

new products bulletin

This monthly bulletin is published to inform Canadian industry of licensing and joint venture opportunities that may be investigated for the purpose of forming manufacturing affiliations. If you are interested in any of the proposals you should contact the correspondent identified with the item. It is requested that you send a copy of your initial correspondence to the Canadian Government Trade Commissioner responsible for the area in order that he can provide appropriate assistance or commercial information. His mailing details are provided.

The Special Projects Division of the Office of Overseas Projects (telephone 613 593-4963) should be advised of any agreements concluded as a result of this publicity.

bulletin de produits nouveaux

Le présent bulletin, publié tous les mois, a pour objet d'informer l'industrie canadienne d'occasions de fabrication sous licence et d'entreprise en participation qu'il est possible d'étudier aux fins de constituer des affiliations manufacturières. Si l'une ou l'autre des propositions vous intéresse, il faut communiquer avec le correspondant. Il est recommandé que vous transmettiez copie de votre premier échange de correspondance au délégué commercial du Gouvernement du Canada qu'il s'occupe de la région en cause, afin qu'il puisse vous fournir l'aide ou les renseignements commerciaux voulus. L'adresse du délégué commercial est donnée.

Prière d'informer la Division des projets spéciaux, de la Direction générale des projets outre-mer (téléphone 613-593-4963), de toute entente intervenue à la suite de la présente publicité.

JUNE 1978

BULLETIN 269

JUIN 1978

Portable Coal Crusher

Item 3666

American firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its portable coal crusher. The unit is totally self-contained, including a trailer with infeed hopper, a roll crusher, a conveyor, and a power plant. The unit is available in a range of models, with or without feeders, designed to crush from 120 to 500 tons per hour of 2 inch x 0-7 coal. The crusher is primarily for use in strip mining operations or as a small tippie for rail or truck loading. Address enquiries to: Mr. Frank L. Aton, General Manager, Jim Pyle Company, Junction City, Kentucky 40440. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate, Illuminating Building, 55 Public Square, Cleveland, Ohio 44113, U.S.A.

Concasseur portable de charbon

Article 3666

Une société américaine offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de son concasseur portable de charbon. Cette machine est complètement autonome et comprend une remorque munie d'un trémie d'alimentation, un broyeur à cylindres, un convoyeur et un groupe électrogène. Cette machine, disponible selon une vaste gamme de modèles, avec ou sans appareil d'alimentation peut concasser à l'heure de 120 à 500 tonnes de charbon de 2 pouces sur 0. Le concasseur est utilisé principalement pour l'exploitation minière à ciel ouvert ou comme petit basculeur pour le chargement de wagons ou de camions. Les demandes doivent être adressées à M. Frank L. Aton, directeur général, Jim Pyle Company, Junction City (Kentucky) 40440. Faire parvenir une copie de votre première lettre au Consulat du Canada, Illuminating Building, 55 Public Square, Cleveland (Ohio) 44113, E.-U.

Woodburning Stoves

Item 3667

Danish firm offers the Canadian manufacturing rights for its line of woodburning stoves and accessories. A typical stove of sturdy wrought iron is assembled into three parts—at the top the smoke box with a heat damper, in the middle the fireplace with doors and vents, and at the bottom the wood box. The fireplace doors allow the stove to function either as an open fireplace or as a closed stove. Accessories include fireplace tools, barbecue grills, grill tables, chimneys, etc. See illustration. Address enquiries to: Rais Produkter Aps., 15 Kirkevaenget, 3450 Allerod, Denmark. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, Prinsesse Maries Allé 2, Copenhagen V, Denmark.

Poêles à bois

Article 3667

Une société danoise offre les droits de fabrication au Canada de ses poêles à bois et accessoires. C'est un poêle à bois type en fonte robuste composé de trois parties. Le sommet comprend une boîte à fumée et une soupape de réglage; le milieu, comporte un foyer muni de portes et d'évents et la partie inférieure forme une boîte à bois. Les portes du foyer permettent de l'utiliser comme une cheminée à feu ouvert ou comme poêle ordinaire. Les accessoires comprennent les instruments, grils à barbecue, plateaux pour grils, cheminées, etc. Voir l'illustration. Veuillez adresser toute demande de renseignements à l'adresse suivante: Rais Produkter Aps., 15 Kirkevawngget, 3450 Allerod, Danemark. Envoyer une copie de votre correspondance initiale à: Division commerciale, Ambassade du Canada, Princesse Maries Alle 2, Copenhague V, Danemark.



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Adjustable Heavy Duty Hinge**Item 3668**

American firm offers under license or outright sale the Canadian manufacturing rights for its six-way adjustable heavy duty hinge. This hinge of the dual knuckle type has a built-in load equalizer to equally distribute the weight of the door. The hinge's pin is non-rising and sealed within the housing. It is self-lubricated and rotates on three anti-friction bearings for smooth, trouble-free door operation. The pin can be adjusted with an Allen wrench to move the door up or down, without removal of door or hinge. A pair of hinges will handle up to 75 ton doors. Address enquiries to: Mr. A.J. Bernard, A.J. Bernard Real Estate Agency, 40 Newton Road, Route 6, Danbury, Connecticut 06810. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, 1251 Avenue of the Americas, New York City, N.Y. 10020, U.S.A.

Vulcanising System**Item 3669**

British firm seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the manufacture of his vulcaniser system for all sizes of off-the-road or truck tires. The system comprises external and internal heat pads, air bags, flat and round, a bead former and a control panel. It is simple to use, portable, fully automatic, and permits repair of two tires simultaneously. Address enquiries to: A.W. Nicholson (Enterprises) Limited, 63 Addington Road, West Wickham, Kent BR4 9BN, England. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London, W1X 0AB, England.

Clamping System**Item 3670**

Swedish firm seeks a licensing arrangement with a Canadian company to manufacture its clamping device used on machine tools to hold work pieces. The device consists of an adjustable telescope, clamp bar, clamp hook and chain. Assembly is claimed to be up to forty times faster than with conventional methods of clamping. The device is adaptable to any shape of workpiece. Address enquiries to: Mr. Pentti Kotiranta, Director, Strangnas Industriservice AB, Mastarvagen 7, Box 118, S-152 01 Strangnas, Sweden. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, P.O. Box 16129, S-103 23 Stockholm 16, Sweden.

Building Material**Item 3671**

German firm offers under license the Canadian manufacturing rights to a range of construction components fabricated from a new building material. The material has a mineral sand base and does not incorporate cement or water. The material and process are suited to the manufacture of floor, roof, ceiling and wall slabs; building bricks and blocks; sanitary articles. The firm claims that components manufactured from this material are inexpensive, and offer the

Charnières à grande puissance réglables**Article 3668**

Une firme américaine offre, sous licence, les droits de fabrication ou de vente forfaitaire au Canada de sa charnière à grande puissance orientable dans six directions. Cette charnière à deux articulations est munie d'un égalisateur de charge encastré qui permet de répartir également le poids de la porte. Le gond ne lève pas et est dissimulé dans le bâtiment. Il s'auto-lubrifie et pivote sur trois paliers antifriction pour que la porte s'ouvre librement et silencieusement. Pour lever ou baisser la porte, on peut ajuster le gond avec une clé hexagonale, sans enlever la porte ou la charnière. Deux charnières peuvent supporter des portes pesant jusqu'à 75 t. Pour tout renseignement s'adresser à: Monsieur A.J. Bernard, A.J. Bernard Real Estate Agency, 40 Newton Road, Route 6, Danbury, Connecticut 06810. Veuillez envoyer un exemplaire de votre correspondance au: Consulat général du Canada, 1251 Avenue of the Americas, New York City, N.Y. 10020.

Système de vulcanisation**Article 3669**

Une société britannique offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada, de son système de vulcanisation des pneus de toutes tailles pour les véhicules tout-terrain ou les camions. Le système comprend des patins de chaleur externes et internes, des poches à air plates et rondes, une jante à dégagement rapide et un tableau de commande. Il est d'utilisation simple, portable, entièrement automatique et il permet la réparation simultanée de deux pneus. Les demandes doivent être adressées à A.W. Nicholson (Enterprises) Limited, 63 Addington Road, West Wickham, Kent BR4 9BN (Grande-Bretagne). Faire parvenir une copie de votre première lettre à la Division commerciale, Haut-Commissariat du Canada, One Grosvenor Square, Londres, W1X 0AB (Grande-Bretagne).

Dispositif d'attache**Article 3670**

Une société suédoise offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de son dispositif d'attache destiné à tenir en place sur la machine-outil, la pièce à usiner. Le dispositif se compose d'un télescope ajustable, d'un serre-joint à coulisse, d'un crochet d'attache et d'une chaîne. On prétend qu'on peut installer l'attache jusqu'à 40 fois plus rapidement que les dispositifs ordinaires. On peut adapter ce dispositif à toute forme de pièce à usiner. Documentation sur demande. Les demandes doivent être adressées à M. Pentti Kotiranta, directeur, Strangnas Industriservice AB, Mastarvagen 7, Box 118, S-152 01 Strangnas (Suède). Faire parvenir une copie de votre première lettre à la Division commerciale, Ambassade du Canada, C.P. 16129, S-103 23 Stockholm 16, (Suède).

Matériaux de construction**Article 3671**

Une firme allemande offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada d'une gamme d'éléments de construction fabriqués à partir de nouveaux matériaux de construction. Les matériaux ont une base de sable minéral et n'incorporent ni ciment ni eau. Les matériaux et la transformation conviennent à la fabrication de dalles de planchers, de toits, de plafonds et de murs; de briques et de blocs de construction et d'articles sanitaires. La firme affirme que les composants

advantages of high sound absorption, non-combustibility, high transverse tensile strength, dimensional stability, and can be worked upon with conventional tools. Address enquiries to: Mr. Helmut Hoedt, c/o Order-Verwaltung GmbH, Kaiserhofstrasse 16, 6000 Frankfurt/main, West Germany. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Snow Plow Blade Attachment

Item 3672

Swedish firm offers the Canadian manufacturing and marketing rights to its snow plow 'shelter'. This device is claimed to increase snow clearing effectiveness by eliminating the formation of snow banks at laneways, crossings, bus stops, etc. It can also be used for directing the snow stream away from paths, gardens, parked cars, etc. Made of solid steel plate, the 'shelter' is mounted on the snow plow blade and is hydraulically actuated from the driver's cabin. It can be used on plows attached to trucks, graders, tractors, and loaders. Address enquiries to: Mr. Knut Nilsson, Knut Nilsson Marketing AB, P.O. Box 3033, S-281 03 Hassleholm 3, Sweden. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, P.O. Box 16129, S-103 23 Stockholm 16, Sweden.

