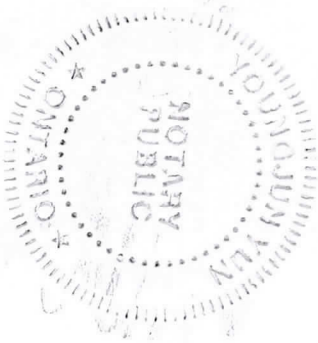


Appendix C: Availability of Administrative Status Codes

Admin Status Code	Description	Applicable to Old Act patents (<=1262016)	Applicable filed Old Act/Issued New Act patents (1262017 - 19999999)	Applicable to New Act patent or applications (=> 20000000)
AAFI	Filed	Y	Y	Y
AFNE	National phase entry	N	N	Y
BBLO	Open to public inspection	N	N	Y
EEER	Examination request	N	N	Y
AZWI	Withdrawn application	N	N	Y
AZWC	Withdrawn correction	N	N	Y
FZDE	Dead	N	N	Y
FZDC	Dead correction	N	N	Y
FGGR	Issue (A,C)	Y	Y	Y
NARC	Re-examination Certificate	N	Y	Y
NARE	Reissue (E)	Y	Y	Y
MZSU	Surrender	Y	Y	N
MZSC	Surrender correction	Y	Y	N
MKLA	Lapsed	N	Y	Y
MKLC	Lapsed correction	N	Y	Y
MKEX	Expired	Y	Y	Y
MKEC	Expired correction	Y	Y	Y

This is EXHIBIT "C" referred to in
the Affidavit of **GARY M.
TRAVIS** sworn before me at
Toronto, Ontario, CANADA, this
19th day of January 2023.



A Notary Public
Youngjun YUN



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

[Home](#) → [Business and industry](#) → [Intellectual property and copyright](#) → [Patents](#) → CPOR

The Canadian Patent Office Record (CPOR) - The Canadian Patent Office Record (CPOR)

► Archived Information

The *Canadian Patent Office Record* is published every Tuesday under the authority of the Commissioner of Patents. It contains new patents, Canadian applications open to public inspection, and important notices.

As of June 22, 1999, the on-line PDF format of the *Canadian Patent Office Record* is the official version. As of July 2013, the full document is available in an accessible format.

To access PDF version of files on this web site, you must have a PDF reader. [PDF Readers](#).

▼ Current editions

Format

☒ PDF ☐ HTML (Accessible Format)

Volume

Volume 151, 2023

Edition

No. 3, January 17



Document

Cover Page and Table of Contents [895KB]



[View current edition](#)

▼ Archived editions

Format

☒ PDF ☐ HTML (Accessible Format)

Volume

Volume 131, 2003



Edition

No. 2, January 14



Document

Cover Page and Table of Contents [282KB]



[View archived edition](#)

▼ Annual Index



CIPO is no longer producing paper copies of the Annual Index. The Index in PDF and HTML format contains application numbers and the date of publication in the Canadian Patent Office Record listed by document type.

Format

☒ PDF ☐ HTML (Accessible Format)

Year

Volume 150, 2019



View annual index

Version number:

4.0.1



Canadian
Intellectual Property
Office

An Agency of
Industry Canada

Office de la propriété
intellectuelle
du Canada

Un organisme
d'Industrie Canada



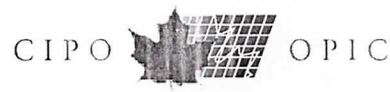
The Patent Office Record

La Gazette du Bureau des brevets

Vol. 131, No. 2 January 14 2003

Vol. 131, N° 2 le 14 janvier 2003

Canada



THE PATENT OFFICE RECORD

LA GAZETTE DU BUREAU DES BREVETS

David Tobin
Commissioner of Patents

David Tobin
Commissaire aux brevets

The Patent Office Record is published on Tuesday of each week under the authority of the Commissioner of Patents, Ottawa-Hull, Canada, to whom all communications other than those concerning subscriptions or requests for single copies should be addressed.

The Patent Office does not guarantee the accuracy of this publication, nor undertake any responsibility for errors or omissions or their consequences.

La Gazette du Bureau des brevets paraît le mardi de chaque semaine sous l'autorité du Commissaire aux brevets, Ottawa-Hull, Canada, à qui doit être adressée toute correspondance autre que les abonnements ou les commandes d'exemplaires séparés.

Le Bureau des brevets ne garantit pas l'exactitude de la présente publication et ne se rend responsable d'aucune erreur ou omission ou de leurs conséquences.

Important Notice to Subscribers

Since the issue of November 2, 1999, Public Works & Government Services Canada (PWGSC) is no longer managing subscriptions to the *Patent Office Record* (POR). PWGSC will provide subscribers with a credit and/or refund for the unused portion of their subscription.

The POR has been made available, free of charge, on CIPO's website at cipo.gc.ca or strategis.ic.gc.ca/patents/record since April 1999. Statistics show that many of our clients are making use of this electronic version. Improvements to the electronic format to facilitate speed of download have been implemented. Users now have the choice of downloading the complete document or each section individually. Current editions are posted weekly on Tuesdays and an archive of past editions dating from April 1999 is available as well.

In order to prevent disruption of service to those clients who still require printed copies, CIPO will, on request, print copies for distribution to current subscribers, free of charge until further notice, after which copies will be available for a fee.

Contact us:

Website: <http://cipo.gc.ca> under Contact Us, Request Information related to Intellectual Property

E-mail: cipo.contact@ic.gc.ca

Telephone: (819) 997-1936 (from 8:00 a.m. to 4:45 p.m. EST.)

Fax: (819) 953-7620 (operational 24 hours a day)

Avis important aux abonnés

Veuillez noter qu'à compter du numéro daté du 2 novembre 1999, Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) a cessé de gérer les abonnements à la *Gazette du Bureau des brevets* (GBB). TPSGC remboursera les abonnés ou leur offrira un crédit pour les numéros non reçus.

Depuis avril 1999, on peut consulter ou télécharger la Gazette, sans frais, à partir du site Web de l'OPIC : opic.gc.ca ou strategis.ic.gc.ca/brevets/gazette. D'après nos statistiques de nombreux clients utilisent la version électronique. Nous avons récemment modifié le format électronique de la Gazette afin d'améliorer la vitesse de téléchargement. Les utilisateurs ont désormais le choix entre télécharger le document en entier ou des sections individuelles. Les éditions courantes sont publiées tous les mardis et les numéros antérieurs (d'avril 1999 jusqu'à maintenant) sont aussi disponibles.

Dans le but d'éviter toute interruption de service aux clients qui désirent obtenir des exemplaires sur support papier, l'OPIC imprimera, sur demande, un certain nombre de copies. Ce service sera disponible gratuitement jusqu'à nouvel ordre, après quoi des frais s'appliqueront.

