9278" "20170056685" " 20170072175" "201701 28130" "20170189670" " "20170202732" "20170 238686" "20180015299 " "20180031089" "2018 0031090" "2018013347 0" "20180168318" "201 80185236" "201902401 10" "20190254922" "20 190262607" "20190343 712" "20190388707" "2 0200038673" "2020008 6137" "20200093945" " 20200113322" "202001 29372" "20200179220" " "20200215351" "20200 237085" "20200237604 " "20200253811" "2020 0268594" "2020028068 0" "20200288843" "202 00352306" "202003523 17" "20200390468" "20 210001148" "20210128 402" "2183726" "48586 00" "5103809" "652432 9" "6535761" "6743215" "6748266" "6766199" " 6974224" "6980854" "7 010343" "7014639" "70 83580" "7204832" "725 8675" "7282036" "7305 269" "7376460" "74719 79" "7532926" "810532 2" "8157753" "8182473" "8382690" "8506506" " 8523791" "8540702" "8 655448" "8696605" "89 06009" "8945104" "902 3021" "9042993" "9084 587" "9272141" "92780 45" "9386837" "957925 0" "9585687" "9808646"					
--	--	---	--	--	--	--	--

L345	228	<p>"9872813" "9925006" "D693932" "D736399" "D764173" "D765982" "D803572").PN.</p> <p>("10016337" "10124165" "10137054" "10252051" "10278888" "10285722" "10307330" "10376659" "10383486" "10511777" "10518097" "10625093" "10661072" "10695508" "10737107" "10758452" "10821299" "10857064" "10881577" "10945915" "1955863" "20040030325" "20040147984" "20050043653" "20070038206" "20070179573" "20070198004" "20070213696" "20070213698" "20070239142" "20070239143" "20080014011" "20080065176" "20080103560" "20080103563" "20080119913" "20080125835" "20080193493" "20080215123" "20080275532" "20090043293" "20090234338" "20090287195" "20100121419" "20100137752" "20100274162" "20100274329" "20100312157" "20110040235" "20110106067" "20110184499" "20120065555" "20120109041" "20120310124" "20130012851" "20130046212" "20130060176" "20140128780" "20140135798" "20140219701" "20140276255" "20140288364" "20140323927" "20140336540" "20140371637" "20140378555" "20150045702" "20150100002" "20150119771" "20150224020" "20150265825" "20150283025" "20150297393" "20150305969" "20160184162" "20160324719" "20170049278" "20170056685" "20170072175" "20170128130" "20170189670" "20170202732" "20170238686" "20180015299</p>	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN))	OR	ON	ON	2022/06/08 01:26 AM
------	-----	--	--	----	----	----	---------------------

		" 20180031089 "20180031090 "20180133470 "20180168318 "20180185236 "20190240110 "20190254922 "20190262607 "20190343712 "20190388707 "20200038673 "20200086137 "20200093945 "20200113322 "20200129372 "20200179220 "20200215351 "20200237085 "20200237604 "20200253811 "20200268594 "20200280680 "20200288843 "20200352306 "20200352317 "20200390468 "20210001148 "20210128402 "2183726 "4858600 "5103809 "6524329 "6535761 "6743215" "6748266 "6766199 "6974224 "6980854 "7010343 "7014639 "7083580 "7204832 "7258675 "7282036 "7305269 "7376460 "7471979 "7532926 "8105322 "8157753 "8182473" "8382690 "8506506 "8523791 "8540702 "8655448 "8696605 "8906009 "8945104 "9023021 "9042993 "9084587 "9272141 "9278045 "9386837 "9579250 "9585687 "9808646" "9872813 "9925006 "D693932 "D736399 "D764173 "D765982 "D803572").PN.					
L346	4	("20180185236" "20180031090" "20190343686").pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN))	OR	ON	ON	2022/06/08 01:34 AM
L347	12	("20030130690 "54682	(US-PGPUB; USPAT;	OR	ON	ON	2022/06/08

		20" "5702355" "6146347" "6942631" "6953440" "7238163").PN.	USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN))				11:51 AM
L348	986	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610-A1 OR US-20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US-20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US-20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US-20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US-20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US-20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-A1 OR US-20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437-A1 OR US-20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481-A1 OR US-20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231-A1 OR US-20200343746-A1 OR US-20200289365-A1	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/08 04:59 PM