Checkout Counter with Belt Conveyor

Item 3673

German firm seeks a licensing arrangement with a Canadian company for the manufacture of his checkout counters for retail establishments. These compact units allow a seated cashier to direct the goods into any one of three packing bays by means of a short reversible powered roller conveyor. A belt conveyor carries the goods past the cashier onto the transverse roller conveyor. While the goods of one customer are being packed, the goods of a following customer are diverted to another packing bay. This provides faster service by avoiding the stop and go process of the common single line checkout systems. Address enquiries to: Werner Potrafke, Hufeisenstrasse 8, Box 330, D-4320 Hattingen/Ruhr, West Germany. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Showcases

Item 3674

German company is offering the rights to manufacture its line of standardized showcases under license in Canada. The various models are designed for either indoor or outdoor use in a range of suspended, free-standing, wall-mounted or table models, with or without lighting. These standardized showcases offer optimal presentation possibilities. They can be dismantled, are easy to transport, and have very effective dustproofing. The all-glass showcases have a chrome metal

fabriqués à partir de ces matériaux sont peu coûteux, et permettent une excellente insonorisation, sont ignifuges, résistent beaucoup à la tension transversale, ont une stabilité dimensionnelle et peuvent être travaillées avec des outils ordinaires. Pour tout renseignement s'adresser à: M. Helmut Hoedt, a/s Order-Verwaltung GmbH, Kaiserhofstrasse 16, 6000 Frankfurt/Main, West Germany. Veuillez envoyer un exemplaire de votre correspondance au: Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, Allemagne de l'Ouest.

Accessoire de lame de chasse-neige

Article 3672

Une société suédoise offre les droits de fabrication et de commercialisation au Canada de son "écran" de chasse-neige. Ce dispositif est conçu pour améliorer le déblaiement de la neige en éliminant la formation des congères dans les entrées, aux intersections, aux arrêts d'autobus, etc. Il peut également servir à diriger la neige loin des sentiers, des jardins, des voitures stationnées, etc. Cet "écran", installé sur la lame de chasse-neige, est fabriqué d'une plaque d'acier robuste et est actionné hydrauliquement de la cabine du conducteur. Il peut être utilisé sur des chasse-neige installés sur des camions, des niveleuses, des tracteurs et des chargeurs. Veuillez adresser toute demande de renseignements à: M. Knut Nilsson, Knut Nilsson Marketing AB, B.P. 3033, S-281 03 Hassleholm 3, Suède. Envoyez une copie de votre correspondance initiale à: Division commerciale, Ambassade du Canada, B.P. 16129, S-103 23 Stockholm, 16. Suède.

Comptoir-caisse avec convoyeur à courroie

Article 3673

Une société allemande offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de ses comptoirs-caisses pour les magasins de détail. Ces installations permettent à une caissière assise de diriger, au moyen d'un court transporteur à rouleaux automatique et réversible, les marchandises vers l'une ou l'autre des trois aires d'emballage. Un convoyeur à courroie transporte les marchandises depuis la caissière jusqu'au transporteur à rouleaux transversal. Pendant qu'on emballe les achats d'un client, les marchandises du client suivant sont dirigées vers une autre aire d'emballage. Ceci permet d'éliminer le processus intermittent des comptoirs-caisses actuels à simple file, assurant ainsi un service plus rapide. Les demandes doivent être adressées à la Werner Potrafke, Hufeisenstrasse 8, Box 330, D-4320 Hattingen/Ruhr (Allemagne de l'Ouest). Faire parvenir une copie de votre première lettre au Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf (Allemagne de l'Ouest).

Vitrines

Article 3674

Une société allemande offre les droits de fabrication, sous licence, au Canada de son programme de vitrines standardisées. Les différents modèles sont particulièrement adaptés soit pour l'intérieur, soit pour l'extérieur, soit suspendu, posé sur pieds, mural, sur table, avec ou sans éclairage. Les vitrines normalisées offrent des possibilités optimales de présentation. Elles sont démontables, faciles à transporter et d'une étanchéité très efficace à la poussière. De construction tout

frame finished in special colours. See illustration. Address enquiries To: Schoninger GmbH, Ingolstadter Strasse 58 h, Postfach 46 07 45, 8000 Munich 45, West Germany. Please send a copy of your correspondence to the Consulate General of Canada, Immermannstrasse 3, 4 Dusseldorf, West Germany.

Drain Pipe Leaf Collector

Item 3675

German inventor offers the Canadian manufacturing rights to his drain pipe system with a built-in dirt collection chamber. The leaf collector is equipped with a brass screen and two overflows for protecting the gutter from clogging. If the screen is clogged, water will pass the two annular chambers and flow back into the gutter. Accumulated dirt can be removed through a cover, which is affixed to the device. See illustration. Address enquiries to: Mr. Max Huppert, sen., Mittbachweg 38, 6480 Wachtersbach, West Germany. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Mousetrap

Item 3676

American company offers under license the Canadian manufacturing rights for a novel mousetrap, completely enclosed, safe to use, and effective. The device consists of six parts, two injection-moulded plastics pieces and four pieces of hardware. Canadian companies interested in this offer should have plastics injection-moulding equipment and preferably their own distribution network to both major chains and other outlets. Address enquiries to: Mr. Robert Hoffman, President, Michigan Exporters, 2605 Hillcrest, Wixom, Michigan 48096. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Detroit, Michigan 48226, U.S.A.

INVENTIONS

The following manufacturing opportunities represent products and processes that have not been commercially proven. In some cases, prototypes have been developed.

Bicycle Safety Light

Item 3677

American inventor is offering the rights for manufacturing under license in Canada his bicycle safety light. The unit is a wind driven rotating beacon designed to be attached to a bicycle flagpole. It uses "C" size batteries and a rectifier is incorporated to allow the bicycle generator to power or recharge the batteries. The unit is lightweight and compact and when retracted, measures approximately 3 inches by 3 inches by 6 inches. The light can also be used by boats, snowmobiles, and motorists as an emergency light. Address enquiries to: Mr. Castulo J. Moya, 8166 Molokai Way, Fair

verre, les vitrines comprennent une ossature métallique chromée en teintes spéciales. Voir l'illustration. Pour tout renseignement s'adresser à: Schoninger GmbH, Ingolstadter Strasse 58 h, Postfach 46 07 45, 8000 Munchen 45, West Germany. Veuillez envoyer un exemplaire de votre correspondance au: Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, Allemagne de l'Ouest.

Collecteur à lames pour tuyaux de purge

Article 3675

Un inventeur allemand offre les droits de fabrication au Canada de son système de tuyaux de purge doté d'une chambre encastrée de collection de la curure. Le collecteur à lames est muni d'un tamis de cuivre et de 2 déversoirs pour empêcher la gouttière de s'incruster. Si le tamis est encrassé, l'eau passera outre aux 2 chambres annulaires et coulera dans la gouttière. On peut retirer la curure accumulée grâce à un couvercle fixé au dispositif. Voir l'illustration. Pour tout renseignement s'adresser à: Max Huppert, sen., Mittbachweg 38, 6480 Wachtersbach, West Germany. Veuillez envoyer un exemplaire de votre correspondance au: Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, Allemagne de l'Ouest.

Souricière

Article 3676

Une société américaine offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada d'une nouvelle souricière, complètement renfermée, efficace et d'usage sécuritaire. Le dispositif comprend six composants: deux pièces en plastique moulé par injection et quatre parties de quincaillerie. Les sociétés canadiennes intéressées devraient posséder le matériel de moulage du plastique par injection et, de préférence, avoir leur propre réseau de distribution aux grands magasins à succursales multiples et autres points de vente. Les demandes doivent être adressées à M. Robert Hoffman, président, Michigan Exporters, 2605 Hillcrest, Wixom (Michigan) 48096. Faire parvenir une copie de votre première lettre au Consulat du Canada, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Detroit (Michigan) 48226, E.-U.

INVENTIONS

Les possibilités de fabrication suivantes concernent des produits et procédés qui n'ont pas été éprouvés commercialement. Dans certains cas, des prototypes ont été mis au point.

Feu de sécurité pour bicyclette

Article 3677

Un inventeur américain offre, sous licence les droits de fabrication au Canada, de son feu de sécurité pour bicyclette. Il s'agit d'un feu clignotant, rotatif et actionné par le vent, destiné à être monté sur une tige de bicyclette. Le dispositif est alimenté par des piles de type "C" et il est muni d'un redresseur qui permet à la génératrice de la bicyclette d'alimenter ou de recharger les piles. Le mécanisme est léger et compact et lorsqu'il est rétracté, il mesure environ 3 pouces sur 3 pouces sur 6 pouces. Cette lampe peut aussi être utilisée par les bateaux, les motoneiges et les automobiles, comme feu d'urgence. Les demandes doivent être adressées à M. Castulo J.

Oaks, California 95628. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, One Maritime Plaza, Alcoa Building, Suite 1100, Golden Gateway Center, San Francisco, California 94111, U.S.A.

Building System

Item 3678

British inventor is offering the rights for manufacturing under license in Canada his miniature building system for educational or leisure activity, architectural experiment, or building instruction. The system makes achievable the construction of model houses, shops, factories, bridges, etc. The basic components are bricks and tiles, approximately one-tenth full size. They are manufactured in clay and fired in a kiln, providing rigid, clean, reusable ceramic components. The method of building is similar to full size construction, except that all joining of components is done by mortar only. Address enquiries to: Mr. Robert Posthumus, 28 Langstone High Street, Havant, Hampshire, PO9 1RY, England. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London, W1X 0AB, England.

Cassette Heat Exchanger

Item 3679

Swedish inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his cassette heat exchanger. This heat exchanger is claimed to offer unique flexibility as the working area can be changed by simply stacking more or fewer cassette elements on the base. Construction is sturdy to permit high pressures without heavy frame. The cassette heat exchanger can be used not only for liquids but also for gases by utilizing waste heat in exhaust fumes from domestic heating furnaces or industrial processes. Address enquiries to: Mr. Axel Emanuel Winroth, Hogkintavagen 37, S-172 38 Sundbyberg, Sweden. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, P.O. Box 16129, S-103 23 Stockholm 16, Sweden.

Storage of Solar Energy

Item 3680

Belgian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the manufacture of his process and equipment for the storage of solar energy. Captured energy is stored by a dried adsorbent, such as silicagel, and can be used at any moment for production of hot water. The main advantage of this system is the possibility of storage over a long period by very simple means. The potential energy-capacity of the dry adsorbent is of the order of 500 KWH/m³. Plastic bags or other simple means could be used for the storage of the dried adsorbent. Address enquiries to: Mr. Willy Kerpentier, Alice Nahonlei 72, B-2120 Schoten, Belgium. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, rue de Loxum 6, B-1000 Brussels, Belgium.