Pour communiquer avec nous :

Site Web : <http://opic.gc.ca> sous la rubrique Communiquer avec nous, Demandes de renseignements reliés à la propriété intellectuelle

Courriel : cipo.contact@ic.gc.ca

Téléphone : (819) 997-1936 (de 8h à 16h45 HNE)

Télécopieur : (819) 953-7620 (fonctionne 24 heures sur 24)

Table of Contents

Table des matières

Notices	
Avis	1
Canadian Patents Issued	
Brevets canadiens délivrés	7
Canadian Laid-Open Applications	
Demandes canadiennes mises à la disponibilité du public	31
PCT Applications Entering the National Phase	
Demandes PCT entrant en phase nationale	55
Canadian Divisional and Previously Unavailable Laid-Open applications	
Demandes canadiennes apparentées par division et demandes mises à la disponibilité du public non disponibles auparavant	89
Index of Canadian Patents Issued	
Index des brevets canadiens délivrés	91
Index of Canadian Laid-Open Applications	
Index des demandes canadiennes mises à la disponibilité du public	97
Index of PCT Applications Entering the National Phase	
Index des demandes PCT entrant en phase nationale	101
Index of Canadian Divisional and Previously Unavailable Laid-Open applications	
Index des Demandes canadiennes apparentées par division et demandes mises à la disponibilité du public non disponibles auparavant	107

Canadian Laid-Open Applications

December 22, 2002- December 28 ,2002

Demandes canadiennes mises à la disponibilité du public

22 décembre 2002- 28 décembre 2002

F [21] 2,349,304
[13] A1
[51] Int.Cl. 7G01V 3/08
[25] EN
[54] PROXIMITY DEACTIVATOR
[54] DESACTIVATEUR DE PROXIMITE
[72] COURTOT, JEAN, CA
[71] COURTOT, JEAN, CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] 2,350,328
[13] A1
[51] Int.Cl. 7C12N 15/60 7A01H 5/00
7C12N 15/82
[25] EN
[54] GENE ENCODING OXALATE
DECARBOXYLASE FROM
ASPERGILLUS PHOENICES
[54] GENE ENCODANT UN OXALATE
DECARBOXYLASE DE
L'ASPERGILLUS PHOENICES
[72] SCELONGE, CHRISTOPHER, US
[72] BIDNEY, DENNIS, US
[71] PIONEER HI-BRED
INTERNATIONAL, INC., US
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] 2,350,971
[13] A1
[51] Int.Cl. 7G08B 5/36
[25] EN
[54] MEDI-LERT
[54] MEDI-LERT
[72] OSBORNE, DON, CA
[71] OSBORNE, DON, CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] 2,351,226
[13] A1
[51] Int.Cl. 7G01B 3/38
[25] EN
[54] CALIPER THAT LOOKS LIKE AN
ADJUSTABLE WRENCH
[54] COMPAS RESSEMBLANT A UNE
CLE A MOLETTE
[72] MACASKILL, DAVID E., CA
[71] MACASKILL, DAVID E., CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] 2,351,262
[13] A1
[51] Int.Cl. 7C08K 3/04
[25] EN
[54] COMPOSITION FOR MOLDED
FIRE STOP
[54] COMPOSITION POUR ELEMENT
COUPE-FEU MOULE
[72] UNKNOWN, ZZ
[71] ROYAL PIPE SYSTEM, ZZ
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] 2,351,269
[13] A1
[51] Int.Cl. 7H04Q 7/20
[25] EN
[54] SIMULTANEOUS POLLING/DATA
TRANSMISSION METHOD
[54] METHODE SIMULTANEE
D'INTERROGATION/TRANSMISSION
DE DONNEES
[72] SIMBIRSKI, WALTER, CA
[71] WAVERIDER COMMUNICATIONS
INC., CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] 2,351,272
[13] A1
[51] Int.Cl. 7B01D 63/02 7B01D 61/36
7C02F 1/44
[25] EN
[54] MEMBRANE-ASSISTED FLUID
SEPARATION APPARATUS AND
METHOD
[54] APPAREIL DE SEPARATION DE
FLUIDES ASSISTE PAR UNE
MEMBRANE ET METHODE
[72] BAIG, FAKHIR U., CA
[72] AL-HASSANI, AISER, CA
[72] KAZI, ABDUL M., CA
[71] PETRO SEP INTERNATIONAL LTD.,
CH
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] 2,351,277
[13] A1
[51] Int.Cl. 7F16K 11/00
[25] EN
[54] FAUCET ASSEMBLY
[54] ROBINET
[72] CHANG, TA-CHUN, TW
[71] GLOBE UNION INDUSTRIAL CORP.,
TW
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

Canadian Laid-Open Applications
December 22, 2002- December 28 ,2002

[21] **2,351,283**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7H01R 13/02 7H01R 13/10
[25] EN
[54] CONNECTOR ASSEMBLY
COMPRISING A TAB-RECEIVING
INSULATED SPRING SLEEVE AND A
DUAL CONTACT PAIRS OF SPACED
APART CONTACT MEMBERS AND
TAILS
[54] DISPOSITIF CONNECTEUR
COMPRENANT UN MANCHON A
RESSORT ISOLE RECEPTEUR DE
LANGUETTE ET DEUX PAIRES
D'ELEMENTS ET DE QUEUES DE
CONTACT ESPACES
[72] MILLS, JAMES, CA
[72] WOLFORD, GERALD, CA
[72] CONDE, MIGUEL, CA
[71] FCI AMERICAS TECHNOLOGY,
INC., US
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] **2,351,295**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7F16H 3/02
[25] EN
[54] TRANSMISSION SYSTEM FOR AN
ELECTRIC CARRIER
[54] SYSTEME DE TRANSMISSION
POUR TRANSPORTEUR ELECTRIQUE
[72] LIAO, GORDON, TW
[71] UNIQUE PRODUCT & DESIGN CO.,
LTD., TW
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] **2,351,308**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7A43B 17/00
[25] EN
[54] TOE SOCKET
[54] CHAUSSETTE D'ORTEILS
[72] PETRUZZO, MIRELLA TIANO, CA
[71] PETRUZZO, MIRELLA TIANO, CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] **2,351,448**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06K 19/00
[25] EN
[54] INTEGRATED PLASTICIZED
CARD IN A PAPER CARRIER AND
METHOD OF MANUFACTURE
[54] CARTE PLASTIFIEE INTEGREE A
UN SUPPORT PAPIER ET METHODE
DE FABRICATION
[72] RITCHIE, WILLIAM DALE, CA
[72] CARRIGAN, THOMAS, CA
[72] COX, CHRISTOPHER ROBERT, CA
[72] MACDONALD, THOMAS, CA
[71] RELIZON CANADA, CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] **2,351,450**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7E06B 9/02
[25] EN
[54] ADJUSTABLE SHUTTER LEVEL
[54] VOLET A NIVEAU REGLABLE
[72] GABRIELE, ANGELO, CA
[71] VINYLBIT SHUTTER SYSTEMS
INC., CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] **2,351,668**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7B61D 3/18 7B61D 17/00
[25] EN
[54] RAIL ROAD CAR WITH LADING
SECUREMENT STORAGE APPARATUS
[54] WAGON DE CHEMIN DE FER
AVEC APPAREIL DE RANGEMENT ET
D'ARRIMAGE DE CHARGEMENT
[72] KEATS, DAVID J., CA
[72] COSLOVI, ILARIO A., CA
[72] JUPP, PETER N., CA
[71] NATIONAL STEEL CAR LIMITED,
CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] **2,351,678**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G09F 3/00
[25] EN
[54] COLOR CODE LABEL FOR
IDENTIFYING CABLE, WIRE, PIPE OR
SIMILAR OBJECTS
[54] ETIQUETTE A CODE DE
COULEURS POUR IDENTIFIER LES
CABLES, LES FILS, LES TUYAUX OU
LES OBJETS SEMBLABLES
[72] WAKER, BRIAN D., CA
[71] WAKER, BRIAN D., CA
[22] 2001-06-27
[41] 2002-12-27

[21] **2,351,684**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7A01K 13/00
[25] EN
[54] PIGPROCKART/PIGHOLDER
[54] CHARIOT POUR TRAITEMENT
DE PORCELET ET APPAREIL DE
RETENUE DE PORCELET
[72] IBUSCA, JOSE Y., CA
[71] IBUSCA, JOSE Y., CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] **2,351,696**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/00
[25] EN
[54] SYSTEM FOR IMPLEMENTING
PRIVACY POLICIES WRITTEN USING
A MARKUP LANGUAGE
[54] SYSTEME POUR LA MISE EN
APPLICATION DE POLITIQUES EN
MATIERE DE CONFIDENTIALITE
ECRITES A L'AIDE D'UN LANGAGE
DE BALISAGE
[72] VELAN, COREY, CA
[72] SMIRNOV, ALEXIS, CA
[72] BOUCHER, PHILIPPE, CA
[72] MCFARLANE, ROGER, CA
[71] ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS
INC., CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