		OR US-20190136889-A1 OR US-20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998-A1 OR US-20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434-A1 OR US-20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682-A1 OR US-20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421-A1 OR US-20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683-A1 OR US-20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089- A1 OR US- 20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278- A1 OR US- 20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825- A1 OR US- 20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359- A1 OR US- 20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525- A1 OR US- 20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536- A1 OR US- 20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692- A1 OR US- 20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718- A1 OR US- 20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263- A1 OR US- 20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461- A1 OR US- 20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270- A1 OR US- 20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026- A1 OR US- 20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245- A1 OR US- 20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087- A1 OR US- 20160184173-A1 OR US-20160184162-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20150333609-A1 OR US-20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072-A1 OR US-20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984-A1 OR US-20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969-A1 OR US-20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913-A1 OR US-20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357-A1 OR US-20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858- A1 OR US- 20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968- A1 OR US- 20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198- A1 OR US- 20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497- A1 OR US- 20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210- A1 OR US- 20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396- A1 OR US- 20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879- A1 OR US- 20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236- A1 OR US- 20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130- A1 OR US- 20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093- A1 OR US- 20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686- A1 OR US- 20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372- A1 OR US- 20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184- A1 OR US- 20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068- A1 OR US- 20190142691-A1 OR US-20180360203-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20180256439-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025-A1 OR US-20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274-A1 OR US-20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167-A1 OR US-20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635-A1 OR US-20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252-A1 OR US-20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695- A1 OR US- 20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810- A1 OR US- 20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321- A1 OR US- 20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106- A1 OR US- 20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682- A1 OR US- 20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653- A1 OR US- 20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041- A1 OR US- 20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106- A1 OR US- 20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308- A1 OR US- 20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415- A1 OR US- 20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710- A1 OR US- 20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961- A1 OR US- 20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150- A1 OR US- 20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556- A1 OR US- 20100274162-A1 OR US-20100145242-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20210138260-A1 OR US-20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713-A1 OR US-20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136-A1 OR US-20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563-A1 OR US-20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503-A1 OR US-20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845-A1 OR US-20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732- A1 OR US- 20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480- A1 OR US- 20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185- A1 OR US- 20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745- A1 OR US- 20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443- A1 OR US- 20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079- A1 OR US- 20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638- A1 OR US- 20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729- A1 OR US- 20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557- A1 OR US- 20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711- A1 OR US- 20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017- A1 OR US- 20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078- A1 OR US- 20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719- A1 OR US- 20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682- A1 OR US- 20060276731-A1 OR US-20060276730-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20060135319-A1 OR US-20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124-A1 OR US-20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740-A1 OR US-20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113-A1 OR US-20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937-A1 OR US-20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503-A1 OR US-20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836- A1 OR US- 20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324- A1 OR US- 20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114- A1 OR US- 20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996- A1 OR US- 20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733- A1 OR US- 20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962- A1 OR US- 20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288- A1 OR US- 20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330- A1 OR US- 20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774- A1 OR US- 20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914- A1 OR US- 20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556- A1 OR US- 20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363- A1 OR US- 20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708- A1 OR US- 20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762- A1 OR US- 20100056964-A1 OR US-20030100936-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20090264971-A1 OR US-20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605-A1 OR US-20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187-A1 OR US-20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184-A1 OR US-20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004-A1 OR US-20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653-A1 OR US- 20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365-A1 OR US- 20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761-A1 OR US- 20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219-A1 OR US- 20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866-A1 OR US- 20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851-A1 OR US- 20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931-A1 OR US- 20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US- 20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-A1 OR US- 20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729-A1 OR US- 20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956-A1 OR US- 20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331-A1 OR US- 20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900-A1 OR US- 20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616-A1 OR US- 20100198322-A1 OR US-20100185267-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20090306748-A1 OR US-20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047-A1 OR US-20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412-A1 OR US-20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641-A1 OR US-20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058-A1 OR US-20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974-A1 OR US-20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672-A1 OR US-20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937-A1 OR US-20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255-A1 OR US-20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20160022533-A1 OR US-20220168175-A1 OR US-20180325328-A1 OR US-20140296772-A1 OR US-20140222026-A1 OR US-20090240310-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20050113725-A1 OR US-20210077338-A1 OR US-20200384253- A1 OR US- 20100312157-A1 OR US-20170072175-A1 OR US-20090043293- A1 OR US- 20180264245-A1 OR US-20180126160-A1 OR US-20130012851- A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US- 10714953-B1 OR US- 6965375-B1 OR US- 6245890-B1 OR US- 7425947-B1 OR US- 10945915-B2 OR US- 10940081-B2 OR US- 10702448-B2 OR US- 10758452-B2 OR US- 10617588-B2 OR US- 10959911-B2 OR US- 10470970-B2 OR US- 10959908-B2 OR US- 8372111-B2 OR US- 7435232-B2 OR US- 4669452-A OR US- 3993052-A OR US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 10314762-B1 OR US- 7273159-B2 OR US- 6682496-B1 OR US- 10806660-B1 OR US- 10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US- 5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US- 4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US- 5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1 OR US- 11110260-B1 OR US- 10966515-B2 OR US- 10737107-B2 OR US- 10688290-B1 OR US- 10661072-B2 OR US- 7083580-B2 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		6748266-B2 OR US- D693932-S OR US- 6535761-B2 OR US- 10518097-B2 OR US- 10285722-B2 OR US- 7282036-B2 OR US- 7258675-B2 OR US- 10252051-B2 OR US- 6743215-B2 OR US- 8382690-B2 OR US- 10278888-B2 OR US- 8157753-B2 OR US- 6980854-B2 OR US- 7204832-B2).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US- 2472385-A OR US- 1380986-A OR US- 1955863-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573- A1 OR WO- 2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569- A1 OR WO- 2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972- A1 OR WO- 2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759- A1 OR CN-215133032-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		U OR CN-112932935-A OR DE-102020123082-A1 OR CN-113855514-A OR KR-20220062350-A OR KR-20220058677-A OR KR-20220030711-A OR CN-114010485-A OR KR-102325386-B1 OR WO-2021210750-A1 OR WO-2021211238-A1 OR CN-113350154-A OR CN-113274276-A OR KR-20210095422-A OR KR-20210091842-A OR CN-113116702-A OR CN-113081751-A OR CN-213490366-U OR CN-112791308-A OR CN-112773696-A OR CN-112741964-A OR KR-20210047406-A OR KR-20210044358-A OR KR-20210044035-A OR CN-112618960-A OR KR-20210036430-A OR KR-20210000722-U OR CN-112370646-A OR KR-20210018636-A OR KR-20210016729-A OR CN-112315773-A OR KR-20210013392-A OR CN-112245261-A OR CN-216439596-U OR CN-215938255-U OR CN-215779811-U OR CN-214859044-U OR CN-112891186-A OR CN-213157619-U OR CN-210844180-U OR CN-209933448-U OR KR-20210001066-A OR CN-111973428-A OR KR-102178263-B1 OR KR-20200126252-A OR CN-111821150-A OR WO-2020209497-A1 OR KR-102161933-B1 OR KR-20200100378-A OR WO-2020163738-A1 OR WO-2020159727-A1 OR KR-20200063823-A OR KR-102118572-B1 OR KR-20200051098-A OR KR-20200050488-A OR CN-111109818-A OR					
--	--	---	--	--	--	--	--

		KR-20200040003-A OR EP-3626122-A1 OR WO-2020018713-A1 OR CN-110711134-A OR KR-102067323-B1 OR CN-110478222-A OR WO-2019207469-A1 OR WO- 2019203423-A1 OR CN-110339042-A OR CN-110302051-A OR CN-110101563-A OR CN-109998891-A OR WO-2019118561-A1 OR WO-2019097291-A1 OR CN-109620684-A OR CN-109394489-A OR CN-109350862-A OR CN-109223500-A OR CN-108671405-A OR KR-20180113097-A OR KR-20180002806-U OR KR-101891952-B1 OR CN-108543126-A OR CN-108542741-A OR CN-108451704-A OR CN-108451705-A OR KR-20180094694-A OR CN-108392388-A OR WO-2018135671-A1 OR WO- 2018126135-A1 OR CN-108175673-A OR WO-2018094540-A1 OR CA-3045164-A1 OR KR-101852410-B1).did. AND FTDB.dbnm.) OR ((US-20220133585-A1 OR CN-215133032-U OR US-10993874-B1 OR JP-2020171460-A OR US-20190254922-A1 OR US- 20170056145-A1 OR US-5176130-A OR CN- 113855514-A OR US- 20180325328-A1 OR WO-2013021380-A1 OR US-20070185553-A1 OR EP-1525872-A1 OR US-20140135798-A1 OR US- 20180178032-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20210077338-A1 OR US- 20210154093-A1).did. AND DWPI.dbnm.)					
--	--	---	--	--	--	--	--

L349	46	("20180031090" "20150119771" "20140031866" "20150005682" "20190350793" "20100121419" "20160184162" "20180050440" "20150045702" "20190017528" "20100274162" "20150297393" "20160192814" "4513737" KR- 20200051098).pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/08 05:06 PM
L350	22	("20180031090" "20150119771" "20140031866" "20150005682" "20190350793" "20100121419" "20160184162" "20180050440" "20150045702" "20190017528" "20100274162" "20150297393" "20160192814" "4513737" KR- 20200051098).pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN))	OR	ON	ON	2022/06/08 09:49 PM
L351	986	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610- A1 OR US- 20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733- A1 OR US- 20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318- A1 OR US- 20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574- A1 OR US- 20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590- A1 OR US- 20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528- A1 OR US- 20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/08 11:22 PM