Moya, 8166 Molokai Way, Fair Oaks (Californie) 95628. Faire parvenir une copie de votre première lettre au Consulat général du Canada, One Maritime Plaza, Alcoa Building, Suite 1100, Golden Gateway Center, San Francisco (Californie) 94111, E.-U.

Système de construction

Article 3678

Un inventeur britannique offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de son système de construction miniature utilisable à des fins éducatives, de loisir, d'expérience architecturale ou de cours en construction. Le système permet de construire des maquettes de maisons, de magasins, d'usines, de ponts, etc. Les principaux éléments sont des briques et des carreaux de céramique égalant un dixième de l'échelle réelle. Ils sont fabriqués en argile et cuits dans un four, on obtient ainsi des éléments de céramique rigides, propres et réutilisables. La méthode de construction est similaire à celle de la construction de grandeur naturelle, sauf que l'assemblage des pièces se fait avec du mortier seulement. Veuillez adresser toute demande de renseignements à: M. Robert Posthumus, 28 Langstone High Street, Havant, Hampshire, PO9 1RY, England. Envoyez une copie de votre correspondance initiale à: Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London, W1X 0AB, England.

Échangeur de chaleur en cassettes

Article 3679

Un inventeur suédois offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de son échangeur de chaleur en cassettes. On prétend que cet échangeur de chaleur offre une souplesse unique en son genre parce que la surface active peut être modifiée en empilant, sur la base, un nombre plus ou moins considérable de cassettes. Sa construction robuste permet d'obtenir des pressions élevées sans ossature lourde. L'échangeur de chaleur en cassettes peut être utilisé non seulement pour les liquides mais aussi pour les gaz en récupérant la chaleur perdue des vapeurs d'échappement des chaudières domestiques ou des procédés industriels. Documentation sur demande. Les demandes doivent être adressées à M. Axel Emanuel Winroth, Hogkintavagen 37, S-172 38 Sundbyberg (Suède). Faire parvenir une copie de votre première lettre à la Division commerciale, Ambassade du Canada, C.P. 16129, S-103 23 Stockholm 16 (Suède).

Emmagasinement de l'énergie solaire

Article 3680

Un inventeur belge offre sous licence, à une société canadienne, les droits de fabrication de son matériel et d'utilisation de son procédé destinés à l'emmagasinement de l'énergie solaire. L'énergie captée est emmagasinée dans un absorbant déshydraté comme le silicagel et peut être utilisée en tout temps pour le chauffage de l'eau. La possibilité d'emmagasinement pendant une période prolongée et par des moyens simples constitue le principal avantage de ce système. La capacité énergétique possible de l'absorbant déshydraté est de l'ordre de 500 kWh/m³. On peut utiliser des sacs de plastique ou d'autres moyens simples pour conserver l'absorbant déshydraté. Les demandes doivent être adressées à M. Willy Kerpentier, Alice Nahonlei 72, B-2120 Schoten (Belgique). Faire parvenir une copie de votre première lettre à la Division commerciale, Ambassade du Canada, rue de Loxum 6, B-1000 Bruxelles (Belgique).

**RECENTLY ISSUED CANADIAN PATENTS AVAILABLE
FOR LICENSING OR SALE**

**BREVETS CANADIENS RÉCEMMENT ÉMIS
À VENDRE OU OFFERTS SOUS LICENCE**

Résumés of these patents are published in the language of application, English or French. Only patent titles are published in both official languages. Parties interested in discussing the rights to license any patent listed hereunder should contact the owner of the patent directly. The patent owner's name and address follows a brief summary of his patent. **If a copy of the full patent is required it may be obtained for \$1.00 from the Commissioner of Patents, Ottawa-Hull, Canada K1A 0E1.**

Un résumé de l'invention est publié dans la langue de la demande de brevet, soit en anglais, soit en français. Seuls les titres sont publiés dans les deux langues officielles. Toute personne désireuse de discuter des droits d'exploitation sous licence de ces brevets doit s'adresser directement au détenteur du brevet dont le nom et l'adresse figurent à la suite du bref exposé. **Les intéressés peuvent se procurer des exemplaires de brevets au prix de \$1.00 en écrivant au Commissaires des brevets, Ottawa-Hull, Canada K1A 0E1.**

Prefabricated Window Unit

1,022,394 Unité de fenêtre préfabriquée

The present invention provides a unit comprising in combination a rectangular frame including a pair of elongated, spacedly parallel first outer frame members and a pair of elongated spacedly parallel second outer frame members at right angles to the first members and connecting them. Each outer frame member has an associated elongated inner member spacedly parallel and bounding a window opening in the frame. The frame members are located in a common plane, an elongated housing adapted to enclose a rolled-up sliding shutter. The housing is received in the rectangular opening and fixedly connected to the second frame outer member and associated parallel inner member. The housing is fastened to the terminal portions and connect the same. Operating means mounted on one of the first frame members and associated inner parallel member move a sliding shutter between an inoperative position in which it is substantially completely received within the housing and an operative position, in which the shutter blocks the window opening.

Helmut Siegel-Wohnbauunternehmen, Heidelbergerstrasse 10, 6833 WAGHAUSEL 1, West Germany

**Method and Means for Decontamination of Infectious
Flow Media**

1,027,732 Méthode et moyen de décontamination des sanies

The present invention relates to a method and means for continuously disinfecting a flow medium after its removal from an infectious area by passing it through a disinfecting zone in which a treating composition containing microbicidal substances is added to the flow medium.

Sven-Gunnar Hesselgren, Angsholmen, S-170 11 Drottningholm, Sweden

Method of Burning Fuels by Means of a Burner

1,027,842 Mode de combustion par l'entremise d'un brûleur

This is a method of burning a fuel by means of a burner which comprises premixing the fuel with air in an amount larger than the quantity theoretically required for the combustion of the fuel. This allows the resulting lean premixture to be issued from some of plural nozzles of the burner, while at the same time, premixing the fuel with air in an amount less than the theoretically required quantity, allowing the resulting rich premixture to be issued from the remaining nozzles, and burning the two gaseous premixtures together.

Mitsubishi Jukogyo Kabushiki Kaisha, 5-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, Japan

Wear Determination of Drilling Bits

1,027,927 Détermination de l'usure des forêts

This is a method for determining the amount and character of rotary drilling bit wear without interruption of the drilling operation. The method comprises flowing a drilling fluid through the borehole and around the bit with sufficient velocity to remove the formation and bit cuttings as well as dust and other fragments knocked or worn loose from the bit. A magnet is placed in close proximity to the recovered material such that a portion of the ferrous cuttings, fragments and dust are removed from the magnet and examined under an optical microscope to enable observation of their size, shape and color as an indication of known conditions of bit wear.

H. Rodney Morris, 1932 - 26th Avenue S.W., Calgary, Alberta, Canada

Feather Weighing Apparatus**1,027,976****Appareil à peser les plumes**

This is an apparatus for weighing and discharging a desired weight of feathers comprising a storage station, a weighing station and a discharge station. The feathers are transported to the weighing station in a flow of air then deposited in the means for weighing as the air flow carrying the feathers passes therethrough and the means for weighing is mounted to move vertically only as the feathers are deposited. As the feathers accumulate, the means for weighing is proportionately displaced downwardly. Means is provided for sensing the downward displacement and is calibrated to convert the movement into a weight of feathers. The weighed quantity of feathers are transferred from the weighing station to the discharge station by a flow of air.

David Reiss, c/o Metro Sportswear Co., 1315 Davenport Road, Toronto, Ontario, Canada

Building Unit**1,028,115****Élément de construction**

This is a building formed from several building units attached to each other. Each unit comprises a panel having an inner surface and an outer surface. A flange extends outwardly from the periphery of the panel. The flange of each unit is able to abut the flange of an adjacent unit. There are holes formed in at least one pair of abutting flanges. Threaded members are attached to or insertable through the second of any pair of abutting flanges and insertable through the holes formed in the pair of abutting flanges. The building is easily erected, strong, can be of large area and is easily insulated.

Lloyd E. Bettger, 1335 Cunningham Road, Kelowna, British Columbia

Method and Apparatus for Manufacturing Concrete Building Sections**1,028,128****Méthode et matériel pour la fabrication de modules de construction en béton**

This invention relates to an apparatus and method for producing several large curved concrete building sections of uniform thickness. The apparatus includes a number of forms having a concrete core and a steel casing and being of a generally crescent shaped cross section. The forms are aligned in face to face relationship attached together by means of end pieces to form molds. Concrete is then introduced into the molds by a ready-mix concrete truck driving on top of the assembly. After the poured concrete has hardened, the forms and end pieces are shaped from the concrete building sections.

James C. Abercrombie, 177 Alison Road, Thamesford, Ontario; James D. Pinchin, 199 Commissioners Rd. East, London, Ontario

Laminated Settler**1,028,254****Capteur lamellaire de sédimentation**

This is a laminated settler for settling solids present in a liquid in a tank, in which the liquid to be settled is fed into compartments defined between several laminae slanted in relation to the vertical and consisting of laterally slanted and unslanted surfaces. The liquid to be settled flows upwards, sediment settles therefrom under the effect of gravity onto the slanted surfaces and further flows onto the unslanted surfaces of the laminae.

Enso-Gutzeit Osakeyhtio, Kanavaranta 1,00100 Helsinki 10, Finland

Load-Transmitting Mounting for a Portable Winch**1,028,311****Support de transfert de charge pour treuil portable**

This anchoring tie is carried by the frame of a portable ratchet winch. It bridges the frame so that one end of the tie can be connected to an anchor and the other end to one end of the winch hauling line for transmitting stress across the winch without subjecting the winch frame to such stress.

Thomas G. Harvey, (Jr.), 2385 Bossert Avenue, Kamloops, B.C., V2B 4V6, Canada

Pumping Ratchet Winch**1,028,312****Treuil à levier de manoeuvre**

The handle arm of a ratchet winch is mounted on the ratchet arm by hinge means for swinging of the handle relative to the ratchet arm. Swinging of the handle arm relative to the ratchet arm operates lever means including a cam follower carried by the handle arm and a cam carried by the winch frame engageable by the cam follower for effecting incremental swinging of the ratchet arm relative to the frame.

Thomas G. Harvey, (Jr.), 2385 Bossert Avenue, Kamloops, B.C., V2B 4V6, Canada

Pumping Ratchet Winch**1,028,313****Treuil actionné par levier à mouvement alternatif**

The handle arm of a ratchet winch is convertibly connectible to the ratchet drive lever either to provide a stiff arm swingable conjointly with the ratchet drive lever relative to the winch frame for high-speed operation of the winch, or to provide a pumping arm rockable relative to the ratchet drive lever and engageable with the frame to pry the ratchet drive lever and swing it relative to the winch frame for high-power operation of the winch. The winch can be anchored by a tie bridging across the winch frame. Wire rope is led onto the winch drum by a traveling fairlead.