Demandes canadiennes mises à la disponibilité du public
22 décembre 2002- 28 décembre 2002

[21] **2,351,697**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/60 7G06F 17/00
 [25] EN
 [54] **PRIVACY RIGHTS MANAGEMENT (PRM) CONSOLE**
 [54] **CONSOLE POUR LA GESTION DES DROITS DE LA PROTECTION DES RENSEIGNEMENTS PERSONNELS**
 [72] ALGIRE, MARTY, CA
 [72] VELAN, COREY, CA
 [72] SMIRNOV, ALEXIS, CA
 [72] MCFARLANE, ROGER, CA
 [71] ZERO-KNOWLEDGE SYSTEMS INC., CA
 [22] 2001-06-26
 [41] 2002-12-26

[21] **2,351,698**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7B65B 53/02
 [25] EN
 [54] **RADIANT ENERGY DEVICE FOR SHRINKING A THIN FILM**
 [54] **DISPOSITIF A ENERGIE RAYONNANTE POUR EFFECTUER LE RETRAIT DE PELLICULES MINCES**
 [72] BAKKER, WILLIAM J., CA
 [72] GUNSEOR, LARRY, US
 [71] GREEN-LINE PRODUCTS INC., CA
 [22] 2001-06-26
 [41] 2002-12-26

[21] **2,351,753**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7B25H 7/04 7H02G 3/08
 [25] FR
 [54] **PERCE-GYPSE**
 [54] **GYP SUM DRILL**
 [72] VALIQUETTE, DOMINIC, CA
 [71] VALIQUETTE, DOMINIC, CA
 [22] 2001-06-26
 [41] 2002-12-26

[21] **2,351,755**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7E01H 5/09
 [25] EN
 [54] **CURVED BLADE ADAPTED FOR A SNOW BLOWER PROVIDED WITH AN INTERCHANGEABLE CUTTING EDGE AND OF A SLIDING PROTECTIVE PLATE FIXED UNDER THE CURVED BLADE REPLACING THE GROUND SHOE**
 [54] **LAME RECOURBEE ADAPTEE POUR SOUFFLEUSE A NEIGE, AVEC ARETE INTERCHANGEABLE, ET PLAQUE DE PROTECTION COULISSANTE FIXEE SOUS LA LAME RECOURBEE ET REMPLACANT LE PATIN**
 [72] GINGRAS, RICHARD, CA
 [72] GINGRAS, FRANCOIS, CA
 [71] GINGRAS, RICHARD, CA
 [71] GINGRAS, FRANCOIS, CA
 [22] 2001-06-26
 [41] 2002-12-26

[21] **2,351,756**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7A01G 9/20
 [25] FR
 [54] **NORTHERN LIGHT**
 [54] **NORTHERN LIGHT**
 [72] SAUVE, RAYNALD, CA
 [72] GARZ, KARL, CA
 [71] SAUVE, RAYNALD, CA
 [71] GARZ, KARL, CA
 [22] 2001-06-27
 [41] 2002-12-27

[21] **2,351,765**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F26B 7/00
 [25] EN
 [54] **METHOD FOR DEHYDRATING WOODEN MATERIAL**
 [54] **METHODE POUR DESHYDRATER LE BOIS**
 [72] HSIEH, TE-MING, TW
 [71] HSIEH, TE-MING, TW
 [22] 2001-06-27
 [41] 2002-12-27

[21] **2,351,766**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7H04N 7/173
 [25] EN
 [54] **A METHOD TO IMPROVE THE DESIRABILITY OF MEDIA FILES**
 [54] **METHODE PERMETTANT DE REHAUSSER L'INTERET DE FICHIERS DE MEDIA**
 [72] BERGSTROM, CHRISTOPHER A., CA
 [72] NEUGENT, MIKE G., CA
 [72] WHITTAKER, WILL, CA
 [71] BERGSTROM, CHRISTOPHER A., CA
 [71] NEUGENT, MIKE G., CA
 [22] 2001-06-22
 [41] 2002-12-22

[21] **2,351,780**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/60
 [25] EN
 [54] **METHOD FOR ONLINE PERSONALIZATION OF GREETING CARDS**
 [54] **METHODE DE PERSONNALISATION EN LIGNE DE CARTES DE SOUHAITS**
 [72] JENNINGS, CHARLES, CA
 [72] PARKER, STEVEN, CA
 [71] SOCIAL PRINT CENTER, INC., CA
 [22] 2001-06-28
 [41] 2002-12-28

[21] **2,351,802**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7H04L 7/033
 [25] EN
 [54] **JITTER TOLERANCE IMPROVEMENT BY PHASE FILTRATION IN FEED-FORWARD DATA RECOVERY SYSTEMS**
 [54] **AMELIORATION DE LA TOLERANCE A LA GIGUE PAR FILTRAGE DE PHASE DANS DES SYSTEMES DE RECUPERATION DES DONNEES AVEC CIRCULATION VERS L'AVANT**
 [72] CHOUDHARY, VIKAS, CA
 [71] PMC-SIERRA INC., CA
 [22] 2001-06-27
 [41] 2002-12-27