		A1 OR US- 20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154- A1 OR US- 20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437- A1 OR US- 20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481- A1 OR US- 20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231- A1 OR US- 20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889- A1 OR US- 20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998- A1 OR US- 20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434- A1 OR US- 20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682- A1 OR US- 20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025- A1 OR US- 20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437- A1 OR US- 20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759- A1 OR US- 20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421- A1 OR US- 20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683- A1 OR US- 20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046- A1 OR US- 20190254921-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081-A1 OR US-20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089-A1 OR US-20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278-A1 OR US-20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825-A1 OR US-20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359-A1 OR US-20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525-A1 OR US-20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536-A1 OR US-20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692-A1 OR US-20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718-A1 OR US-20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263-A1 OR US-20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270- A1 OR US- 20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026- A1 OR US- 20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245- A1 OR US- 20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087- A1 OR US- 20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609- A1 OR US- 20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072- A1 OR US- 20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984- A1 OR US- 20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969- A1 OR US- 20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499- A1 OR US- 20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746- A1 OR US- 20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177- A1 OR US- 20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913- A1 OR US- 20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357- A1 OR US- 20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265- A1 OR US- 20090287195-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410-A1 OR US-20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858-A1 OR US-20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968-A1 OR US-20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198-A1 OR US-20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497-A1 OR US-20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210-A1 OR US-20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396-A1 OR US-20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879-A1 OR US-20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236-A1 OR US-20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130-A1 OR US-20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686- A1 OR US- 20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372- A1 OR US- 20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184- A1 OR US- 20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068- A1 OR US- 20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439- A1 OR US- 20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025- A1 OR US- 20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274- A1 OR US- 20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167- A1 OR US- 20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711- A1 OR US- 20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521- A1 OR US- 20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317- A1 OR US- 20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635- A1 OR US- 20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252- A1 OR US- 20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530- A1 OR US- 20200037747-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761-A1 OR US-20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695-A1 OR US-20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810-A1 OR US-20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321-A1 OR US-20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106-A1 OR US-20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682-A1 OR US-20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653-A1 OR US-20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041-A1 OR US-20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106-A1 OR US-20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308-A1 OR US-20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710- A1 OR US- 20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961- A1 OR US- 20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150- A1 OR US- 20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556- A1 OR US- 20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260- A1 OR US- 20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713- A1 OR US- 20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136- A1 OR US- 20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563- A1 OR US- 20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843- A1 OR US- 20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070- A1 OR US- 20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390- A1 OR US- 20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503- A1 OR US- 20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845- A1 OR US- 20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876- A1 OR US- 20150290076-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238-A1 OR US-20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732-A1 OR US-20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480-A1 OR US-20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185-A1 OR US-20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745-A1 OR US-20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443-A1 OR US-20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079-A1 OR US-20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638-A1 OR US-20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729-A1 OR US-20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557-A1 OR US-20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017- A1 OR US- 20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078- A1 OR US- 20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719- A1 OR US- 20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682- A1 OR US- 20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319- A1 OR US- 20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124- A1 OR US- 20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740- A1 OR US- 20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113- A1 OR US- 20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320- A1 OR US- 20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611- A1 OR US- 20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936- A1 OR US- 20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937- A1 OR US- 20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503- A1 OR US- 20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471- A1 OR US- 20170360648-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671-A1 OR US-20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836-A1 OR US-20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324-A1 OR US-20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114-A1 OR US-20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996-A1 OR US-20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733-A1 OR US-20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962-A1 OR US-20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288-A1 OR US-20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330-A1 OR US-20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774-A1 OR US-20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556- A1 OR US- 20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363- A1 OR US- 20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708- A1 OR US- 20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762- A1 OR US- 20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971- A1 OR US- 20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605- A1 OR US- 20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187- A1 OR US- 20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184- A1 OR US- 20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445- A1 OR US- 20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096- A1 OR US- 20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512- A1 OR US- 20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004- A1 OR US- 20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148- A1 OR US- 20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680- A1 OR US- 20190343712-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176-A1 OR US-20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653-A1 OR US-20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365-A1 OR US-20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761-A1 OR US-20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219-A1 OR US-20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866-A1 OR US-20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851-A1 OR US-20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931-A1 OR US-20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US-20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-A1 OR US-20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956- A1 OR US- 20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331- A1 OR US- 20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900- A1 OR US- 20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616- A1 OR US- 20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748- A1 OR US- 20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047- A1 OR US- 20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412- A1 OR US- 20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641- A1 OR US- 20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520- A1 OR US- 20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445- A1 OR US- 20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295- A1 OR US- 20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058- A1 OR US- 20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974- A1 OR US- 20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672- A1 OR US- 20220054350-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20140228721-A1 OR US-20130102937-A1 OR US-20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255-A1 OR US-20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20160022533-A1 OR US-20220168175-A1 OR US-20180325328-A1 OR US-20140296772-A1 OR US-20140222026-A1 OR US-20090240310-A1 OR US-20050113725-A1 OR US-20210077338-A1 OR US-20200384253-A1 OR US-20100312157-A1 OR US-20170072175-A1 OR US-20090043293-A1 OR US-20180264245-A1 OR US-20180126160-A1 OR US-20130012851-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-10714953-B1 OR US-6965375-B1 OR US-6245890-B1 OR US-7425947-B1 OR US-10945915-B2 OR US-10940081-B2 OR US-10702448-B2 OR US-10758452-B2 OR US-10617588-B2 OR US-10959911-B2 OR US-10470970-B2 OR US-10959908-B2 OR US-8372111-B2 OR US-7435232-B2 OR US-4669452-A OR US-3993052-A OR US-3494353-A OR US-3169521-A OR US-2078159-A OR US-1660821-A OR US-1657765-A OR US-1545027-A OR US-10314762-B1 OR US-7273159-B2 OR US-6682496-B1 OR US-10806660-B1 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US- 5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US- 11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US- 3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US- 6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US- 5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1 OR US- 11110260-B1 OR US- 10966515-B2 OR US- 10737107-B2 OR US- 10688290-B1 OR US- 10661072-B2 OR US- 7083580-B2 OR US- 6748266-B2 OR US- D693932-S OR US- 6535761-B2 OR US- 10518097-B2 OR US- 10285722-B2 OR US- 7282036-B2 OR US- 7258675-B2 OR US- 10252051-B2 OR US- 6743215-B2 OR US- 8382690-B2 OR US- 10278888-B2 OR US- 8157753-B2 OR US- 6980854-B2 OR US- 7204832-B2).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		2472385-A OR US- 1380986-A OR US- 1955863-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573- A1 OR WO- 2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569- A1 OR WO- 2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972- A1 OR WO- 2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759- A1 OR CN-215133032- U OR CN-112932935-A OR DE-102020123082- A1 OR CN-113855514- A OR KR- 20220062350-A OR KR-20220058677-A OR KR-20220030711-A OR CN-114010485-A OR KR-102325386-B1 OR WO-2021210750-A1 OR WO-2021211238- A1 OR CN-113350154- A OR CN-113274276-A OR KR-20210095422-A OR KR-20210091842-A OR CN-113116702-A OR CN-113081751-A OR CN-213490366-U OR CN-112791308-A OR CN-112773696-A OR CN-112741964-A OR KR-20210047406-A OR KR-20210044358-A OR KR-20210044035-A OR CN-112618960-A OR KR-20210036430-A OR KR-20210000722-U OR CN-112370646-A OR KR-20210018636-A OR KR-20210016729-A OR CN-112315773-A OR KR-20210013392-A OR CN-112245261-A OR CN-216439596-U OR CN-215938255-U OR CN-215779811-U OR CN-214859044-U OR CN-112891186-A OR CN-213157619-U					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR CN-210844180-U OR CN-209933448-U OR KR-20210001066-A OR CN-111973428-A OR KR-102178263-B1 OR KR-20200126252-A OR CN-111821150-A OR WO-2020209497-A1 OR KR-102161933-B1 OR KR-20200100378-A OR WO-2020163738-A1 OR WO-2020159727-A1 OR KR-20200063823-A OR KR-102118572-B1 OR KR-20200051098-A OR KR-20200050488-A OR CN-111109818-A OR KR-20200040003-A OR EP-3626122-A1 OR WO-2020018713-A1 OR CN-110711134-A OR KR-102067323-B1 OR CN-110478222-A OR WO-2019207469-A1 OR WO-2019203423-A1 OR CN-110339042-A OR CN-110302051-A OR CN-110101563-A OR CN-109998891-A OR WO-2019118561-A1 OR WO-2019097291-A1 OR CN-109620684-A OR CN-109394489-A OR CN-109350862-A OR CN-109223500-A OR CN-108671405-A OR KR-20180113097-A OR KR-20180002806-U OR KR-101891952-B1 OR CN-108543126-A OR CN-108542741-A OR CN-108451704-A OR CN-108451705-A OR KR-20180094694-A OR CN-108392388-A OR WO-2018135671-A1 OR WO-2018126135-A1 OR CN-108175673-A OR WO-2018094540-A1 OR CA-3045164-A1 OR KR-101852410-B1).did. AND FTDB.dbnm.) OR ((US-20220133585-A1 OR CN-215133032-U					
--	--	---	--	--	--	--	--