Thomas G. Harvey, (Jr.), 2379 Bossert Avenue, Kamloops, B.C., V2B 4V6, Canada

Ratchet Winch Fairlead**1,028,314****Guide-câble pour treuil à cliquet**

This ratchet winch has a traveling fairlead for guiding line to be wound on its drum. It includes a guide tube which reciprocates axially of the drum to guide the line for winding on the drum and has a guide roller engageable by the line and a spring-mounted hold-down roller to press the line against the guide roller.

Thomas G. Harvey, (Jr.), 2385 Bossert Avenue, Kamloops, B.C., V2B 4V6, Canada

Controlled Porosity Insulating Ceramics and Related Sintering Process**1,028,363****Céramiques isolantes à porosité contrôlée et leur procédé de préparation par frittage**

Ce procédé de préparation industrielle de céramiques isolantes à porosité contrôlée consiste à mélanger des grains concassés et une poudre fine constituée d'oxydes des métaux du groupe IIa, IIIb, IVb de la classification périodique des éléments, puis à fritter ce mélange à température modérée en présence d'un fluorure. La céramique obtenue par ce procédé constituée, notamment de grains d'alumine mélangés à de la poudre d'alumine de la proportion des grains dans la poudre fine dépendra la porosité de la céramique. Application à la fabrication des pièces pour pompes pour métaux liquides corrosifs tels que l'aluminium.

Groupement pour les Activités Atomiques et Avancées, 20 avenue Edouard Herriot, 92350 Le Plessis Robinson, France

Ionization Flow Detector**1,028,393****Détecteur de flux ionique**

An electrode E_1 having the design function of an ion source is placed in a gas stream and emits by corona E_2 and E_3 . These electrodes consist of grids placed at right angles to the direction of the gas stream on each side of the electrode E_1 at approximately equal distances from this latter. The device comprises electronic means for amplifying the currents collected at the electrodes E_2 and E_3 as well as for calculating the difference and the sum of the currents collected at the electrodes after amplification.

Entreprise de Recherches et d'Activités Pétrolières ELF, 7, rue Nélaton, 75739 Paris, France

Electromagnetic Pump**1,028,476****Pompe électromagnétique**

The pump is connected through two connecting rods, constituting a deformable parallelogram, to an arm fixed to the edge of the ladle. In this way, the pump follows the movement of the level of liquid metal contained in the ladle, keeping a vertical position while providing a constant and permanent output; application is to the moulding of aluminum parts.

Groupement Atomique Alsacienne Atlantique, 20 avenue Edouard Herriot, 92350 Le Plessis Robinson, France

Closure for Lace Shoes**1,028,479****Fermeture pour chaussures à lacet**

This is a closure for lace shoes wherein a lace shoe upper contains a lace tied into a closed loop and laced into the holes in a pattern allowing a maximum degree of approximation and separation of the flaps. A loop of the lace is secured about or released from a fastener which comprises a flat base, a conjoined stem and a button attached to the stem. After the stem has been passed through a lace hole, a tapered configuration on the button provides means for retaining a free loop of the tied shoelace around the button when the shoe is worn. It also permits easy removal of the loop from the button so that the flaps may be separated for doffing the shoe.

Allan H. Baumann, Breakthrough Company Box 7242, Ottawa, Ontario K1L 8E3, Canada

Hydraulic Puller**1,028,483 Extracteur hydraulique**

This puller comprises a double acting hydraulic cylinder with a ram projecting from its front end. A piston is connected to the ram and is reciprocable within the cylinder upon the application of hydraulic pressure. A strong back of spaced limbs extends laterally from each side of the cylinder. Notches are formed in the rear edge of each limb of the strong back and each notch is aligned with a notch on the other limb. A puller arm is positioned between the spaced limbs of the strong back on both sides of the hydraulic cylinder. This hydraulic puller is of simple construction and, in particular, is easily adjusted for use with varying sizes of bearings.

Thomas Barty, 2756 West 37th Avenue, Vancouver, British Columbia, V6N 2T6, Canada

Colored Transparent Articles**1,028,502 Articles transparents teintés**

In the coloring of bodies of glass by diffusion of coloring ions from a treatment medium into surface layers, the repeatability of the resulting coloration is improved by controlling not only the treatment temperature and composition of the medium and the treatment time, but also by controlling the electrical potential within the medium between a pair of electrodes in contact therewith. Preferably, for electrodes of specified composition and structure, this potential is maintained at a value between – 600 mV and – 300 mV.

Glaverbel-Mécaniver, 166, Chaussée de la Hulpe, Watermael-Boitsfort, Belgique

Fish Rearing System**1,028,581 Installation de pisciculture**

This fish rearing system includes a rearing tank, filtration means and means to recycle water in the system. The system includes an ozone contact unit in which, when the system is in use, a predetermined amount of recycling water can be contacted with ozone in an amount sufficient to lower the total nitrite content of the water to a level acceptable to fish life but not leave free ozone in the water re-entering the rearing tank.

The Minister of Public Works, The Parliament Buildings, Victoria, British Columbia, Canada

Moteur à axe vertical, utilisant l'énergie éolienne**1,028,625 Vertical Arbor Motor for Windmill**

L'invention concerne une éolienne à axe de rotation vertical. Chaque pale est formée d'éléments articulés les uns au bout des autres, l'ensemble étant relié à un mât tournant par des câbles. Des bras articulés ou glissières permettent de replier les pales vers le mât, soit partiellement, soit en totalité. Application: sécurité en cas d'ouragan ou de vent trop fort; amélioration du rendement et de la tenue en endurance.

Georges Thioliere, Route de Nuelles, 69210 L'Arbresle, 18 rue Joseph Serlin, 69001 Lyon, France

Wrap-Around Roof Rack**1,028,667 Porte-bagages enveloppant pour voiture de plaisir**

This is a rack for a recreational vehicle having a rear portion formed with a longitudinal sill at each side. The rack comprises spaced first and second runners adapted to be located on the longitudinal sills of the rear portion of the vehicle. Several load-bearing members extend upwardly and across the vehicle between the first and second runners. Any load carried by the load-bearing members acts downwardly on the sills which are well able to carry considerable loads.

Clifford Stegavig; David Stringer, c/o Gould & Clendening, Box 456, Prince Rupert, British Columbia, Canada

Energy Absorbing Restraint for Passengers**1,028,726 Ceinture de sécurité réactive**

This safety means absorbs the kinetic energy of a seated occupant and prevents him from hitting the rigid vehicle body during sudden deceleration forces associated with a vehicle crash. The means has a substantially straight bending beam member supported crosswise by its ends in front of the passenger. The bending beam member receives the occupant and progressively bends outwardly into an arcuate configuration placing the beam in progressive longitudinal compression and longitudinal tension across the cross section performing work to absorb the kinetic energy of the occupant. Side panels secured to the vehicle are connected to the ends of the bending beam member.

David F. Stafford, 3504 N. Dale, Spokane, Washington 99206, U.S.A.

Apparatus for Cleaning Fish Collars 1,028,806 **Appareil à nettoyer les roulades de poisson**

This apparatus comprises several holders, each dimensioned to receive a fish collar. At least one blade is on the exterior of each holder. There are means to move the holders along a pathway. The apparatus also has means to effect relative rotation of the collars and the blade, along at least a part of the pathway so that the blade can clean the received collar.

The Canadian Fishing Company Limited, Foot of Gore Avenue North, Vancouver, British Columbia, V6A 2Y7, Canada

Plastic Calibrating Vacuum Tank Apparatus and Tank Therefor 1,028,812 **Appareil à réservoir plastique d'étallonnage à vide et réservoir connexe**

This is a plastic calibrating vacuum tank and apparatus in which the tanks are formed at the top by a face positioned out of the horizontal plane and in which a cover is operable on a rear surface or face completing the tank top. The rear face is sloped and also out of the horizontal plane such that a cover hingedly connected thereto, when opened, will be limited in its projection beyond the rear of the tank.

Charles Gatto, 54 West Zoranne Drive, Bethpage, New York, U.S.A.

Homohedral Construction 1,028,819 **Construction isoédrique**

Homohedral construction is a building and truss system based on the regular icosahedron. It is analogous to the standard building or truss system based on the cube, which is characterized by 90 degree corners and edges on its struts and planar surfaces.

John P. Hogan, 600 Elm Street, Williamsburg, Iowa 52361, U.S.A.

Increased Recovery in Dual Temperature Isotope Exchange Process 1,028,829 **Récupération accrue dans le procédé d'échange isotopique à température double**

A liquid and a gas each containing a desired isotope flow counter-currently through two liquid-gas contacting towers. The towers are maintained at different temperatures to enrich the liquid in the isotope within the cold tower and the gas in the isotope within the hot tower. Liquid, having the natural concentration of the desired isotope, is fed into the top of the cold tower and gas flowing upwardly through the towers is recirculated from the top of the cold tower into the bottom of the hot tower. The liquid feed is then increased and a portion of the liquid is withdrawn from an intermediate location in the upper portion of the cold tower and fed into the lower portion of the hot tower to increase the productivity of the process. This process is particularly applicable to the recovery of deuterium oxide from water.

The United States Department of Energy, Washington, District of Columbia 20545, U.S.A.

Three-Phase Mains Transformer 1,029,104 **Transformateur de secteur triphasé**

The disclosure describes a three-phase transformer whose cores bearing the coaxial high-voltage and low-voltage coils are arranged at 120° from one another in a same plane, the average electric height H_m of the coaxial coils being taken along the axis of the coils, this transformer sending out an apparent power P . The average electric height H_m in millimetres is comprised between thirty times and sixty times the fifth root of P in kilovoltamperes. The cost of such transformer is light in relation to the parallel core transformer because it uses less magnetic material and copper.

UNELEC, 38 avenue Kléber, 75784 Paris Cedex 16, France

Electrical Connector having Cam Means to Give Insulation Crushing and Clamping Force 1,029,112 **Connecteur électrique à came de serrage d'isolant**

This electrical connector comprises a first body rotatably mounted in a hollow second member. The second member is a hollow cylinder and the first member has a cylindrical portion to fit the cylinder and a tapered portion of snail-cam cross-section to clamp a conductor inserted between the tapered portion and the bore of the second member. Clamping is achieved by relative rotation of the members.

The Post Office, 23 Howland Street, London, W1P 6HQ, U.K.