Canadian Laid-Open Applications
December 22, 2002- December 28 ,2002

[21] 2,351,805 [13] A1 [51] Int.Cl. 7A61K 33/28 7A61K 33/06 7A61P 31/10 7A61K 35/12 [25] EN [54] A METHOD OF MANUFACTURING A PILL MEDICINE FOR KILLING SPIRILLA [54] METHODE DE FABRICATION D'UN MEDICAMENT SOUS FORME DE PILULE POUR TUER SPIRILLA [72] WU, SHIAN SHYANG, TW [71] WU, SHIAN SHYANG, TW [22] 2001-06-28 [41] 2002-12-28	[21] 2,351,827 [13] A1 [51] Int.Cl. 7A63B 59/14 7B27M 3/22 [25] EN [54] BLADE CORE FOR HOCKEY STICK AND THE LIKE [54] MANCHE DE LAME POUR BATON DE HOCKEY ET AUTRES [72] JEAN, MARCEL, CA [72] GATIEN, DANIEL, CA [72] LUSSIER, REMI, CA [71] 2946-6380 QUEBEC INC. C/OF PRODUCTION P.H. ENR., CA [22] 2001-06-28 [41] 2002-12-28	[21] 2,351,888 [13] A1 [51] Int.Cl. 7B07B 13/04 [25] EN [54] VEGETABLE LENGTH GRADER WITH SEGMENTED ROLLER [54] CALIBREUSE DE LONGUEURS DE LEGUMES AVEC ROULEAUX SEGMENTES [72] ROBERTSON, ROBERT A., CA [72] SCHELL, PETER W., US [71] SCHELL, PETER W., US [22] 2001-06-27 [41] 2002-12-27
[21] 2,351,807 [13] A1 [51] Int.Cl. 7H04N 5/44 7H04N 7/18 [25] EN [54] VIDEO/AUDIO SIGNAL DETECTING APPARATUS [54] APPAREIL DE DETECTION DE SIGNAUX VIDEO/AUDIO [72] CHI, HO CHING, TW [71] JOIN COMPUTER CO., LTD., TW [22] 2001-06-26 [41] 2002-12-26	[21] 2,351,835 [13] A1 [51] Int.Cl. 7B65D 47/28 [25] EN [54] SPOUT WITH CUT-AWAY OPENINGS [54] BEC AVEC OUVERTURES DECOUPEES [72] PEARS, MICHAEL, CA [71] SCEPTER CORPORATION, CA [22] 2001-06-28 [41] 2002-12-28	[21] 2,351,898 [13] A1 [51] Int.Cl. 7G06F 12/14 7H04L 12/22 [25] EN [54] INFORMATION SECURITY MODEL [54] MODELE DE SECURITE DE L'INFORMATION [72] ZIVIC, PREDRAG, CA [72] PAVLOVIC, SLAVKO, CA [72] MILADINOVIC, JOVAN, CA [71] ZIVIC, PREDRAG, CA [71] PAVLOVIC, SLAVKO, CA [71] MILADINOVIC, JOVAN, CA [22] 2001-06-26 [41] 2002-12-26
[21] 2,351,810 [13] A1 [51] Int.Cl. 7G06F 17/60 [25] EN [54] MAPFUSION SPATIAL BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEM [54] SYSTEME MAPFUSION DE RENSEIGNEMENTS D'AFFAIRES DANS LE DOMAINE SPATIAL [72] UNKNOWN, ZZ [71] MAPFUSION CORP., CA [22] 2001-06-27 [41] 2002-12-27	[21] 2,351,882 [13] A1 [51] Int.Cl. 7G02B 6/25 [25] EN [54] OPTICAL FIBRE RIBBON CLEAVER AND METHOD [54] OUTIL DE COUPE DE RUBAN DE FIBRE OPTIQUE ET METHODE CONNEXE [72] EUSTACE, STEPHEN, CA [72] CHO, HONKEUN, CA [71] PELETON PHOTONIC SYSTEMS INC., CA [22] 2001-06-28 [41] 2002-12-28	[21] 2,351,906 [13] A1 [51] Int.Cl. 7B62B 1/02 [25] EN [54] GROCERY BAG CARRIER [54] TRANSPORTEUR DE SAC A PROVISIONS [72] BRASZ, BEN J., CA [71] BRASZ, BEN J., CA [22] 2001-06-28 [41] 2002-12-28
[21] 2,351,813 [13] A1 [51] Int.Cl. 7B05B 7/16 [25] EN [54] THE EQUALIZER [54] EGALISATEUR [72] LESCHIED, E. CARL, CA [71] LESCHIED, E. CARL, CA [22] 2001-06-26 [41] 2002-12-26		[21] 2,351,908 [13] A1 [51] Int.Cl. 7E01C 5/20 [25] EN [54] INTERCONNECTING PAVING BLOCKS [54] PAVES IMBRIQUES [72] KERR, GLENN H., CA [71] KERR, GLENN H., CA [22] 2001-06-28 [41] 2002-12-28

Demandes canadiennes mises à la disponibilité du public
22 décembre 2002- 28 décembre 2002

[21] 2,351,935
[13] A1

[51] Int.Cl. 7A63B 63/00
[25] EN
[54] SWINGING ELECTRONIC HOCKEY TARGET
[54] CIBLE ELECTRONIQUE DE LANCER AU HOCKEY
[72] COBB, DAVID A., CA
[71] COBB, DAVID A., CA
[22] 2001-06-28
[41] 2002-12-28

[21] 2,351,938
[13] A1

[51] Int.Cl. 7C08F 226/08 7C08F 228/02
[25] EN
[54] FLUOROCARBON-SULFONE HYDROPHILIC CONTACT LENSES, OPTICAL MEDICAL DEVICES AND COMPOSITIONS THEREOF
[54] LENTILLES DE CONTACT HYDROPHILES A BASE DE FLUOROCARBONE ET DE SULFONE, DISPOSITIFS OPTIQUES MEDICAUX ET COMPOSITIONS AYANT TRAIT A CES LENTILLES
[72] NOVICKY, NICK, CA
[71] NOVICKY, NICK, CA
[22] 2001-06-28
[41] 2002-12-28

[21] 2,351,952
[13] A1

[51] Int.Cl. 7C09D 5/44 7C09D 5/46
[25] EN
[54] COATING POWDERS COMPRISING MACROCYCLIC OLIGOMERS
[54] POUDRES DE REVETEMENT CONTENANT DES OLIGOMERES MACROCYCLIQUES
[72] TULLOS, GORDON L., US
[72] TULLOS, TINA L., US
[72] CORRELL, GLENN D., US
[71] ROHM AND HAAS COMPANY, US
[22] 2001-06-27
[41] 2002-12-27

[21] 2,351,955
[13] A1

[51] Int.Cl. 7F41H 11/06
[25] EN
[54] FIREARM INSPECTION AND UNLOADING CONTAINMENT DEVICE
[54] APPAREIL POUR LE CONFINEMENT DES TIRS ET L'INSPECTION DES ARMES A FEU
[72] SWAN, IAN, CA
[72] SOAR, ROGER, CA
[71] PACIFIC SAFETY PRODUCTS INC., CA
[22] 2001-06-28
[41] 2002-12-28

[21] 2,351,978
[13] A1

[51] Int.Cl. 7E21B 7/08
[25] EN
[54] DRILLING DIRECTION CONTROL DEVICE
[54] CONTROLEUR D'ORIENTATION DE PERCEGE
[72] KENT, GERALD EDWARD, CA
[72] DONISON, GARY L., CA
[72] MAXWELL, TERRANCE DEAN, CA
[72] WIECEK, BOGUSLAW, CA
[72] CARGILL, EDWARD JAMES, CA
[72] DAVIES, EVAN L., CA
[71] HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC., US
[22] 2001-06-28
[41] 2002-12-28

[21] 2,351,990
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/60 7G06F 9/44
[25] EN
[54] RULE BASED ENGINE FOR VALIDATING FINANCIAL TRANSACTIONS
[54] MOTEUR A BASE DE REGLES PERMETTANT LA VALIDATION DES TRANSACTIONS FINANCIERES
[72] AGOSTINI, LUCIO, CA
[72] CHEN, YINING, CA
[72] TUNEJA, SUMIT, CA
[72] MORRISON, J. PAUL, CA
[71] IBM CANADA LIMITED-IBM CANADA LIMITEE, CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] 2,352,035
[13] A1

[51] Int.Cl. 7B05B 15/02 7B05B 7/04 7B29C 44/42
[25] EN
[54] THE ANTIJAMMER
[54] DISPOSITIF ANTIGRIPPAGE
[72] LESCHIED, E. CARL, CA
[71] LESCHIED, E. CARL, CA
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] 2,352,037
[13] A1

[51] Int.Cl. 7B62H 3/04
[25] EN
[54] VERSATILE BICYCLE STAND
[54] SUPPORT A BICYCLETES POLYVALENT
[72] KAMYSIAK, JERRY, US
[71] KAMYSIAK, JERRY, US
[22] 2001-06-26
[41] 2002-12-26

[21] 2,352,044
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/40 7G01R 19/00
[25] EN
[54] CONTINUOUS AND AUTONOMOUS ELECTRICAL POTENTIAL MEASUREMENT DEVICE FOR NON-HOMOGENEOUS ENVIRONMENTS
[54] DISPOSITIF DE MESURE AUTONOME ET CONTINUE DU POTENTIEL ELECTRIQUE POUR DES ENVIRONNEMENTS HETEROGENES
[72] BEAUCHEMIN, SUZANNE, CA
[72] VAN BOCHOVE, ERIC, CA
[72] THERIAULT, GEORGES, CA
[71] BEAUCHEMIN, SUZANNE, CA
[71] VAN BOCHOVE, ERIC, CA
[71] THERIAULT, GEORGES, CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