L352	54	<p>OR US-10993874-B1 OR JP-2020171460-A OR US-20190254922-A1 OR US-20170056145-A1 OR US-5176130-A OR CN-113855514-A OR US-20180325328-A1 OR WO-2013021380-A1 OR US-20070185553-A1 OR EP-1525872-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20210077338-A1 OR US-20210154093-A1).did. AND DWPI.dbnm.)</p> <p>351 AND (meter cm centimeter inch inches foot feet "m") adj2 ("s" sec second)</p>	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/09 01:02 PM
L353	235	<p>351 AND (terminal contact electrical electric) near6 (male female prong pin receptacle receive\$4 aperture)</p>	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/09 11:19 PM
L354	42	<p>(Artificial Intelligence) More like doc: US-20200154874-A1 Text: (US-10966515-B2 OR CN-208525375-U OR</p>	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB,	OR	ON	ON	2022/06/10 01:05 PM

L355	35	US-20180168913-A1 OR CN-107913174-A OR US-9434064-B2 OR US-10213064-B2 OR CN-112956933-A OR CN-105188497-B OR US-20200237613-A1 OR CN-112956934-A OR DE-202019101592- U1 OR CN-108366664- A OR JP-6208758-B2 OR CN-211675908-U OR CN-110694170-A OR US-10028884-B2 OR CN-109788844-A OR US-10349788-B1 OR JP-2015531245-A OR KR-101315839- B1).did. (Artificial Intelligence) More like doc: US-20140194900-A1 Text: (CA-2897177-A1 OR WO-2014106812-A2 OR EP-2941163-A2 OR US-10716437-B2 OR US-20220133096-A1 OR US-9907439-B2 OR US-10973374-B1 OR EP-3804591-A1 OR US-10856705-B2 OR US-20190290076-A1 OR AU-2017100130-B4 OR AU-2018236792-B2 OR US-10349788-B1 OR US-20190200814- A1 OR US- 20170112713-A1 OR US-20180161237-A1 OR US-10028884-B2 OR US-9889065-B2 OR US-20200261310-A1 OR CN-209404585- U).did.	HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB) (US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/10 01:08 PM
L356	6	("10966515" "20190200814" "20180161237" "20140194900" "20200154874" "20180092449").pn.	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/06/10 01:12 PM
L357	3	356 AND (reciprocat\$4 flex\$4 membrane)	(US-PGPUB; USPAT; USOCR)	OR	ON	ON	2022/06/10 01:13 PM
L358	1005	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610- A1 OR US-	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY,	OR	ON	ON	2022/06/10 01:14 PM