Vehicle Anti-Theft Alarm System**1,029,114 Alarme antivol pour véhicule**

This is an electrical-electronic circuit for operating the horn and headlights of a car in a manner which will give audible and visual warning of a theft attempt. The circuit includes a suitably located tamper switch for each door of the car and a number of electronic devices which combine with the tamper switches to control the flow of current between a master switch and a relay switch. The master switch is associated with one of the car door locks and this normally open switch is closed to arm the circuit whenever the key is turned to the lock to secure the door.

Paul J. Horvath, 7733 Monroe Crescent, Vancouver, British Columbia V5S 3J9, Canada

Cableless Cage Elevator**1,029,313 Cage d'ascenseur sans câble**

This cage elevator of the cableless type is particularly simple, safe and reliable. It consists of a simple, compact and sturdy frame, cage, drive units and threaded cylinder sections, which may be easily extended to any height without alteration nor displacement of the other components. It has positive, neat and strong gear engagement in particular in internally threaded cylinder sections, thus offering the advantage to use square threads for self-braking. The cage includes a simple and convenient manual drive assembly to safely reach an exit door upon electrical power failure, and which includes guideways positively guiding the elevator cage laterally for reduced wear on the threads directly associated with the vertical travel.

Adrien A. Blanchette; Lionel Blanchette, 1447 Dion Street, St. Laurent, Quebec, H4N 2C3, Canada

Suit Carrier Handle**1,029,341 Poignée pour l'accrochage et le transport de portemanteaux**

This is a convenient handle for carrying or for hanging one, two or more conventional wooden suit hangers supporting suits, coats, dresses or draperies during transit. The device permits also the garments to be protected by an auxiliary sheath or bag. The device is shaped with an upper section in the form of a hooklike carrying handle, while the lower portion is mounted with means for attaching one or more clothes hangers. The upper handle section is shaped to fit over a conventional horizontal closet pole.

Clay L. Threton, (Sr.), 2969 Dale Drive, N.E., Atlanta, Georgia 30305, U.S.A.

Dielectric Waveguide Filters**1,029,446 Filtre à guides d'ondes diélectriques**

This dielectric waveguide filter comprises at least two lengths of dielectric waveguide arranged alongside one another to allow transfer of energy back and forth between the lengths. The dimensions of the lengths and the distance between them are such that energy at a specified frequency transmitted along one waveguide from one end thereof is, at the other end, contained in the other waveguide.

The Post Office, 23 Howland Street, London, W1P 6HQ, U.K.

LICENSES FROM CZECHOSLOVAKIA

The following technologies are offered for manufacture under license from Czechoslovakia through its Foreign Trade and Technical Cooperation Agency. Canadian companies that wish to obtain additional details, technical data, illustrations etc., should quote the title of the technology and its reference number and address their correspondence to:

Mr. Jan Volny
Deputy Commercial Director
Polytechna
P.O. Box 834
Pranska 9
11245 Praha 1, Czechoslovakia

TELEX Praha 011385

LICENCES DE TCHÉCOSLOVAQUIE

On peut conclure des accords sous licence pour les techniques tchèques suivantes, en communiquant avec l'agence de commerce extérieur et de coopération technique de ce pays. Les sociétés canadiennes qui désirent obtenir des renseignements complémentaires, des données techniques, des brochures, etc., doivent préciser la technique, son numéro de référence et s'adresser à:

M. Jan Volny
Directeur commercial adjoint
Polytechna
B.P. 834
Pranska 9
11245 Praha 1, Tchécoslovaquie

TELEX Praha 011385

1-CDF Chemister L 00 729/269

The 1-CDF chemister is one of a standardized range of large, combined, highly effective separators of liquid fog and very fine aerosols for performances up to 15,000 Nm³/h. It is suitable for all particle sizes and allows an extremely high input concentration of liquid and solid particles to be treated. It can be advantageously used as a central water and oil separator.

Equipment for Filling and Emptying of Tower Storage Buildings LF 00 646/269

The equipment is intended for the storage and issuing of hay, silage or other fodder. It is capable of layering a substance of larger diameter which results in a one-third higher output of stationary chaff cutters, while the power consumption remains unchanged. The emptying and storage is done through the centre of the tower and is fully automated.

Machine for Continuous Surface Finishing of Strips and Wires in an Ultrasound Field LF 00 689/269

The application of supersonic waves in the cleaning process enables perfect cleaning of the steel strip. Cavitation, generated in the supersonic field, removes the remnants of all sludges and scales from the whole surface of the strip and from any possible pores in the surface. The whole equipment consists of an ultrasound generator, ultrasound radiators, and a through.

Medical Respiration Apparatus LF 00 553/269

This medical respiration and resuscitation apparatus is claimed to provide efficient connection of heavy hypoxemia, achievement of maximum effect of oxygenation with minimum oxygen consumption. It can be used in hyperbaric chamber, independently of surrounding pressure.

Monolithic Compound Carbon Refractory Lining LF 00 699/269

This monolithic lining consists of two layers of different qualities and different composition. The base layer is permanent, while the upper layer is renewed. The lining is made of monolithic refractory materials long term tested in blast furnace operation. The new compound refractory lining can be used in all sections of the blast furnace runner system without demand on special machinery and capital investments.

Le chemister CDF-1 L 00 729/269

Le CHEMISTER CDF-1 fait partie d'une gamme standardisée de séparateurs très efficaces et aux fonctions multiples pour la "brume liquide" et les aérosols très fins de grande taille, pouvant traiter jusqu'à 15 000 Nm³/h. Il convient aux particules de toutes tailles et permet une accumulation considérable de particules liquides et solides à traiter. On peut s'en servir avantageusement comme séparateur central d'eau et d'huile.

Appareillage pour remplir et vider les silos LF 00 646/269

Cet appareillage a pour fonction d'emmagasiner et de fournir de la paille et autres fourrages. Il permet de déposer en couches un produit de grand diamètre; il en résulte un accroissement de la production des hache-paille d'un tiers sans augmentation de la consommation d'énergie. Le vidage et le remplissage, entièrement automatisés, s'effectuent par le centre du silo.

Machine servant à la finition en continu des rubans et fils dans un champ d'ultrasons LF 00 689/269

L'utilisation d'ondes supersoniques permet un nettoyage parfait du ruban d'acier. La cavitation, qui prend naissance dans le champ supersonique, enlève tous les résidus de boue d'émouillage et de barbuces de la surface du ruban et de toutes les cavités existantes. L'ensemble de l'équipement comprend un générateur d'ultrasons, des radiateurs d'ultrasons et une cuve.

Appareil de respiration artificielle LF 00 553/269

On affirme que cet appareil de respiration artificielle et de réanimation permet une correction efficace d'une forte hypoxémie et une optimisation de l'oxygénation pour une consommation minimale d'oxygène. On peut s'en servir dans une chambre de décompression sans tenir compte de la pression ambiante.

Revêtement réfractaire à base de composé de carbone homogène LF 00 699/269

Ce composé homogène consiste en deux couches aux propriétés et à la composition différentes. La couche initiale est permanente tandis que la seconde couche est renouvelée. Le revêtement se compose de matériaux homogènes réfractaires éprouvés de longue date dans des hauts fourneaux. Le nouveau revêtement réfractaire homogène peut être utilisé dans toutes les parties du système continu du haut fourneau et n'exige aucun investissement en outillage spécial ou en capitaux.

**Reactor for Production of Ammonia, L 00 719/269
Methanol or Urea**

The converter has an upright, high-pressure shell consisting of a cylindrical central part, two hemisphere heads, an inner low pressure mantle and a vertical conduit located along the longitudinal axis of the mantle. An electric heater and a tube heat exchanger are superimposed in the conduit. The annular space between the conduit and the inner mantle is filled with a continuous catalyst bed cooled by a direct method. For direct cooling, a cooling plate is used which consists of a number of identical panel segments with gas-permeable walls.

LICENSING OPPORTUNITIES FROM FINLAND

The following Finnish inventions are available for manufacture or use under license in Canada. Canadian manufacturers wishing to obtain information or to initiate negotiations concerning the licensing of these inventions should address their correspondence to:

Keksintösaatio
The Foundation of Finnish Inventions,
Atomitie 5C,
00370 Helsinki, Finland

**Planetary Traction Drive — FF1-1/269
Bearing Drive**

This bearing drive is a planetary traction drive with a simple construction which can be assembled of standard stock bearing components. The bearing drive acts as a speed reducer and simultaneously as the bearing for the drive system. The bearing drive is especially suitable for devices where high speed is required.

**Ultrasonic Method for Paper Speed FF1-2/269
and Flutter Measurement**

The method is based on contactless ultrasonic excitation of the paper sheet which in turn reradiates the sound wave with the velocity dependent Doppler shift. The speed measurement accuracy is approximately 1%. The method is independent of the quality, colour and moisture content of the paper as well as of air currents appearing adjacent to the paper. The application of the measuring method and equipment is not limited to paper machines. It can also be used in the plastic foil industry and similar manufacturing processes.

**Réacteur pour la production d'ammoniaque, L 00 719/269
d'alcool éthylique ou d'urée**

Le convertisseur possède un corps vertical à haute pression composé d'une partie centrale cylindrique, de deux têtes hémisphériques, d'une enveloppe interne à basse pression et d'un conduit vertical situé le long de l'axe longitudinal de l'enveloppe. Le conduit comprend un chauffage électrique et un tube échangeur de chaleur. L'espace annulaire entre le conduit et l'enveloppe interne est rempli par une couche catalytique continue refroidie directement. Le refroidissement direct est réalisé par une plaque qui comprend plusieurs panneaux identiques aux parois perméables aux gaz.

**POSSIBILITÉS D'ACCORDS DE LICENCES
FINLANDAISES**

On peut conclure des accords de licences pour la fabrication ou l'utilisation au Canada des inventions finlandaises suivantes. Les fabricants canadiens qui désirent obtenir des renseignements ou entreprendre des négociations au sujet de l'octroi de licences concernant ces inventions doivent communiquer avec la:

Keksintösaatio,
The Foundation of Finnish Inventions,
Atomitie 5C,
00370 Helsinki, Finland.

Palier d'entraînement planétaire de traction FF1-1/269

Ce palier d'entraînement est un dispositif à traction planétaire de construction simple que l'on peut assembler à partir d'éléments standard de palier ordinaire. Le palier d'entraînement agit comme démultiplicateur et, simultanément, comme palier pour l'ensemble d'entraînement. Ce palier d'entraînement est spécialement adapté aux machines fonctionnant à haut régime.