Canadian Laid-Open Applications
December 22, 2002- December 28 ,2002

[21] **2,354,428**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7H01J 61/36
[25] EN
[54] ILLUMINANT FOR DISCHARGE LAMP
[54] ILLUMINANT DE LAMPE A DECHARGE
[72] YANG, BING LIN, JP
[71] YANG, BING LIN, JP
[22] 2001-07-31
[41] 2002-12-25
[30] JP (2001-191606) 2001-06-25

[21] **2,354,984**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7B01D 29/64 7B01D 29/66
[25] EN
[54] SOLID AND LIQUID SEPARATION DEVICE
[54] SEPARATEUR DE SOLIDES ET DE LIQUIDES
[72] CHEN, SHIH MING, CA
[71] 625606 B.C. LTD, CA
[22] 2001-08-13
[41] 2002-12-26
[30] US (09/888,401) 2001-06-26

[21] **2,355,394**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7F16K 33/00
[25] FR
[54] AQUA VALVE
[54] AQUA VALVE
[72] PAQUET, BENOIT, CA
[71] PAQUET, BENOIT, CA
[22] 2001-06-22
[41] 2002-12-22

[21] **2,355,782**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/30 7G06F 7/00
[25] EN
[54] METHOD OF RELATING INFORMATION SYSTEMS
[54] METHODE DE MISE EN RELATION DE SYSTEMES D'INFORMATION
[72] MAENO, YUICHI, JP
[72] KAWANISHI, YASUNORI, JP
[71] HITACHI, LTD., JP
[22] 2001-08-24
[41] 2002-12-27
[30] JP (2001-193910) 2001-06-27

[21] **2,355,959**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/60
[25] EN
[54] SPATIAL BUSINESS INTELLIGENCE SYSTEM
[54] SYSTEME D'INFORMATION SPATIALE DE NATURE COMMERCIALE
[72] UNKNOWN, ZZ
[71] MAPFUSION CORP., ZZ
[22] 2001-06-27
[41] 2002-12-27

[21] **2,357,384**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7B23Q 3/00
[25] EN
[54] NC MACHINE TOOL
[54] MACHINE-OUTIL A COMMANDE NUMERIQUE
[72] KITAMURA, KOICHIRO, JP
[72] KITAMURA, AKIHIRO, JP
[72] KITAMURA, KOSAKU, JP
[71] KITAMURA MACHINERY CO., LTD., JP
[22] 2001-09-17
[41] 2002-12-22
[30] JP (2001-189156) 2001-06-22

[21] **2,357,681**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7E03D 11/00 7E03D 9/00 7H04N 7/18
[25] EN
[54] SMART BATHROOM FIXTURES AND SYSTEMS
[54] APPAREILS ET SYSTEMES DE SALLE DE BAIN INTELLIGENTS
[72] MANN, STEVE, CA
[71] MANN, STEVE, CA
[22] 2001-08-29
[41] 2002-12-26
[30] CA (2,351,660) 2001-06-26

[21] **2,357,697**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7H04N 7/18
[25] EN
[54] METHOD AND APPARATUS FOR ENHANCING PERSONAL SAFETY WITH CONSPICUOUSLY CONCEALED, INCIDENTALIST, CONCOMITANT, OR DENIABLE REMOTE MONITORING POSSIBILITIES OF A WITNESSENTIAL NETWORK, OR THE LIKE
[54] METHODE ET APPAREIL D'AMELIORATION DE LA SECURITE PERSONNELLE FONDEE SUR LA MISE EN EVIDENCE D'UN BOITIER ET SUR L'EXISTENCE PROBABLE, SIMULTANEE OU NIABLE D'UNE TELESURVEILLANCE A PARTIR D'UN RESEAU CENTRAL OU L'EQUIVALENT
[72] MANN, STEVE, CA
[71] MANN, STEVE, CA
[22] 2001-08-29
[41] 2002-12-26
[30] CA (2,351.660) 2001-06-26

[21] **2,360,051**
[13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/60 7A61H 33/00 7B64F 1/36
[25] EN
[54] MEANS, APPARATUS, AND METHOD OF SECURITY AND CONVENIENCE THROUGH VOLUNTARY DISCLOSURE
[54] MOYEN, APPAREIL ET METHODE DE SECURITE ET DE FOURNITURE DE SERVICES FONDES SUR LA DIVULGATION VOLONTAIRE
[72] MANN, STEVE, CA
[71] MANN, STEVE, CA
[22] 2001-10-10
[41] 2002-12-26
[30] CA (2,351,660) 2001-06-26

Demandes canadiennes mises à la disponibilité du public
22 décembre 2002- 28 décembre 2002

[21] **2,362,895**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7G02B 27/01 7G02C 9/00
 7G06F 3/14
 [25] EN
 [54] SMART SUNGLASSES OR
 COMPUTER INFORMATION DISPLAY
 BUILT INTO EYEWEAR HAVING
 ORDINARY APPEARANCE, POSSIBLY
 WITH SIGHT LICENSE
 [54] LUNETTES DE SOLEIL
 INTELLIGENTES OU AFFICHEUR
 D'INFORMATIONS INFORMATISEES
 INTEGRE DANS DES LUNETTES
 D'APPARENCE ORDINAIRE,
 EVENTUELLEMENT AVEC LICENCE
 [72] MANN, STEVE, CA
 [71] MANN, STEVE, CA
 [22] 2001-11-13
 [41] 2002-12-26
 [30] CA (CA2351660) 2001-06-26

[21] **2,364,080**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7E03D 5/10 7G05D 7/06
 7G05B 11/16
 [25] EN
 [54] INFRARED SENSOR OPERATED
 FIXTURES, OR INFRARED SENSOR
 SYSTEM
 [54] INSTALLATIONS COMMANDEES
 PAR CAPTEUR INFRAROUGE OU
 SYSTEME CAPTEUR INFRAROUGE
 [72] MANN, STEVE, CA
 [71] MANN, STEVE, CA
 [22] 2001-12-05
 [41] 2002-12-26
 [30] CA (2,360,051) 2001-10-10
 [30] CA (2,357,681) 2001-08-29
 [30] CA (2,351,660) 2001-06-26
 [30] CA (UNKNOWN) 2001-07-11

[21] **2,372,888**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7H02K 5/04
 [25] EN
 [54] WHEEL DRUM STRUCTURE OF
 INNER STATOR PORTION WITH AN
 INBUILT DRIVING CONTROL
 CIRCUIT
 [54] STRUCTURE EN TAMBOUR DE
 STATOR INTERNE AVEC CIRCUIT DE
 COMMANDE D'ENTRAINEMENT
 INTEGRE
 [72] HSU, CHUN-PU, TW
 [71] HSU, CHUN-PU, TW
 [22] 2002-02-19
 [41] 2002-12-27
 [30] US (09/891469) 2001-06-27

[21] **2,374,063**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F23D 14/02
 [25] EN
 [54] METHODS AND APPARATUS FOR
 BURNING FUEL WITH LOW NOX
 FORMATION
 [54] METHODES ET APPAREIL POUR
 FAIRE BRULER DES COMBUSTIBLES
 EN EMETTANT PEU DE NOX
 [72] CHRISTENSON, DANNY L., US
 [72] JONES, ANDREW P., US
 [71] JOHN ZINK COMPANY, LLC, US
 [22] 2002-03-01
 [41] 2002-12-25
 [30] US (09/888,835) 2001-06-25