		20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US- 20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US- 20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US- 20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US- 20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US- 20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US- 20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-A1 OR US- 20180263845-A1 OR US-20180235031-A1 OR US-20180149437-A1 OR US- 20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481-A1 OR US- 20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231-A1 OR US- 20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889-A1 OR US- 20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998-A1 OR US- 20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434-A1 OR US- 20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682-A1 OR US- 20130261516-A1 OR US-20070270727-A1	CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)				
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421-A1 OR US-20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683-A1 OR US-20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-A1 OR US-20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322-A1 OR US-20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222-A1 OR US-20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081-A1 OR US-20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089-A1 OR US-20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278-A1 OR US-20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825-A1 OR US-20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525- A1 OR US- 20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536- A1 OR US- 20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692- A1 OR US- 20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718- A1 OR US- 20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263- A1 OR US- 20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461- A1 OR US- 20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270- A1 OR US- 20160151238-A1 OR US-20150297393-A1 OR US-20150283026- A1 OR US- 20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245- A1 OR US- 20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087- A1 OR US- 20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609- A1 OR US- 20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072- A1 OR US- 20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984- A1 OR US- 20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969- A1 OR US- 20140378555-A1 OR US-20130060176-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913-A1 OR US-20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357-A1 OR US-20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-A1 OR US-20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599-A1 OR US-20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780-A1 OR US-20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410-A1 OR US-20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858-A1 OR US-20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968-A1 OR US-20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198-A1 OR US-20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210- A1 OR US- 20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396- A1 OR US- 20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879- A1 OR US- 20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236- A1 OR US- 20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130- A1 OR US- 20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093- A1 OR US- 20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686- A1 OR US- 20210038472-A1 OR US-20200179220-A1 OR US-20200129372- A1 OR US- 20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184- A1 OR US- 20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068- A1 OR US- 20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439- A1 OR US- 20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025- A1 OR US- 20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274- A1 OR US- 20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167- A1 OR US- 20060235341-A1 OR US-20090270915-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635-A1 OR US-20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252-A1 OR US-20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-A1 OR US-20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332-A1 OR US-20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762-A1 OR US-20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761-A1 OR US-20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695-A1 OR US-20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810-A1 OR US-20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321-A1 OR US-20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682- A1 OR US- 20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653- A1 OR US- 20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041- A1 OR US- 20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106- A1 OR US- 20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308- A1 OR US- 20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415- A1 OR US- 20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710- A1 OR US- 20120037184-A1 OR US-20110009783-A1 OR US-20060211961- A1 OR US- 20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150- A1 OR US- 20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556- A1 OR US- 20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260- A1 OR US- 20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713- A1 OR US- 20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136- A1 OR US- 20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563- A1 OR US- 20050234383-A1 OR US-20070106347-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503-A1 OR US-20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845-A1 OR US-20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-A1 OR US-20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602-A1 OR US-20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679-A1 OR US-20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238-A1 OR US-20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732-A1 OR US-20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480-A1 OR US-20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185-A1 OR US-20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443-A1 OR US- 20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079-A1 OR US- 20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638-A1 OR US- 20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729-A1 OR US- 20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557-A1 OR US- 20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711-A1 OR US- 20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017-A1 OR US- 20160128461-A1 OR US-20150257521-A1 OR US-20150182078-A1 OR US- 20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719-A1 OR US- 20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682-A1 OR US- 20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319-A1 OR US- 20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124-A1 OR US- 20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740-A1 OR US- 20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113-A1 OR US- 20140356045-A1 OR US-20110270274-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937-A1 OR US-20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503-A1 OR US-20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-A1 OR US-20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386-A1 OR US-20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902-A1 OR US-20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671-A1 OR US-20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836-A1 OR US-20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324-A1 OR US-20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114-A1 OR US-20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733- A1 OR US- 20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962- A1 OR US- 20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288- A1 OR US- 20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330- A1 OR US- 20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774- A1 OR US- 20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914- A1 OR US- 20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556- A1 OR US- 20120265108-A1 OR US-20120265106-A1 OR US-20120209363- A1 OR US- 20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708- A1 OR US- 20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762- A1 OR US- 20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971- A1 OR US- 20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605- A1 OR US- 20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187- A1 OR US- 20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184- A1 OR US- 20050209663-A1 OR US-20050209537-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004-A1 OR US-20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-A1 OR US-20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493-A1 OR US-20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176-A1 OR US-20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653-A1 OR US-20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365-A1 OR US-20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761-A1 OR US-20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219-A1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866-A1 OR US- 20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851-A1 OR US- 20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931-A1 OR US- 20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531-A1 OR US- 20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195-A1 OR US- 20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729-A1 OR US- 20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956-A1 OR US- 20160178251-A1 OR US-20160074210-A1 OR US-20140260331-A1 OR US- 20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900-A1 OR US- 20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616-A1 OR US- 20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748-A1 OR US- 20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047-A1 OR US- 20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412-A1 OR US- 20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641-A1 OR US- 20200375840-A1 OR US-20200352459-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058-A1 OR US-20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974-A1 OR US-20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672-A1 OR US-20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937-A1 OR US-20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255-A1 OR US-20130006040-A1 OR US-20140094724-A1 OR US-20180147800-A1 OR US-20160022533-A1 OR US-20220168175-A1 OR US-20180325328-A1 OR US-20140296772-A1 OR US-20140222026-A1 OR US-20090240310-A1 OR US-20050113725-A1 OR US-20210077338-A1 OR US-20200384253-A1 OR US-20100312157-A1 OR US-20170072175-A1 OR US-20090043293-A1 OR US-20180264245-A1 OR US-20180126160-A1 OR US-20180161237-A1 OR US-20190200814-A1 OR US-20130012851-A1).did. AND PGPB.dbnm.) OR ((US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		10714953-B1 OR US- 6965375-B1 OR US- 6245890-B1 OR US- 7425947-B1 OR US- 10945915-B2 OR US- 10940081-B2 OR US- 10702448-B2 OR US- 10758452-B2 OR US- 10617588-B2 OR US- 10959911-B2 OR US- 10470970-B2 OR US- 10959908-B2 OR US- 8372111-B2 OR US- 7435232-B2 OR US- 4669452-A OR US- 3993052-A OR US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 10314762-B1 OR US- 7273159-B2 OR US- 6682496-B1 OR US- 10806660-B1 OR US- 10993874-B1 OR US- 10426691-B2 OR US- 9839572-B2 OR US- 6352518-B1 OR US- 6228042-B1 OR US- 5951501-A OR US- 5593381-A OR US- 5300095-A OR US- 5167226-A OR US- 5088474-A OR US- 5085207-A OR US- 4827914-A OR US- 4566442-A OR US- 4565189-A OR US- 4513737-A OR US- 4495940-A OR US- 4088128-A OR US- 4079733-A OR US- 3837335-A OR US- 3626934-A OR US- 1955623-A OR US- 10428850-B2 OR US- D912835-S OR US- 11090222-B2 OR US- 10357425-B2 OR US- 10857064-B2 OR US- 10847984-B2 OR US- 10842703-B2 OR US- 10682281-B2 OR US- 7695207-B1 OR US- 4858600-A OR US- 1772501-A OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		11122206-B2 OR US- 10511777-B2 OR US- 6443915-B1 OR US- 7896908-B2 OR US- 7014639-B2 OR US- 6010264-A OR US- 5698866-A OR US- 5363045-A OR US- 5358503-A OR US- 5176130-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 9126034-B1 OR US- 8936542-B1 OR US- 6461377-B1 OR US- 6123657-A OR US- 6001055-A OR US- 5632720-A OR US- 5382222-A OR US- 5662593-A OR US- 5131384-A OR US- 4326508-A OR US- 4841955-A OR US- 4549535-A OR US- 6432036-B1 OR US- 9456678-B1 OR US- 10722424-B2 OR US- 9504826-B2 OR US- 9278230-B2 OR US- 9084587-B2 OR US- 8620451-B2 OR US- 2490074-A OR US- 5103809-A OR US- 3710785-A OR US- 9782604-B2 OR US- 9592405-B2 OR US- 7479136-B2 OR US- 6702837-B2 OR US- 6019482-A OR US- 5551949-A OR US- 6875225-B1 OR US- 6974224-B2 OR US- 6524329-B1 OR US- 6221095-B1 OR US- 4561440-A OR US- 7384405-B2 OR US- 10272011-B1 OR US- 5067480-A OR US- 4716890-A OR US- 11076685-B2 OR US- 10966514-B2 OR US- 9386843-B2 OR US- 5725483-A OR US- 5647841-A OR US- 4203431-A OR US- 4397055-A OR US- 8028707-B2 OR US- 7793419-B2 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		3699952-A OR US- 2548411-A OR US- 9801448-B1 OR US- 7063476-B1 OR US- 5073058-A OR US- 4991749-A OR US- 4930923-A OR US- 4883380-A OR US- 4723860-A OR US- 4171171-A OR US- D897110-S OR US- 10307330-B1 OR US- 9132031-B2 OR US- 8864401-B2 OR US- 7959369-B2 OR US- 7644589-B2 OR US- 6416534-B1 OR US- 6336907-B1 OR US- 6090085-A OR US- 6017337-A OR US- 5800490-A OR US- 5690608-A OR US- 4920956-A OR US- 4846176-A OR US- 4745909-A OR US- 4640284-A OR US- 4502469-A OR US- 3382866-A OR US- 3154926-A OR US- 8951216-B2 OR US- 7927259-B1 OR US- 6723060-B2 OR US- 6663657-B1 OR US- 6599260-B2 OR US- 5569168-A OR US- 4730605-A OR US- 4150668-A OR US- 3452226-A OR US- 7211057-B2 OR US- 6896693-B2 OR US- 10625093-B2 OR US- 10695508-B2 OR US- 10383486-B2 OR US- 10376659-B2 OR US- 10124165-B2 OR US- D803572-S OR US- 9808646-B2 OR US- 9585687-B2 OR US- D765982-S OR US- D764173-S OR US- 9278045-B2 OR US- 9272141-B2 OR US- D736399-S OR US- 6766199-B2 OR US- 8945104-B2 OR US- 8506506-B2 OR US- 10881577-B2 OR US- 8397518-B1 OR US-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		6438964-B1 OR US- 11241357-B2 OR US- 10821297-B2 OR US- 9962284-B2 OR US- 8523791-B2 OR US- 5746702-A OR US- 5174285-A OR US- 4741338-A OR US- 4470263-A OR US- 3099137-A OR US- 7559907-B2 OR US- 7204041-B1 OR US- 5895418-A OR US- 5097828-A OR US- 4614191-A OR US- 4519389-A OR US- D949390-S OR US- 11166863-B2 OR US- 11160721-B2 OR US- 10980704-B2 OR US- 10918565-B2 OR US- 10912707-B2 OR US- 9889066-B2 OR US- 11253423-B1 OR US- 10201470-B2 OR US- 10492984-B2 OR US- 4162675-A OR US- 4505267-A OR US- 5065743-A OR US- 5140979-A OR US- 5159922-A OR US- 5311860-A OR US- 5415621-A OR US- 5447491-A OR US- 5656018-A OR US- 5803916-A OR US- 7282037-B2 OR US- 6758826-B2 OR US- 6231497-B1 OR US- 11110260-B1 OR US- 10966515-B2 OR US- 10737107-B2 OR US- 10688290-B1 OR US- 10661072-B2 OR US- 7083580-B2 OR US- 6748266-B2 OR US- D693932-S OR US- 6535761-B2 OR US- 10518097-B2 OR US- 10285722-B2 OR US- 7282036-B2 OR US- 7258675-B2 OR US- 10252051-B2 OR US- 6743215-B2 OR US- 8382690-B2 OR US- 10278888-B2 OR US- 8157753-B2 OR US- 6980854-B2 OR US-					
--	--	--	--	--	--	--	--