**Méthode ultrasonique pour mesure de la FF1-2/269
vitesse et du pleurage du papier**

Cette méthode est fondée sur l'excitation ultrasonique sans contact de la feuille de papier qui, à son tour, retransmet l'onde sonore avec le décalage Doppler qui est fonction de la vitesse. La précision de mesure de la vitesse est d'environ 1%. Cette méthode fonctionne indépendamment de la qualité, de la couleur, de l'humidité du papier de même que des courants d'air s'exerçant sur le papier. L'application de la méthode et de l'équipement de mesure n'est pas limitée aux machines à papier. On peut aussi l'utiliser dans l'industrie des pellicules plastiques et dans des procédés de fabrications semblable.

Method for Oxidizing and Purifying Water – Hydixor

FF1-3/269

This invention provides a method and device for aerobic purifying of waste water and polluted natural waters. According to this method, in a tank-like device dissolved noxious gases are first removed from water by a vibration technique, and after their removal, oxygen in very fine bubbles is dissolved into the water with the aid of a dispergation unit and a fast water flow. Thus an effective dissolution of oxygen is possible.

Plastic Film Parachute

FF1-4/269

This invention is based on a certain pattern and size of holes in a simple plastic film canopy. The canopy is composed of straight-edged gores. The round holes do not reach the seaming zone, which makes seaming simple. The gores can be cut from roll material as a single piece. Each gore has two holes, although for certain purposes one hole in a gore is sufficient. The parachute can be manufactured in different sizes for varied drop weights. The volume and weight of this parachute are approximately equal to the volume and weight of a textile cloth parachute of equal capacity.

Vacuum Hard-Chrome Plating Method

FF1-6/269

The new method for vacuum hard-chrome plating uses a circulating electrolyte and subatmospheric pressure. The plating process takes place in a closed circulation system. The method provides considerable advantages as to the coating quality and work safety when compared to conventional methods. The method is especially suitable for the manufacture of high-quality objects, e.g. the hard-chrome plating of machine parts and accessories for the ship-building, paint and printing industries, plating of cutting and forming tools and inside plating of the barrels of firearms. Coating of other metals and alloys than steel is possible.

Battery-Operated Warning Flashing Device with Constant Candlepower

FF1-7/269

This new warning flashing device maintains the effective candlepower of the light pulse at a constant level regardless of battery voltage. This is done either by stepping up the length of the light pulse, when the battery voltage and maximum candlepower have dropped, or by maintaining the maximum candlepower and length of the light pulse constant regardless of the battery voltage. The device keeps the maximum candlepower of the light pulse constant by ensuring that the arithmetical average value of the feed voltage for the bulb emitting the pulse is always the same no matter what level the battery voltage is at. This prolongs the service life of the batteries by 30 to 50% compared with earlier flashing devices.

Méthode pour purifier l'eau par oxydation (procédé hydixor)

FF1-3/269

Il s'agit d'une méthode et d'un dispositif permettant d'effectuer la purification aérobie des eaux de rejet et des eaux naturelles polluées. La solution à traiter est passée dans un réservoir où les gaz néfastes en solution sont éliminés par vibration. On procède ensuite à l'oxygénation en faisant barboter de très petites bulles à l'aide d'un dispositif de dispersion plongé dans le milieu soumis à une forte agitation. On obtient ainsi une dissolution efficace de l'oxygène dans le liquide à traiter.

Parachute à pellicule de matière plastique

FF1-4/269

Cette invention porte sur des trous d'une certaine dimension pratiqués dans une simple bâche de matière plastique et disposés d'une certaine façon. La bâche se compose de fuseaux à bords rectilignes. Les trous ronds n'atteignent pas la couture, ce qui simplifie cette dernière. Les fuseaux peuvent être coupés en une seule pièce dans du matériel en rouleau. Chaque fuseau comporte deux trous, même si dans certains cas, un seul trou par fuseau est suffisant. Le parachute peut être fabriqué en différentes dimensions pour des charges variées. Le volume et le poids de ce parachute sont approximativement équivalents au volume et au poids d'un parachute en matière textile de capacité équivalente.

Méthode de placage à vide du chrome dur

FF1-6/269

Cette nouvelle méthode de placage à vide du chrome dur se fait avec un électrolyte en circulation et à une pression inférieure à la pression atmosphérique. Le placage s'effectue dans un circuit fermé. La méthode présente des avantages considérables pour ce qui est de la qualité du placage et de la sécurité lorsque comparée aux méthodes conventionnelles. Cette méthode est particulièrement adaptée à la fabrication d'articles de haute qualité, c'est-à-dire pour le placage au chrome de pièces de machine et d'accessoire pour l'industrie navale, les industries de peinture et d'impression, de placage d'outils de coupe et de moulage ainsi que des canons des armes à feu. Cette méthode permet de plaquer, outre l'acier, d'autres métaux et alliages.

Clignotant d'alarme alimenté par piles et à intensité lumineuse constante

FF1-7/269

Ce nouveau dispositif clignotant d'alarme maintient l'intensité lumineuse efficace de l'impulsion lumineuse à un niveau constant, quelle que soit la tension de la pile. Cela est effectué soit par l'augmentation de la longueur de l'impulsion lumineuse lorsque la tension de la pile et l'intensité lumineuse maximale sont réduites, soit par le maintien de l'intensité et de la longueur maximales de l'impulsion lumineuse à un niveau constant, quelle que soit la tension de la batterie. Ce dispositif maintient l'intensité lumineuse maximale de l'impulsion constante en maintenant constante la valeur arithmétique moyenne de la tension d'alimentation de l'ampoule émettant l'impulsion, quelle que soit la tension de la pile. Cela permet de prolonger la durée de vie des piles de 30 à 50% comparativement aux anciens dispositifs clignotants.

**Method for Control of PH and
Other Concentration Variables**

FF1-10/269

PH or other concentration variable is controlled to desired value by means of a feedforward loop based on a process model. PH or a corresponding quantity is measured at the inlet pipe or channel and the result is converted to a suitable concentration value or a function of concentration. Conversion is performed by a computation for which the microprocessor is often appropriate. The control method can be implemented simultaneously with a feedback control of PH, through either the same or a different actuator.

**Method for Adding Solid, Granular or
Powdered Material to a Molten Metal**

FF1-11/269

This method of and device for adding materials in solid, granular or powdered form to a molten metal is related to refinement and alloyage of metals. Material in granular, solid or powdered form is fed to a bath of molten metal by means of a feed device including a tubular mixer. This method has been applied for test purposes to the desulphurization of molten crude iron, whereby the material to be fed has been magnesium in granular form.

**Procedure for Preserving Potatoes and Other
Root Crops by Deep Freezing and their Peeling**

FF1-14/269

The purpose of the invention is to enable to produce cooked frozen potatoes and other root crops without impairment of the organoleptic quality. This is achieved by boiling and freezing the potatoes or other crops without first peeling them. The peeling is effected by thawing the superficial layer and by rubbing it mechanically, whereafter the still unthawed potatoes or other root crops are packed or stored frozen in bulk. Due to small losses in peeling, also small-sized potatoes can be used.

Procedure for Producing Peptidase Enzymes

FF1-15/269

The purpose of this invention is to produce enzymes capable of hydrolysing proteins and peptides to the amino acid stage as completely as possible. The enzymes are produced by cultivating strains of *Pseudomonas fluorescens* in a fermentor culture. Possible applications are for shortening the ripening time of cheeses, soya sauces, miso and similar preparations, for prevention of bitter flavour in protein hydrolysates and in cheeses made with microbial rennets, manufacture of protein hydrolysates for foods and clinical nutrition, to complement digestive tract enzymes, analytical and research reagents.

**Méthode de réglage du pH et d'autres
variables de concentration**

FF1-10/269

Cette méthode permet de régler le pH ou d'autres variables de concentration à l'aide d'un dispositif d'alimentation cyclique établi à partir d'un modèle. Le pH ou la concentration correspondante est mesuré à l'entrée d'une conduite, et la mesure ainsi obtenue est transformée en une valeur concentration appropriée ou en une fonction de concentration. Cette transformation est réalisée par calculs à l'aide d'un microprocesseur. Cette méthode de réglage peut être appliquée en même temps qu'une méthode de réglage du pH par retour des valeurs mesurées et ce, en utilisant le même système de commande ou un système de commande différent.

**Méthode d'addition de substances solides, en
granules ou en poudre dans un métal en fusion**

FF1-11/269

Cette méthode d'addition de substances solides, en granules ou en poudre dans un métal en fusion s'applique à l'affinage des métaux et à la production d'alliages. Les substances solides, en granules ou en poudre sont ajoutées dans un bain contenant un métal en fusion, à l'aide d'un dispositif d'alimentation comprenant un mélangeur tubulaire. Cette méthode a été appliquée à des fins d'essais à la désulfuration du fer brut en fusion par addition de magnésium en granules.

**Méthode de conservation et d'épluchage par
congélation de pommes de terre et
d'autres types de légumes-racine**

FF1-14/269

Cette méthode permet de préparer des pommes de terre et d'autres légumes-racine cuits et congelés sans nuire à leur qualité organoleptique. On procède en faisant d'abord bouillir les pommes de terre ou les autres types de légumes non épluchés, puis en les congelant. L'épluchage est réalisé en faisant dégeler la couche superficielle, puis en la frottant mécaniquement. Après épluchage, les légumes ainsi traités sont emballés et stockés en vrac à l'état congelé. Cette méthode est également applicable dans le cas des pommes de terre de petites dimensions, car les pertes subies lors de l'épluchage sont minimales.

**Méthode de préparation d'enzymes de
type peptidase**

FF1-15/269

Cette méthode permet de préparer des enzymes pouvant assurer le plus complètement possible l'hydrolyse des protéines et des peptides jusqu'aux acides aminés. Ces enzymes sont préparées par culture de souches de *Pseudomonas fluorescens* dans un milieu de fermentation. Elles servent à réduire la durée de mûrissage des fromages, entrent dans la composition des sauces soya, des aces de types mison (à base de riz, de soya et de sel) et de préparations semblables. Elles servent également à prévenir la formation d'un goût amer dans les hydrolysats protéiques et dans les fromages contenant de la présure. Elles entrent aussi dans la préparation d'hydrolysats protéiques que les nutritionnistes emploient comme aliments et comme produits alimentaires pour suppléer aux enzymes normalement présentes dans le tube digestif. Ces enzymes servent également comme réactifs analytiques et sont utilisées dans le domaine de la recherche.

Timber Delimiting Trailer**FF1-16/269**

The delimiting trailer works as a combined delimiting and transporting vehicle. Felled and cross-cut trees are loaded on the chassis of the trailer. The trees are forced to circulate within the loading space by cross-conveyors moving along the bunks and stakes. During the circulation, the branches are worn off when the pieces pass knife-like edges and scrub against each other. The trees are delimited during loading of other trees and during moving between trees to be loaded. In this way the delimiting trailer can perform also transport in small harvester sites.