[21] **2,375,866**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F26B 11/04
 [25] EN
 [54] ROTARY DRUM ROLLER
 SUPPORT ADJUSTABLE ON A SKEW
 AXIS
 [54] SUPPORT ROTATIF DE ROULEAU
 LISSE AVEC AXE HELICOIDAL
 REGLABLE
 [72] BOYNE, JEFFERY FRANKLIN, CA
 [72] LARSEN, DONAVAN ROY, CA
 [71] BOYNE, JEFFERY FRANKLIN, CA
 [71] LARSEN, DONAVAN ROY, CA
 [22] 2002-03-11
 [41] 2002-12-27
 [30] US (09/891,537) 2001-06-27

[21] **2,376,352**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 17/60 7H04L 12/16
 [25] EN
 [54] METHOD FOR ONLINE
 PERSONALIZATION OF GREETING
 CARDS
 [54] METHODE DE
 PERSONNALISATION EN LIGNE DE
 CARTES DE SOUHAITS
 [72] PARKER, STEVEN, CA
 [72] JENNINGS, CHARLES, CA
 [71] SOCIAL PRINT CENTER, INC., CA
 [22] 2002-03-12
 [41] 2002-12-28
 [30] CA (2,351,780) 2001-06-28
 [30] US (09/991,679) 2001-11-26

[21] **2,377,640**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F02N 17/00
 [25] EN
 [54] METHOD OF GASOLINE
 ASSISTED GASEOUS FUEL ENGINE
 STARTING
 [54] METHODE DE DEMARRAGE DE
 MOTEUR A COMBUSTIBLE GAZEUX A
 L'AIDE D'ESSENCE
 [72] LARSEN, JOHN F., CA
 [71] GENERAL MOTORS
 CORPORATION, US
 [22] 2002-03-20
 [41] 2002-12-25
 [30] US (09/888,312) 2001-06-25

[21] **2,377,846**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7A01D 41/06 7A01D 47/00
 [25] EN
 [54] HEADER POSITION CONTROL
 WITH FORWARD CONTOUR
 PREDICTION
 [54] COMMANDE DE POSITION
 D'ORGANE DE COUPE AVEC
 PREVISION DE SINUOSITE DU SOL A
 L'AVANT
 [72] BECK, FOLKER, US
 [72] COERS, BRUCE ALAN, US
 [71] DEERE & COMPANY, US
 [22] 2002-03-21
 [41] 2002-12-28
 [30] US (09/894,040) 2001-06-28

[21] **2,378,109**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F02M 35/16 7A01D 34/64
 [25] EN
 [54] 360 DEGREE AIR INTAKE SCREEN
 [54] GRILLE D'ENTREE D'AIR
 PANORAMIQUE
 [72] HALL, STANLEY KERMIT, US
 [72] WITWER, JEFFREY DAVID, US
 [72] JARAMILLO, JENNIFER LYNN, US
 [72] HENSON, ROBERT ALAN, US
 [72] HARBER, NEIL VINCENT, US
 [71] DEERE & COMPANY, US
 [22] 2002-03-21
 [41] 2002-12-27
 [30] US (09/893,056) 2001-06-27

Canadian Laid-Open Applications
December 22, 2002- December 28 ,2002

[21] **2,379,591**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7C21C 7/072 7B22D 11/117
 [25] EN
 [54] METAL REFINING METHOD
 USING DIFFERING REFINING
 OXYGEN SEQUENCE
 [54] METHODE DE RAFFINAGE DE
 METAUX COMPORTANT UNE
 SEQUENCE DE RAFFINAGE SOUS
 OXYGENE DIFFEREE
 [72] ANDERSON, JOHN ERLING, US
 [72] SELINES, RONALD JOSEPH, US
 [72] SARMA, BALU, IN
 [72] MAHONEY, WILLIAM JOHN, US
 [71] PRAXAIR TECHNOLOGY, INC., US
 [22] 2002-03-28
 [41] 2002-12-22
 [30] US (09/886,279) 2001-06-22

[21] **2,380,711**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7G06F 3/14
 [25] EN
 [54] METHOD, APPARATUS, AND
 COMPUTER PROGRAM PRODUCT
 FOR THREE DIMENSIONAL TEXT
 CREATION
 [54] METHODE, APPAREIL ET
 PRODUIT PROGRAMME
 D'ORDINATEUR POUR CREATION DE
 TEXTE EN TROIS DIMENSIONS
 [72] PAOLINI, MICHAEL A., US
 [72] ULLMANN, LORIN E., US
 [71] INTERNATIONAL BUSINESS
 MACHINES CORPORATION, US
 [22] 2002-04-05
 [41] 2002-12-25
 [30] US (09/888,485) 2001-06-25

[21] **2,380,726**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7B60Q 1/56 7F21V 33/00
 [25] EN
 [54] LIGHT EMITTING DIODE
 LICENSE LAMP WITH REFLECTOR
 [54] LUMIERE A DIODE
 ELECTROLUMINESCENTE DE
 PLAQUE D'IMMATRICULATION ET
 REFLECTEUR
 [72] BROOKS, TIMOTHY W., US
 [72] STEPHENS, NEWEL L., US
 [71] GROTE INDUSTRIES, INC., US
 [22] 2002-04-05
 [41] 2002-12-25
 [30] US (09/888,971) 2001-06-25

[21] **2,381,133**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F16H 61/14 7F16H 61/22
 [25] EN
 [54] VEHICULAR AUTOMATIC
 TRANSMISSION CONTROL
 APPARATUS
 [54] COMMANDE DE TRANSMISSION
 AUTOMATIQUE DE VEHICULE
 [72] NISHIO, SHINICHI, JP
 [72] TAKAMATSU, HIDEKI, JP
 [72] MACHINO, HIDEKI, JP
 [71] HONDA GIKEN KOGYO
 KABUSHIKI KAISHA, JP
 [22] 2002-04-09
 [41] 2002-12-26
 [30] JP (2001-193035) 2001-06-26

[21] **2,382,237**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7F16B 12/44
 [25] EN
 [54] FASTENER FOR WOOD
 [54] DISPOSITIF DE FIXATION DE
 PIECES DE BOIS
 [72] MASA, JAMES R., US
 [71] ILLINOIS TOOL WORKS INC., US
 [22] 2002-04-17
 [41] 2002-12-28
 [30] US (09/894,444) 2001-06-28

[21] **2,382,238**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7B65B 61/10
 [25] EN
 [54] SEMI-AUTOMATIC FILM CUT/
 CLAMP DEVICE AND METHOD OF
 OPERATING THE SAME
 [54] DISPOSITIF DE COUPE/DE
 SERRAGE SEMI-AUTOMATIQUE DE
 FILM, ET METHODE D'UTILISATION
 [72] ALVAREZ, JOSEPH, US
 [71] ILLINOIS TOOL WORKS INC., US
 [22] 2002-04-17
 [41] 2002-12-27
 [30] US (09/892,992) 2001-06-27

[21] **2,382,241**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7H04J 14/00 7H04J 4/00
 [25] EN
 [54] METHOD AND SYSTEM FOR
 MULTIPLEXED OPTICAL
 INFORMATION TRANSPORT
 [54] METHODE ET SYSTEME DE
 TRANSPORT DE DONNEES OPTIQUES
 MULTIPLEXEES
 [72] WELLEN, JEROEN SIEBRAND, NL
 [71] LUCENT TECHNOLOGIES INC., US
 [22] 2002-04-17
 [41] 2002-12-25
 [30] EP (01305491.1) 2001-06-25