		7204832-B2).did. AND USPT.dbnm.) OR ((US- 3494353-A OR US- 3169521-A OR US- 2078159-A OR US- 1660821-A OR US- 1657765-A OR US- 1545027-A OR US- 3536064-A OR US- 2512536-A OR US- 1955623-A OR US- 1352894-A OR US- 1339179-A OR US- 1772501-A OR US- 2183726-A OR US- 1228669-A OR US- 3467080-A OR US- 2490074-A OR US- 2424699-A OR US- 2441682-A OR US- 2548411-A OR US- 2995768-A OR US- 3154926-A OR US- 2985166-A OR US- 2809630-A OR US- 2477883-A OR US- 2472385-A OR US- 1380986-A OR US- 1955863-A).did. AND USOC.dbnm.) OR ((WO-2022006086-A1 OR WO-2021222573- A1 OR WO- 2021050861-A1 OR WO-2021050868-A1 OR WO-2020227569- A1 OR WO- 2020167756-A1 OR WO-2020139715-A1 OR WO-2019013972- A1 OR WO- 2019014031-A1 OR WO-2018170121-A1 OR WO-2016209759- A1 OR CN-215133032- U OR CN-112932935-A OR DE-102020123082- A1 OR CN-113855514- A OR KR- 20220062350-A OR KR-20220058677-A OR KR-20220030711-A OR CN-114010485-A OR KR-102325386-B1 OR WO-2021210750-A1 OR WO-2021211238- A1 OR CN-113350154- A OR CN-113274276-A					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR KR-20210095422-A OR KR-20210091842-A OR CN-113116702-A OR CN-113081751-A OR CN-213490366-U OR CN-112791308-A OR CN-112773696-A OR CN-112741964-A OR KR-20210047406-A OR KR-20210044358-A OR KR-20210044035-A OR CN-112618960-A OR KR-20210036430-A OR KR-20210000722-U OR CN-112370646-A OR KR-20210018636-A OR KR-20210016729-A OR CN-112315773-A OR KR-20210013392-A OR CN-112245261-A OR CN-216439596-U OR CN-215938255-U OR CN-215779811-U OR CN-214859044-U OR CN-112891186-A OR CN-213157619-U OR CN-210844180-U OR CN-209933448-U OR KR-20210001066-A OR CN-111973428-A OR KR-102178263-B1 OR KR-20200126252-A OR CN-111821150-A OR WO-2020209497-A1 OR KR-102161933-B1 OR KR-20200100378-A OR WO-2020163738-A1 OR WO-2020159727-A1 OR KR-20200063823-A OR KR-102118572-B1 OR KR-20200051098-A OR KR-20200050488-A OR CN-111109818-A OR KR-20200040003-A OR EP-3626122-A1 OR WO-2020018713-A1 OR CN-110711134-A OR KR-102067323-B1 OR CN-110478222-A OR WO-2019207469-A1 OR WO-2019203423-A1 OR CN-110339042-A OR CN-110302051-A OR CN-110101563-A OR CN-109998891-A					
--	--	--	--	--	--	--	--

		WO-2019118561-A1 OR WO-2019097291-A1 OR CN-109620684-A OR CN-109394489-A OR CN-109350862-A OR CN-109223500-A OR CN-108671405-A OR KR-20180113097-A OR KR-20180002806-U OR KR-101891952-B1 OR CN-108543126-A OR CN-108542741-A OR CN-108451704-A OR CN-108451705-A OR KR-20180094694-A OR CN-108392388-A OR WO-2018135671-A1 OR WO-2018126135-A1 OR CN-108175673-A OR WO-2018094540-A1 OR CA-3045164-A1 OR KR-101852410-B1 OR CN-209404585-U OR WO-2014106812-A2).did. AND FTDB.dbnm.) OR ((US-20220133585-A1 OR CN-215133032-U OR US-10993874-B1 OR JP-2020171460-A OR US-20190254922-A1 OR US-20170056145-A1 OR US-5176130-A OR CN-113855514-A OR US-20180325328-A1 OR WO-2013021380-A1 OR US-20070185553-A1 OR EP-1525872-A1 OR US-20140135798-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20210077338-A1 OR US-20210154093-A1 OR CN-110694170-A OR CN-107913174-A OR US-20140194900-A1 OR US-20170112713-A1 OR US-20190200814-A1 OR US-20190290076-A1 OR US-20180161237-A1 OR CN-209404585-U OR US-10973374-B1 OR US-20200261310-A1					
--	--	--	--	--	--	--	--

		OR US-20180289584-A1 OR WO-2014062647-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20180092449-A1 OR WO-2017027793-A1).did. AND DWPI.dbnm.)					
L359	41	358 AND (tapping reciproca\$4 oscillat\$4) near8 (membrane flex\$4 deflect\$4)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/06/10 01:24 PM
L360	45	358 AND (tapping reciproca\$4 oscillat\$4) near8 (membrane flex\$4 deflect\$4 diaphragm)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/06/10 02:46 PM
L361	206	(324 OR 333) AND (tapping reciproca\$4 oscillat\$4) near8 (membrane flex\$4 deflect\$4 diaphragm)	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/06/10 02:55 PM
L362	169	361 NOT 360	(US-PGPUB; USPAT)	OR	ON	ON	2022/06/10 02:55 PM
L363	1028	((US-20210244611-A1 OR US-20210244610-A1 OR US-20200352821-A1 OR US-20200352820-A1 OR US-20210169733-A1 OR US-20200069510-A1 OR US-20210128399-A1 OR US-20210104318-A1 OR US-20210059898-A1 OR US-20210022955-A1 OR US-20200405574-A1 OR US-20200214930-A1 OR US-20200261307-A1 OR US-20200265590-A1 OR US-20200261310-A1 OR US-20190350793-A1 OR US-20190017528-A1 OR US-20200005469-A1 OR US-20160135516-A1 OR US-20170076361-A1 OR US-20180200141-A1 OR US-20190015294-A1 OR US-20170364154-A1 OR US-20180263845-A1 OR	(US-PGPUB; USPAT; USOCR; FIT (AU, AP, AT, BE, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CS, CU, CZ, DD, DE, DK, EA, EE, EP, ES, FI, FR, GB, HR, HU, ID, IE, IL, IS, IT, JP, KR, LT, LU, LV, MA, OA, RU, SU, WO, MC, MD, MY, NL, NO, NZ, PH, PL, PT, RO, RS, SE, SG, SI, SK, TH, TN, TR, TW, UA, VN); FPRS; EPO; JPO; DERWENT; IBM_TDB)	OR	ON	ON	2022/06/10 09:26 PM