Device for Positioning Heavy Metal Components for Welding**FF1-19/269**

The device comprises a socket, two spindles threadedly engaged with the socket and extending from the opposite ends of the socket. The rotation of the socket in respective directions relative to the spindles causes the spindles to move inwardly and outwardly relative to the socket. The co-operating slide faces on the spindle and the socket carry the bending load acting on the spindles. The threading of the device and the slide faces are never exposed, they are always covered by the socket and thus, protected from bumps and corrosions.

Machine for Filleting Fish**FF1-20/269**

The filleting machine is suitable for all kinds of fish with a straight backbone and weighing less than 1 kg a piece. No water is used in the filleting process. The head and a part of the tail of a fish are cut off using two rotating blades, the middle part of the fish is placed into a fish-profiled, endless rubber conveyor, all in one sweeping motion. At 0.25 m/s. the conveyor carries the middlepart into a very thin-walled and sharp roughly V-formed hollow blade which moves to and fro ± 2.5 mm at a rate of 2,880/min. The symmetrically yielding rolls provides a firm grip and the blade cuts out the backbone which together with the intestines is sucked through a hose into a waste container and the fillet is brought forwards on the conveyor.

Slide Door System**FF1-21/269**

This new slide door system has been developed for vans and trucks in order to achieve an easier way of loading and unloading of goods. Usually slide doors have separate slide-ways or tracks fitted side by side, which tends to broaden the structure and diminish the amount of space inside the van. This invention eliminates this disadvantage by providing a sliding door system in which separate doors can be moved along the same slideway passing by each other. The doors close the door gap tightly by means of rubber sealings and form a continuous perfectly straight surface with the wall.

Remorque d'émondage du bois en grume**FF1-16/269**

La remorque d'émondage sert de véhicule combiné d'émondage et de transport. Les arbres abattus et découpés sont chargés sur le châssis de la remorque. Des convoyeurs transversaux se déplaçant le long des logements et des ridelles font circuler les arbres à l'intérieur des limites de l'espace de chargement. Lors de ce déplacement, les branches sont enlevées quand les pièces se frottent contre les arêtes aiguës et les unes contre les autres. Les arbres sont émondés pendant le chargement d'autres arbres et lors de leur passage entre des arbres destinés à être chargés. De cette façon, la remorque d'émondage peut effectuer du transport dans des emplacements de coupe de petite envergure.

Dispositif de positionnement d'éléments métalliques lourds pour la soudure**FF1-19/269**

Ce dispositif comporte une douille et deux tiges vissées dans la douille se prolongeant aux extrémités opposées de cette dernière. La rotation de la douille dans le sens respectif des tiges entraîne leur déplacement vers l'extérieur et l'intérieur de la douille. Les surfaces coulissantes correspondantes de la tige et de la douille transmettent le mouvement aux tiges. Le filetage et les surfaces coulissantes, toujours recouverts par la douille, ne sont jamais exposés, et sont ainsi protégés des coups et de la corrosion.

Machine pour détacher les filets de poissons**FF1-20/269**

Cette machine à détacher les filets de poissons est adaptée à tous les genres de poissons comportant une épine dorsale et pesant moins de 1 kg. Ce procédé est réalisé à sec. La tête et une partie de la queue du poisson sont coupées au moyen de deux lames rotatives. Le corps du poisson est placé sur le convoyeur sans fin de caoutchouc profilé en forme de poisson d'un seul mouvement circulaire. A une vitesse de 0.25 m/s, le convoyeur transporte le corps dans une lame à parois très rapprochées, aiguës et ayant la forme approximative d'un V qui va et vient sur une distance de 2.5 mm à un taux de 2 880 cycles à la minute. Les rouleaux symétriques à mouvement alternatif fournissent une prise ferme et la lame enlève l'épine dorsale qui, avec les intestins, est aspirée dans un tuyau et déversée dans un contenant à déchets, le convoyeur ne transportant plus que les filets.

Portes coulissantes**FF1-21/269**

Ces nouvelles portes coulissantes ont été mise au point par les fourgonnettes et les camions de façon à faciliter le chargement et le déchargement des biens. Habituellement, les portes coulissantes comportent des coulisses ou des rails indépendants montés côte à côte, ce qui tend à élargir la structure et diminuer l'espace disponible à l'intérieur de la fourgonnette. Cette invention élimine ce désavantage: des portes indépendantes peuvent être déplacées le long de la même coulisse en passant l'une à côté de l'autre. Lorsque les portes sont fermées, les interstices sont étanchéifiés au moyen de caoutchouc et les portes constituent une surface continue parfaitement droite par rapport à la paroi.

**Energy Saving Equipment at the Dryer
Section of the Paper Machine**

FF1-23/269

The idea of the equipment is to keep the exhaust gas humidity at pre-adjusted level in spite of frequent paper quality changes by measuring exhaust gas humidity and controlling the exhaust gas and compensating air amounts. All needed data is fed into a computer and this controls the gas transportation. Thus and optimum humidity is achieved and therefore there is no need for heating wasted compensation air. This results in energy savings in the range of 2. to .12% in European paper machine types.

LICENSING OPPORTUNITIES FROM JAPAN

The following products and processes in the CHEMICAL ENGINEERING sector are available for manufacture in Canada from Research Development Corporation of Japan. Prospective Canadian licensees may obtain more detailed information from:

Mr. Hiroshi Ando,
Manager,
Department of Patent License,
Research Development Corporation of Japan,
5-2 Nagata-Cho 2 Chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100,
Japan

**Automatic Rotary Blow Forming
Machine**

JRDC 7331/269

This automatic blowing machine incorporates a great many improvements, thus allowing far more flexibility for the production operation of non-seam glass bulbs and the increased possibilities of bulb shapes. Glass manufacturing process on the machine consists of the following stages: parison forming with first blow air, glass bulb forming with second blow air, glass bulb cooling with turbo-fan air, paste mould cooling with cooling soft water.

Sheet Glass Drawing

JRDC 7332/269

In the normal vertical lifting method for drawn sheet glass, a pair of rod-shaped refractories which can be rotated is used as an essential element in the lifting which is the most important part of the drawing process. Productivity and quality can also be improved by installing the improved special wave defect prevention equipment.

Total Technology for Mirror Making

JRDC 7334/269

This is a technology for the design and construction of a continuous automatic mirror plant equipped with conveyor systems, in which all operations from material sheet glass loading to washing, tinning, silvering, coppering, painting, baking, cooling, washing and final product unloading are performed by a fully automated process.

**Dispositif d'économie d'énergie pour la
sècherie d'une machine à papier**

FF1-23/269

Le principe de ce dispositif est de maintenir l'humidité des gaz d'échappement à un niveau déterminé à l'avance, quelles que soient les variations de la qualité du papier, en mesurant l'humidité des gaz d'échappement et en régularisant les gaz d'échappement et l'air de compensation. Toutes les données requises sont fournies à un ordinateur qui commande la distribution des gaz. De cette façon, un niveau d'humidité optimal est atteint et il devient alors inutile de chauffer de l'air de compensation, ce qui constituerait un gaspillage. Cela permet des économies d'énergie de l'ordre de 2 à 12% dans les machines à papier de fabrication européenne.

LICENCES DE FABRICATION JAPONAISES

La Research Development Corporation du Japon offre de céder sous licence, les droits de fabrication des produits en génie chimique mentionnés ci-dessous. Les entreprises canadiennes intéressées peuvent obtenir plus de renseignements en s'adressant à:

Mr. Hiroshi Ando
Manager
Department of Patent Licence
Research Development Corporation of Japan
5-2 Nagata-Cho 2 Chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100
Japan

**Appareil rotatif d'insufflation et de
mise en forme automatique**

JRDC 7331/269

Cet appareil d'insufflation automatique comporte de nombreuses améliorations facilitant de beaucoup la mise en oeuvre de nouvelles techniques de production de bulles en verre sans joints et augmentant le nombre de formes possibles. Voici les diverses étapes du procédé de fabrication du verre que comporte l'appareil: formation d'une paraison par première insufflation, formation de la bulle en verre par seconde insufflation, refroidissement de la bulle en verre par turbo-soufflante et refroidissement du moule à pâte par eau douce.

Étirage du verre en feuilles

JRDC 7332/269

Dans la méthode de levage vertical normale utilisée pour l'étirage du verre en feuilles, une paire de rouleaux réfractaires tracteurs constitue un élément essentiel du procédé de levage qui est la partie la plus importante de l'étirage. La productivité et la qualité peuvent également être améliorées en installant un appareil spécial et perfectionné pour éviter les déformations.

Procédé de fabrication de miroir complet

JRDC 7334/269

Il s'agit de techniques de conception et de fabrication pour une usine de fabrication de miroirs automatisée et équipée d'un système de convoyeurs permettant l'automatisation complète de toutes les opérations suivantes: le chargement du matériau de fabrication du verre, l'étamage, l'argenture, le cuivrage, la peinture, les cuissons, le refroidissement, le lavage et le déchargement du produit.

High-Purity Fused Silica Glass**JRDC 7335/269**

This technology is primarily concerned with a high temperature gas generator using oxygen and hydrogen as fuels and its application but also with the electro-melting method, high frequency induction heating method, and use of high frequency plasma. It comprises application of these techniques to processes from glass ingot making to glass working, methods of selecting refractory materials for operation at high temperature, and equipment construction.

Preparing of Optical Fiber**JRDC 7336/269**

Optical communication permits high density and high quality information transmission. The subject technology includes the manufacture of molten silica and high purity silica glass and the followings; manufacture of high purity anhydrous materials by control of chemical vapor deposition, or doping technique of applying refractive index differences in a concentric circle and manufacturing equipment; methods of manufacturing mother rods for fibering; fibering heating equipment; method of controlling fiber diameter; special method for polishing connector contact planes.

Ultra-High-Temperature Tunnel Kiln and Fire Bricks**JRDC 7337/269**

This technology involves the design and construction and operation engineering of ultra-high temperature tunnel kilns for firing these bricks, as well as manufacturing technology of high temperature fired basic bricks and high aluminum bricks.

Pretensioned Spun Concrete Poles**JRDC 7338/269**

This technique relates to the manufacture of prestressed concrete poles by a pretension system applying centrifugal force for concrete filling. The system is based on technology accumulated from 25 years' manufacturing experience, and the PC wire technique specially adapted to this system plays a major role in the low cost production.

Pretensioned Spun Concrete Piles**JRDC 7339/269**

This technique relates to the manufacture of prestressed concrete piles by a pretension system, applying centrifugal force for concrete filling. Piles are jointed by welding upper steel tip of a pile directly to the lower of another and the resistance moment of the joints is higher than the bending resistance force of the PC piles itself. These joints have a high workability.