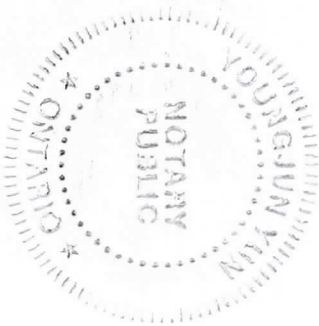
[21] **2,383,717**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7H04B 7/005 7H04Q 7/36
 [25] EN
 [54] AN OPTICAL FIBER BASED ON
 WIRELESS SCHEME FOR WIDEBAND
 MULTIMEDIA ACCESS
 [54] LIAISON A FIBRE OPTIQUE
 BASEE SUR UN SYSTEME SANS FIL
 POUR ACCES MULTIMEDIA A LARGE
 BANDE
 [72] SESAY, ABU BAKARR, CA
 [72] FERNANDO, XAVIER NAVAJOETHY,
 CA
 [71] TELECOMMUNICATIONS
 RESEARCH LABORATORIES, CA
 [22] 2002-04-26
 [41] 2002-12-28
 [30] US (60/301,170) 2001-06-28

[21] **2,383,771**
 [13] A1

[51] Int.Cl. 7D21G 1/00 7D21G 9/00
 [25] EN
 [54] BELT FOR CALENDERING
 [54] COURROIE DE CALANDRAGE
 [72] SAKUMA, NORIO, JP
 [72] WATANABE, KAZUMASA, JP
 [72] TSUTSUMI, YASUHIRO, JP
 [71] ICHIKAWA CO., LTD., JP
 [22] 2002-04-29
 [41] 2002-12-28
 [30] JP (195847/2001) 2001-06-28

This is EXHIBIT “D” referred to in
the Affidavit of **GARY M.
TRAVIS** sworn before me at
Toronto, Ontario, CANADA, this
19th day of January 2023.



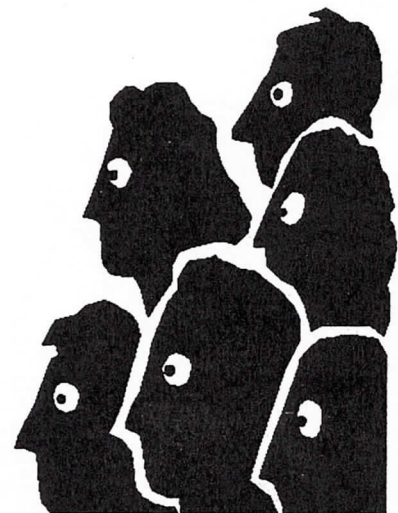

A Notary Public
Youngjun YUN

Consumer and
Corporate Affairs
Canada

Consommation
et Corporations
Canada

Patent Office

Bureau des brevets



TRANSITIONAL
*"Manual of
Patent Office
Practice"*

*"Recueil
des pratiques
du Bureau
des brevets"*
TRANSITOIRE

17.01

PURPOSE OF CLASSIFICATION

A classification system is essential to an examining patent office where searches of prior art are required. It is also important as a means whereby industrialists, inventors, researchers and others can locate scientific and technological information, or determine if a new invention is patentable.

In the Canadian Patent Office (CPO), patents and patent applications made available to the public covering the same general subject matter are placed in the same class. *Applications received via PCT designating Canada will be classified and will become part of the search file, when the PCT application is received in the CPO (usually 20 or 30 months from the priority date).* Each class comprises subclasses which are based on finer distinctions of subject matter within the broad class definition. Subclasses are necessary to limit the extent of the search required in any class. Unfortunately, due to the nature of some technologies, overlapping of some subclasses and even classes is unavoidable. Searchers must be aware, therefore, of the scope and limitations of the classes being searched and must review the contents of related classes and subclasses if a complete search is to be conducted. In the case of a pending application, the *Technological Information Services Officer* records search notes if searches are to be conducted by the examiner in areas outside that in which the application is classified. (See also 1.04).

17.02

BASIS OF CLASSIFICATION

Some classes are established on the basis of structure, (e.g. class 260, chemistry, carbon compounds). Others are based on art use (class 83, dentistry), function (class 164, cutting), and product (class 156, packaging) or end effect (class 379, telephony). Inventions classified by art use may have utility in other classes thereby necessitating a search in those

17.01

BUT DE LA CLASSIFICATION

Un bureau d'examen de brevet où des recherches dans la technique antérieure sont nécessaires, exige un système de classification. Ce système devient un outil important pour les industriels, inventeurs, chercheurs et autres, leur donnant accès à de l'information tant scientifique que technologique et leur permettant de déterminer si une invention est brevetable.

Au Bureau canadien des brevets (BCB) les brevets et les demandes de brevet mises à la disponibilité du public ayant trait à une même matière générale sont classés dans la même classe. *Les demandes reçues en vertu du PCT désignant le Canada seront classifiées et feront partie du dossier de recherche au moment de leurs réception au BCB (normalement 20 ou 30 mois de la date de priorité).* Chaque classe comprend des sous-classes, lesquelles tiennent compte des nuances distinctives qui s'appliquent à la matière générale telle que définie par la définition de la classe. Les sous-classes sont nécessaires afin de limiter l'étendue d'une recherche éventuelle à faire dans une classe donnée. Malheureusement, étant donné la nature même de certaines techniques, il est impossible d'éviter le chevauchement de certaines sous-classes et même de certaines classes. Ainsi un chercheur doit être au courant de l'étendue et des limites des classes dans lesquelles il fait une recherche et doit vérifier le contenu des classes et sous-classes qui s'y rapportent afin de réaliser une recherche complète. Dans le cas d'une demande en instance, *l'agent des Services d'information technologique* inscrit des «notes de recherche» si des recherches doivent être faites par l'examineur dans des domaines différents de celui dans lequel ladite demande est classée. (Voir le paragraphe 1.04 également).

17.02

LES BASES DE LA CLASSIFICATION

Certaines classes sont basées sur la structure, (classe 260, chimie, composés du carbone). D'autres classes sont basées sur l'usage (classe 83, dentisterie), sur le fonctionnement (classe 164, coupage), sur le produit (classe 156, emballage) ou sur le résultat obtenu (classe 379, téléphonie). Les inventions classées d'après l'usage peuvent avoir des utilités faisant partie d'autres classes, nécessitant ainsi une recherche dans lesdites autres classes. Par exemple, il se peut qu'un forêt

other classes. It is possible for a dental drill, say, to be similar in structure or function to drills used for other purposes.

17.03 ARRANGEMENT OF CLASSES

In the case of an invention that could be classified in either of two classes, it is properly classified if placed in the class assigned superiority in the classification system. When a searcher is unsure which classes have superiority over others, he/she should consult *a Technological Information Services Officer* (See 1.04).

17.04 ARRANGEMENT OF SUBCLASSES

Unless noted to the contrary, the subclasses in any particular class are arranged in a strictly hierarchical order. Subclasses indented equally in the schedule under the class title only are termed first line subclasses, (subclasses 111 and 115 in the example below). Often subclasses are divided into other, further indented subclasses (subclasses 112, 114, and 116 below). These in turn may be further divided (subclasses 113, 117, 118 and 120) or redivided (subclass 119) as required by the art field. Each time a subclass is divided, the new subclasses are indented further in the class schedule.

dentaire soit similaire au point de vue structure ou fonctionnement à des forêts employées à d'autres fins.

17.03 ARRANGEMENT DES CLASSES

Lorsqu'il s'agit d'une invention pouvant être classée simultanément dans deux classes différentes cette invention sera proprement classée si elle est placée dans la classe ayant la supériorité dans le système de classification. Si un chercheur a des doutes quant à savoir quelles classes sont supérieures aux autres, il devrait consulter un *agent des Services d'information technologique*. (Voir le paragraphe 1.04).