		US-20180235031-A1 OR US-20180149437-A1 OR US-20170297280-A1 OR US-20160367425-A1 OR US-20120117481-A1 OR US-20030165480-A1 OR US-20040037895-A1 OR US-20020192231-A1 OR US-20200343746-A1 OR US-20200289365-A1 OR US-20190136889-A1 OR US-20190209424-A1 OR US-20170027798-A1 OR US-20210307998-A1 OR US-20200085675-A1 OR US-20210283005-A1 OR US-20190175434-A1 OR US-20170304145-A1 OR US-20170042754-A1 OR US-20150005682-A1 OR US-20130261516-A1 OR US-20070270727-A1 OR US-20060282025-A1 OR US-20030009116-A1 OR US-20210244609-A1 OR US-20210228437-A1 OR US-20210196563-A1 OR US-20210196562-A1 OR US-20210161759-A1 OR US-20210128402-A1 OR US-20210113427-A1 OR US-20210113421-A1 OR US-20210077340-A1 OR US-20210022951-A1 OR US-20210000683-A1 OR US-20200393026-A1 OR US-20200390644-A1 OR US-20200357046-A1 OR US-20190254921-A1 OR US-20200315904-A1 OR US-20200289364-A1 OR US-20200276079-A1 OR US-20200268594-A1 OR US-20200261306-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20200230012-A1 OR US-20200155410-A1 OR US-20200113322- A1 OR US- 20200000678-A1 OR US-20190365598-A1 OR US-20190262222- A1 OR US- 20190247271-A1 OR US-20190159961-A1 OR US-20160045081- A1 OR US- 20160184175-A1 OR US-20180031090-A1 OR US-20180031089- A1 OR US- 20170304144-A1 OR US-20140031866-A1 OR US-20170049278- A1 OR US- 20160184177-A1 OR US-20160113840-A1 OR US-20150265825- A1 OR US- 20150174387-A1 OR US-20140188169-A1 OR US-20090236359- A1 OR US- 20100137907-A1 OR US-20030158505-A1 OR US-20050222525- A1 OR US- 20050187498-A1 OR US-20020082532-A1 OR US-20020082536- A1 OR US- 20210259915-A1 OR US-20210186800-A1 OR US-20210177692- A1 OR US- 20200330321-A1 OR US-20140194900-A1 OR US-20210100718- A1 OR US- 20200390645-A1 OR US-20190254922-A1 OR US-20200222263- A1 OR US- 20160213558-A1 OR US-20180050440-A1 OR US-20050131461- A1 OR US- 20050075591-A1 OR US-20200009010-A1 OR US-20190247270- A1 OR US- 20160151238-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20150297393-A1 OR US-20150283026-A1 OR US-20140276255-A1 OR US-20140194790-A1 OR US-20120253245-A1 OR US-20180295980-A1 OR US-20170189670-A1 OR US-20160206087-A1 OR US-20160184173-A1 OR US-20160184162-A1 OR US-20150333609-A1 OR US-20150182290-A1 OR US-20110040235-A1 OR US-20090222072-A1 OR US-20090163984-A1 OR US-20070206986-A1 OR US-20040147984-A1 OR US-20040024438-A1 OR US-20200086137-A1 OR US-20150305969-A1 OR US-20140378555-A1 OR US-20130060176-A1 OR US-20110184499-A1 OR US-20110106067-A1 OR US-20110098781-A1 OR US-20100292746-A1 OR US-20100210993-A1 OR US-20100121419-A1 OR US-20100049177-A1 OR US-20090177125-A1 OR US-20060058714-A1 OR US-20080119913-A1 OR US-20060253051-A1 OR US-20050075149-A1 OR US-20120209357-A1 OR US-20120121309-A1 OR US-20110092863-A1 OR US-20110091265-A1 OR US-20090287195-A1 OR US-20090234423-A1 OR US-20090088824-A1 OR US-20090048557-A1 OR US-20080172045-A1 OR US-20080154162-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20080014011-A1 OR US-20160158568-A1 OR US-20150150599- A1 OR US- 20150045702-A1 OR US-20140194668-A1 OR US-20140128780- A1 OR US- 20130046212-A1 OR US-20130030506-A1 OR US-20110144410- A1 OR US- 20110032960-A1 OR US-20100179456-A1 OR US-20100081858- A1 OR US- 20090270779-A1 OR US-20090005631-A1 OR US-20080214968- A1 OR US- 20070185553-A1 OR US-20070073366-A1 OR US-20070073198- A1 OR US- 20070027411-A1 OR US-20060047330-A1 OR US-20050131497- A1 OR US- 20050070977-A1 OR US-20050045189-A1 OR US-20040260210- A1 OR US- 20040030370-A1 OR US-20210275224-A1 OR US-20210059396- A1 OR US- 20080262394-A1 OR US-20090299236-A1 OR US-20200170879- A1 OR US- 20190209425-A1 OR US-20190142689-A1 OR US-20180185236- A1 OR US- 20170360652-A1 OR US-20170319429-A1 OR US-20170128130- A1 OR US- 20160256348-A1 OR US-20140142472-A1 OR US-20050142093- A1 OR US- 20050107724-A1 OR US-20030004441-A1 OR US-20210145686- A1 OR US- 20210038472-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20200179220-A1 OR US-20200129372-A1 OR US-20190262607-A1 OR US-20200154874-A1 OR US-20160228184-A1 OR US-20100274329-A1 OR US-20100137752-A1 OR US-20030163068-A1 OR US-20190142691-A1 OR US-20180360203-A1 OR US-20180256439-A1 OR US-20180178032-A1 OR US-20180140860-A1 OR US-20150283025-A1 OR US-20140088668-A1 OR US-20130131559-A1 OR US-20120265274-A1 OR US-20110060254-A1 OR US-20080275532-A1 OR US-20080018167-A1 OR US-20060235341-A1 OR US-20090270915-A1 OR US-20060293711-A1 OR US-20200237085-A1 OR US-20160192814-A1 OR US-20210045521-A1 OR US-20200411161-A1 OR US-20200405047-A1 OR US-20200352317-A1 OR US-20200323337-A1 OR US-20200237604-A1 OR US-20200187635-A1 OR US-20200170399-A1 OR US-20200093945-A1 OR US-20200093252-A1 OR US-20200085684-A1 OR US-20200038673-A1 OR US-20200038530-A1 OR US-20200037747-A1 OR US-20200037746-A1 OR US-20200000294-A1 OR US-20200000293-A1 OR US-20190298036-A1 OR US-20190126061-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20190029411-A1 OR US-20190014899-A1 OR US-20190008332- A1 OR US- 20180361437-A1 OR US-20180288160-A1 OR US-20180279762- A1 OR US- 20180193219-A1 OR US-20180015299-A1 OR US-20170367761- A1 OR US- 20170367543-A1 OR US-20170238686-A1 OR US-20170188695- A1 OR US- 20170172837-A1 OR US-20170150851-A1 OR US-20170150810- A1 OR US- 20170135894-A1 OR US-20170119144-A1 OR US-20170071321- A1 OR US- 20170035649-A1 OR US-20160339218-A1 OR US-20160331106- A1 OR US- 20160183743-A1 OR US-20200253811-A1 OR US-20180169682- A1 OR US- 20180168318-A1 OR US-20170049212-A1 OR US-20150327653- A1 OR US- 20130317416-A1 OR US-20120207532-A1 OR US-20120109041- A1 OR US- 20120024308-A1 OR US-20030180690-A1 OR US-20180093106- A1 OR US- 20170056685-A1 OR US-20160339219-A1 OR US-20160331308- A1 OR US- 20150360014-A1 OR US-20150224020-A1 OR US-20150182415- A1 OR US- 20150119771-A1 OR US-20140202493-A1 OR US-20120165710- A1 OR US- 20120037184-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20110009783-A1 OR US-20060211961-A1 OR US-20040082983-A1 OR US-20160074641-A1 OR US-20160015150-A1 OR US-20150305487-A1 OR US-20120136289-A1 OR US-20120065556-A1 OR US-20100274162-A1 OR US-20100145242-A1 OR US-20210138260-A1 OR US-20200352306-A1 OR US-20190388707-A1 OR US-20200179713-A1 OR US-20200101312-A1 OR US-20200046999-A1 OR US-20100211136-A1 OR US-20140343574-A1 OR US-20080140164-A1 OR US-20080103563-A1 OR US-20050234383-A1 OR US-20070106347-A1 OR US-20070032843-A1 OR US-20060030908-A1 OR US-20050065579-A1 OR US-20050055070-A1 OR US-20040210277-A1 OR US-20210022565-A1 OR US-20200113390-A1 OR US-20170181925-A1 OR US-20200085015-A1 OR US-20190117503-A1 OR US-20190117497-A1 OR US-20120226268-A1 OR US-20130190845-A1 OR US-20190046812-A1 OR US-20110034837-A1 OR US-20170164876-A1 OR US-20150290076-A1 OR US-20150205279-A1 OR US-20070217199-A1 OR US-20070213698-A1 OR US-20210322257-A1 OR US-20170007498-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20210121360-A1 OR US-20200281805-A1 OR US-20200046602- A1 OR US- 20200093410-A1 OR US-20140046127-A1 OR US-20150005679- A1 OR US- 20170156974-A1 OR US-20180361137-A1 OR US-20180185238- A1 OR US- 20180140813-A1 OR US-20180104144-A1 OR US-20170202732- A1 OR US- 20170095689-A1 OR US-20170079865-A1 OR US-20170065480- A1 OR US- 20160324717-A1 OR US-20160271009-A1 OR US-20160175185- A1 OR US- 20160045393-A1 OR US-20150045192-A1 OR US-20100331745- A1 OR US- 20090306561-A1 OR US-20060025710-A1 OR US-20030195443- A1 OR US- 20040193079-A1 OR US-20030149381-A1 OR US-20030014079- A1 OR US- 20140194794-A1 OR US-20150320636-A1 OR US-20150313638- A1 OR US- 20080082028-A1 OR US-20070244416-A1 OR US-20060052729- A1 OR US- 20060009719-A1 OR US-20050137504-A1 OR US-20210196557- A1 OR US- 20210195713-A1 OR US-20200215350-A1 OR US-20180242711- A1 OR US- 20180092449-A1 OR US-20160270821-A1 OR US-20160256017- A1 OR US- 20160128461-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20150257521-A1 OR US-20150182078-A1 OR US-20140309662-A1 OR US-20110041864-A1 OR US-20100222719-A1 OR US-20080167590-A1 OR US-20080172112-A1 OR US-20080125682-A1 OR US-20060276731-A1 OR US-20060276730-A1 OR US-20060135319-A1 OR US-20050278876-A1 OR US-20050277950-A1 OR US-20120310124-A1 OR US-20220039535-A1 OR US-20210244170-A1 OR US-20050138740-A1 OR US-20180027942-A1 OR US-20160324373-A1 OR US-20150034113-A1 OR US-20140356045-A1 OR US-20110270274-A1 OR US-20040249320-A1 OR US-20210401663-A1 OR US-20140371637-A1 OR US-20200397611-A1 OR US-20200129327-A1 OR US-20200100936-A1 OR US-20200069936-A1 OR US-20200037745-A1 OR US-20190290531-A1 OR US-20190191937-A1 OR US-20190104774-A1 OR US-20190060159-A1 OR US-20190001503-A1 OR US-20180214304-A1 OR US-20180098615-A1 OR US-20170367471-A1 OR US-20170360648-A1 OR US-20170347789-A1 OR US-20170224098-A1 OR US-20170194849-A1 OR US-20170194848-A1 OR US-20170189227-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20170181924-A1 OR US-20170172834-A1 OR US-20170042386- A1 OR US- 20160287034-A1 OR US-20160223269-A1 OR US-20160190902- A1 OR US- 20160184176-A1 OR US-20160184171-A1 OR US-20160183671- A1 OR US- 20160183670-A1 OR US-20160120375-A1 OR US-20160113836- A1 OR US- 20160074275-A1 OR US-20160037902-A1 OR US-20150359324- A1 OR US- 20150305486-A1 OR US-20150265457-A1 OR US-20150202114- A1 OR US- 20150189980-A1 OR US-20150173998-A1 OR US-20150173996- A1 OR US- 20150173842-A1 OR US-20150165179-A1 OR US-20150164733- A1 OR US- 20150150754-A1 OR US-20150141884-A1 OR US-20150119962- A1 OR US- 20150065927-A1 OR US-20150057579-A1 OR US-20140366288- A1 OR US- 20140330289-A1 OR US-20140305458-A1 OR US-20190167330- A1 OR US- 20190148617-A1 OR US-20180352934-A1 OR US-20150272774- A1 OR US- 20140221880-A1 OR US-20140005759-A1 OR US-20130331914- A1 OR US- 20130281893-A1 OR US-20130197405-A1 OR US-20130085556- A1 OR US- 20120265108-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20120265106-A1 OR US-20120209363-A1 OR US-20120209154-A1 OR US-20120172771-A1 OR US-20120165708-A1 OR US-20110202048-A1 OR US-20110200381-A1 OR US-20100087762-A1 OR US-20100056964-A1 OR US-20030100936-A1 OR US-20090264971-A1 OR US-20080264464-A1 OR US-20080188915-A1 OR US-20080168605-A1 OR US-20080168595-A1 OR US-20080141681-A1 OR US-20070255187-A1 OR US-20060135911-A1 OR US-20060064147-A1 OR US-20060060184-A1 OR US-20050209663-A1 OR US-20050209537-A1 OR US-20050203445-A1 OR US-20040171970-A1 OR US-20030163176-A1 OR US-20030014096-A1 OR US-20180279843-A1 OR US-20180243158-A1 OR US-20180008512-A1 OR US-20150148592-A1 OR US-20130138023-A1 OR US-20070150004-A1 OR US-20150360024-A1 OR US-20160121108-A1 OR US-20210001148-A1 OR US-20200390468-A1 OR US-20200288843-A1 OR US-20200280680-A1 OR US-20190343712-A1 OR US-20180133470-A1 OR US-20160324719-A1 OR US-20150100002-A1 OR US-20140336540-A1 OR US-20140323927-					
--	--	---	--	--	--	--	--

		A1 OR US- 20140288364-A1 OR US-20140219701-A1 OR US-20140135798- A1 OR US- 20120065555-A1 OR US-20080215123-A1 OR US-20080193493- A1 OR US- 20080103560-A1 OR US-20080125835-A1 OR US-20080065176- A1 OR US- 20070038206-A1 OR US-20070179573-A1 OR US-20050043653- A1 OR US- 20040030325-A1 OR US-20210338478-A1 OR US-20210113365- A1 OR US- 20080077211-A1 OR US-20100280582-A1 OR US-20180042761- A1 OR US- 20200289161-A1 OR US-20080077201-A1 OR US-20200129219- A1 OR US- 20190350752-A1 OR US-20190343686-A1 OR US-20190254866- A1 OR US- 20190240110-A1 OR US-20190175396-A1 OR US-20080269851- A1 OR US- 20190125577-A1 OR US-20110313498-A1 OR US-20190110931- A1 OR US- 20140303697-A1 OR US-20190009110-A1 OR US-20180289531- A1 OR US- 20140303696-A1 OR US-20180153736-A1 OR US-20150112195- A1 OR US- 20180064574-A1 OR US-20170333667-A1 OR US-20170196729- A1 OR US- 20170035602-A1 OR US-20160270951-A1 OR US-20160242956- A1 OR US- 20160178251-A1 OR					
--	--	--	--	--	--	--	--

		US-20160074210-A1 OR US-20140260331-A1 OR US-20150182375-A1 OR US-20150127077-A1 OR US-20150121900-A1 OR US-20140358204-A1 OR US-20130238043-A1 OR US-20120198616-A1 OR US-20100198322-A1 OR US-20100185267-A1 OR US-20090306748-A1 OR US-20090093864-A1 OR US-20080300529-A1 OR US-20080046047-A1 OR US-20020091425-A1 OR US-20020156509-A1 OR US-20220047412-A1 OR US-20210290430-A1 OR US-20210212883-A1 OR US-20210123641-A1 OR US-20200375840-A1 OR US-20200352459-A1 OR US-20200246520-A1 OR US-20150320590-A1 OR US-20190336326-A1 OR US-20190117445-A1 OR US-20160000600-A1 OR US-20100217349-A1 OR US-20100036295-A1 OR US-20070193278-A1 OR US-20120316624-A1 OR US-20210128058-A1 OR US-20050193742-A1 OR US-20080015545-A1 OR US-20050277974-A1 OR US-20050005626-A1 OR US-20040111086-A1 OR US-20220125672-A1 OR US-20220054350-A1 OR US-20140228721-A1 OR US-20130102937-A1 OR US-20190151604-A1 OR US-20090306577-A1 OR US-20120259255-					
--	--	---	--	--	--	--	--