17.04 ARRANGEMENT DES SOUS-CLASSES

A moins d'avis contraire, les sous-classes de toute classe sont disposées strictement suivant un ordre hiérarchique. Les sous-classes également en retrait dans le libellé de la classe apparaissant seulement sous le titre de celle-ci sont des sous-classes de première importance, (sous-classes 111 et 115 de l'exemple ci-dessous). Il arrive souvent que des sous-classes soient subdivisées plus avant et d'autres sous-classes plus en retrait (sous-classes 112, 114 et 116 ci-dessous). Ces dernières peuvent être encore subdivisées plus avant (sous-classes 113, 117, 118 et 120) ou resubdivisées (sous-classe 119) tel que requis par la technique en cause. Chaque fois qu'une sous-classe est subdivisée, les nouvelles sous-classes sont toujours de plus en plus en retrait dans le libellé de la classe.

Example:

Class 105	RAILWAY ROLLING STOCK
Subclass	Title
111	TENDER
112	Coal
113	Screw
114	Tank
115	SPECIAL CAR BODIES
116	Dumping
117	Motor operated doors
118	Convertible flat and dumping bottom
119	Side door gondola
120	Selective dumping

Subclasses are arranged in order of the complexity of the inventions included therein. The first appearing subclasses at the top of the schedule provide for complex wholes such as special work and combined machines. Following these are the subclasses providing for simple whole machines, major parts, minor parts, accessories and miscellaneous parts. The preceding subclasses are deemed "superior" to the succeeding ones.

17.04.01**Classification of inventions**

Subject matter falling into two or more subclasses is classified according to the following guidelines:

- (a) Determine the essential function or effect of the art or instrument to be sought.
- (b) Scan the titles of the classes and note those that appear to include the invention sought. Particular attention should be given to the one which has the most intensive or specific title that includes the invention.
- (c) When a class has been selected, refer to the class definition and notes thereto. This will verify the selection and will also throw light on the subject matter in question.
- (d) Refer to the schedule of subclasses of the selected class. Inspect first the major subclasses whose titles begin farthest to the

Exemple:

Classe 105	MATERIEL ROULANT POUR CHEMINS DE FER
Sous-Classe	Titre
111	TENDER
112	Charbon
113	Vis
114	Réservoirs
115	CARROSSERIES SPÉCIALES
116	Déchargement
117	Portes motorisées
118	Fonds convertibles plats et à déchargement
119	Wagon à porte latérale
120	Déchargement sélectif

Les sous-classes sont disposées par ordre de complexité de l'invention qu'elles incluent. Les premières sous-classes au début du libellé tiennent compte des ensembles complexes tels que des arrangements spéciaux et des appareils combinés. Par la suite et dans l'ordre, viennent les sous-classes tenant compte d'appareils simples mais complets, de pièces maîtresses, de pièces secondaires, d'accessoires et de parties diverses. Les sous-classes qui en précèdent d'autres sont censées être «supérieures» à celles qui les suivent.

17.04.01**Classification des inventions**

La matière pouvant faire l'objet de deux sous-classes ou plus est classifiée d'après les directives qui suivent:

- (a) Déterminer le fonctionnement ou l'effet essentiel de la réalisation ou de l'instrument à être cherché.
- (b) Parcourir les titres des classes et prendre note de ceux qui paraissent pertinents en accordant une attention toute particulière à celui qui a le titre le plus spécifique pouvant inclure l'invention.
- (c) Une fois une classe choisie, en lire la définition ainsi que les notes s'y rapportant. Ceci confirmera le choix déjà fait et mettra en lumière la matière en question.
- (d) Se référer au libellé de la classe choisie. Vérifier d'abord les sous-classes de première importance dont les titres commencent le plus à

left and whose initial letters are arranged in vertical alignment. Choose the first appearing major subclass title that includes a characteristic of the invention and study the definition thereof.

(e) If the major subclass definition includes the invention, scan the minor subclasses indented one place to the right immediately under the selected major subclass, selecting the first appearing subclass title to include an additional characteristic of the invention. Proceed in this manner until the most specific minor subclass is found whose title and definition indicate the inclusion of the invention in question. The patents *and opened patent applications* of this subclass should be searched.

(f) On occasion the search must be made in the major subclass since an appropriate minor subclass cannot be found. Also, if the indicated minor subclass contains no pertinent art, the searcher must proceed back to the left to search the more generic subclasses under which it is indented. (e.g., if a search in subclass 118 of class 105 fails to produce pertinent art, the searcher should return to subclass 116 to continue the search).

(g) The searcher should bear in mind that the most closely related art should appear in the subclass chosen in step (e) or (f) above; that the invention would not appear in any subclass under which the chosen subclass is indented, nor in any higher-numbered subclasses; that the invention may be found in a lower-numbered subclass under which the selected subclass is not indented, and that the invention may be found in related art classes.

As an illustration of (g) above, let it be supposed that a search is to be conducted on an allegedly new motor-operated door for a dumping railway car body. The most pertinent prior art should appear in class 105, subclass 117. It would not appear in a subclass under which 117 is indented (i.e. 116 or 115), nor in any higher-numbered subclasses (118 onwards). However, it is conceivable that the invention has been made as part of a dumping tender, in which case the prior art would be in subclass 111 (or 112 or 113 depending on the type of tender described). Furthermore, if novelty lies in the

gauche et dont les premières lettres sont alignées verticalement. Choisir la première telle sous-classe dont le titre renferme une caractéristique de l'invention et en lire la définition.

(e) Si la définition d'une sous-classe de première importance inclut l'invention, parcourir les sous-classes en retrait d'une place vers la droite immédiatement sous ladite sous-classe de première importance choisissant le premier titre desdites sous-classes en retrait susceptible d'inclure une caractéristique additionnelle de l'invention. Procéder de la même manière jusqu'à ce que l'on localise la sous-classe en retrait la plus spécifique dont le titre et la définition couvrent l'invention en question. La recherche des brevets *et des demandes ouvertes* de cette sous-classe devrait être faite.

(f) Occasionnellement, la recherche doit être faite dans la sous-classe de première importance lorsqu'une sous-classe en retrait appropriée ne peut être localisée. De même, s'il appert que la sous-classe en retrait indiquée ne contient pas de réalisations pertinentes, le chercheur doit faire la recherche dans les sous-classe plus génériques sous lesquelles ladit sous-classe indiquée est en retrait. (Ex., si une recherche dans la sous-classe 118 de la classe 105 ne révèle aucune réalisation pertinente, le chercheur devrait revenir à la sous-classe 116 pour parfaire la recherche.

(g) Le chercheur devrait garder présent à l'esprit que les réalisations les plus rapprochées devraient être trouvées dans la sous-classe choisie au cours des étapes (e) ou (f) ci-dessus; que l'invention ne devrait pas se trouver dans une sous-classe moins en retrait que ladite sous-classe choisie, ni dans des sous-classes portant des numéros supérieurs; que l'invention peut se trouver dans une sous-classe portant un numéro inférieur sous laquelle ladite sous-classe choisie n'est pas en retrait et que l'invention peut se trouver dans les classes apparentées.

Pour illustrer l'étape (g) ci-dessus, supposons qu'il faille faire une recherche sur une supposée nouvelle porte motorisée pour une carrosserie de wagon à déchargement. Les réalisations antérieures les plus pertinentes devraient se trouver dans la classe 105, sous-classe 117. On n'en trouverait pas dans les sous-classes sous lesquelles la sous-classe 117 est en retrait (telles que 116 ou 115), ni dans toute sous-classe portant un numéro supérieur (118 et plus). Cependant il

particular way in which the doors operate, pertinent art may be located in a different class.

est concevable que l'invention ait été appliquée à un tender à déchargement, dans quel cas, les réalisations antérieures seraient dans les sous-classes 111 (ou 112 ou 113, dépendant du type de tender décrit). De plus, même, si la nouveauté réside dans un mode d'opération particulier de la porte, des réalisations pertinentes peuvent être localisées dans une classe différente.