Verre de silice fondu très pur**JRDC 7335/269**

Il s'agit d'un procédé traitant essentiellement d'un gazogène à haute température, dont les combustibles sont l'oxygène et l'hydrogène, et de ces applications, également d'un procédé de fusion par électricité, d'un procédé de chauffage par induction haute fréquence et d'utilisation de plasma haute fréquence. Ces procédés sont appliqués aux diverses techniques de transformation du verre à partir de sa formation jusqu'à son finissage, y compris les méthodes de sélection des matériaux réfractaires et la construction de l'équipement.

Fabrication de fibres optiques**JRDC 7336/269**

La communication optique permet une transmission d'information de haute intensité et de haute qualité. Le procédé porte sur la fabrication de silice en fusion, de verre de silice très pur, de matériaux d'anhydres très purs contrôlant les dépôts de vapeur chimique, ou les techniques de dopage d'application de l'indice de réfraction dans un cercle concentrique et la fabrication de l'équipement; des méthodes de fabrication de tiges mères pour la fabrication de fibres; l'équipement de chauffage de fibres; les méthodes de contrôle du diamètre des fibres; des méthodes spéciales pour le polissage des surfaces de contact des raccords.

Four-tunnel à température extrêmement élevée et briques réfractaires**JRDC 7337/269**

Il s'agit de la conception, de la construction et de l'exploitation de fours-tunnels à température extrêmement élevée pour la cuisson de ces briques et d'un procédé de fabrication de briques à haute teneur en aluminium.

Poteaux en béton précontraint et centrifugé**JRDC 7338/269**

Il s'agit d'un procédé de fabrication de poteaux en béton précontraint au moyen d'un système où on applique une force centrifuge lors du coulage du béton. Ce système est basé sur une technique qui résulte de 25 ans d'expérience de fabrication, et le procédé pour le béton précontraint armé spécialement adapté à ce système permet de réaliser une économie de production.

Pieux en béton centrifugé et précontraint**JRDC 7339/269**

Il s'agit d'un procédé de fabrication de pieux de béton précontraint au moyen d'un système où on applique une force centrifuge lors du coulage du béton. Les pieux sont raccordés en soudant l'extrémité en acier supérieur du pieu directement à l'extrémité inférieure d'un autre pieu; le moment de résistance de ces joints est supérieur à la force de résistance à la flexion des pieux en béton précontraint mêmes et ils sont caractérisés par une grande possibilité d'utilisations.

Pretensioned Spun Concrete Piles Cured with High Temperature & High Pressure Steam JRDC 7340/269

This technology concerns the manufacture of prestressed concrete piles based on a pretension system and made by application of centrifugal force using a concrete mixed with special chemicals (called ONA Crete).

Pieux en béton centrifugé et précontraint conservés dans la vapeur à haute température et à haute pression JRDC 7340/269

Il s'agit d'un procédé de fabrication de pieux en béton précontraint au moyen d'un système où on applique une force centrifuge et où on utilise un béton mélangé de produits chimiques spéciaux (appelés "ONA Crete").

Continuous Hose Manufacturing JRDC 7342/269

A soft synthetic resin tape with adhesive property on the side edges is fed into a molding roll comprising a plurality of rolls arranged in such a way that the outer periphery forms one virtual cylindrical surface, and is wound into a spiral shape sequentially by the tape extrusion force and molding roll rotation, while the adjoining tapes edges are bonded together to form a hose. The hoses can be manufactured in any application by selecting materials.

Fabrication de tuyaux JRDC 7342/269

Un ruban de résine synthétique mou à bords latéraux adhésifs est alimenté dans un cylindre de moulage comportant une multitude de moules dont la périphérie forme une surface cylindrique; le ruban est enroulé en spirale par la force de refoulement du ruban et la rotation du cylindre de moulage, tandis que les bords adjacents du ruban sont joints pour former le tuyau. Les tuyaux peuvent être fabriqués pour diverses applications en choisissant les matériaux.

PVC Mat and Blind JRDC 7343/269

This method relates to extruding a mixture of PVC, fillers, stabilizers, plasticizers, etc. into fine tubes of about 3 mm dia. or elliptic fine tubes with the major axis of about 7 mm. And these tubes are woven into piece to be cut into appropriate lengths, to both ends of which retention rods of PVC are fitted to produce blinds. Polypropylene is used for the mats. Fine tubes of about 1.5 mm dia. are produced by an extrusion molding machine in which the foaming conditions can be freely regulated. These fine tubes are woven into a mat with good hand.

Tapis et stores en chlorure de polyvinyle JRDC 7343/269

Il s'agit d'un procédé de tréfilage de produits d'apport, de produit de stabilisation, de plastifiants, etc. et de chlorure de polyvinyle dans des tybes minces d'environ 3 mm de diamètre ou dans des tubes minces elliptiques dont l'axe principal est d'environ 7 mm. Ces tubes sont joints puis coupés aux longueurs appropriées. Les extrémités des tubes sont ensuite pourvues de tiges de retenue en chlorure de polyvinyle pour former des stores. Du polypropylène sert à la fabrication des tapis. Des tubes minces d'environ 1.5 mm de diamètre sont produits au moyen d'une machine à mouler et à tréfiler dont on peut régler facilement la formation de mousse. Ces tubes minces sont tissés en tapis à la main.

Artificial Marble JRDC 7344/269

This artificial marble is made of specially prepared polyester resin. Brighteners and hardening agents are added to this resin and artificial marble is produced by pouring this mixture into a mold of any desired shape. Working with this artificial marble is just as easy as with natural marble or tiles, and it can be widely applied in commercial construction, artistic handicraft and others.

Marbre artificiel JRDC 7344/269

Ce marbre artificiel est fait de résine polyester spécial. Des agents de brillantage et de trempe sont ajoutés à cette résine pour former du marbre artificiel en coulant ce mélange dans des moules de la forme désirée. Ce marbre artificiel se travaille aussi bien que le marbre naturel ou les tuiles et il peut servir à de nombreuses applications commerciales, artistiques, artisanales, etc.

Wood Preservation by Double Vacuum System JRDC 7345/269

The process, is related with conservation and insect control for lumber through the adoption of the double vacuum system-an epoch-making system which has solved problems of conservation and insect control for lumber. The double vacuum system can also be used in the dimensional stabilizing to improve lumber to be used as building materials.

Conservation du bois par système de vide double JRDC 7345/269

Il s'agit d'un procédé qui conserve le bois et élimine les insectes dans le bois au moyen d'un système à vide double sans précédent. Le système à vide double peut également servir à la stabilisation de dimension pour l'amélioration du bois de construction.

SIGNIFICANT NASA – OWNED INVENTIONS

These inventions are available for non-exclusive licensing in Canada for an initial payment in the range of \$200 to \$500 (US). The terms and conditions of licenses for NASA inventions are negotiable and include such matters as the period of years, royalties to be paid, etc. Although it is NASA policy to give initial consideration to a non-exclusive license, an exclusive license can be considered. Enquiries should be directed to the NASA field installation listed with the invention. Both the case number and title of the invention should be quoted.

NASA Resident Legal Office
Attn: Patent Counsel
Mail Code: 180-601
4800 Oak Grove Drive
Pasadena, CA 91103
U.S.A.

Ames Research Center
Attn: Patent Counsel
Mail Code: 200-11A
Moffett Field, CA 94035
U.S.A.

Kennedy Space Center
Attn: Patent Counsel
Mail Code: SA-PAT
Kennedy Space Center, FL 32899
U.S.A.

Goddard Space Flight Center
Attn: Patent Counsel
Mail Code: 204
Greenbelt, MD 20771
U.S.A.

Langley Research Center
Attn: Patent Counsel
Mail Code: 279
Langley Station
Hampton, VA 23665
U.S.A.

Wire Stripper

NASA Case No. DFRC-10111/269

This insulation stripper is especially useful for shielded wire. It includes a first pair of jaws with blades extending substantially perpendicular to the axis of the wire, and a second pair of jaws with blades extending substantially parallel to the axis of the wire. The first pair of jaws is pressed against the wire and the device is turned to form circumferential cuts in the insulation. Then the second pair of jaws is pressed against the wire is moved through the device to form longitudinal cuts that permit easy removal of the insulation. Each of the blades is located within the concave face of a V block, to center the blades on the wire and to limit the depth of blade penetration. (NASA Resident Legal Office).

Plastic Lens Antireflection Coating

NASA Case No. ARC-10983-1/269

The present invention relates to a method for coating plastic lenses, such as injection molded polymethylmethacrylate and polystyrene lenses, with one or more layers of an antireflection coating. The coating is deposited onto the lenses in a low temperature plasma. Preferably, the antireflection

INVENTIONS D'IMPORTANCE APPARTENANT À LA NASA

On peut se procurer un brevet non-exclusif au Canada pour ces inventions contre un paiement initial de l'ordre de \$200 à \$500 (dollars américains). Les dispositions et conditions des brevets pour les inventions de la NASA sont négociables et portent entre autres sur le nombre d'années, les redevances à payer, etc. Bien que la NASA préfère à priori un brevet non-exclusif, un brevet exclusif n'est pas exclus. Les demandes de renseignements doivent être adressées à l'établissement de la NASA mentionné avec l'invention. Dans toute correspondance, indiquer le numéro et le titre de l'invention.

Lewis Research Center
Attn: Patent Counsel
Mail Code: 500-113
21000 Brookpark Road
Cleveland, OH 44135
U.S.A.

Marshall Space Flight Center
Attn: Patent Counsel
Mail Code* CC01
Huntsville, AL 35812
U.S.A.

Pince à dénuder

NASA N° DFRC-10111/269

Ce type de pince est particulièrement utile pour dénuder les fils isolés. Elle comporte une première paire de mâchoires dont les lames sont disposées presque perpendiculairement à l'axe du fil et d'une seconde paire de mâchoires dont les lames sont disposées presque parallèlement à l'axe du fil. La première paire de mâchoires est d'abord appuyée contre le fil, puis la pince est tournée de façon à obtenir des incisions circulaires de l'isolant. Ensuite, la seconde paire de mâchoires est appuyée contre le fil qui est retiré de la pince de façon à effectuer des incisions longitudinales permettant la dépose facile de l'isolant. Chacune des lames est située à l'intérieur de la face concave d'une surface en V pour centrer les lames sur le fil et limiter leur pénétration. (Service du contentieux de la NASA).

Revêtement antiréfléchissant pour lentilles en plastique

NASA N° ARC-10983-1/269

La présente méthode s'applique au garnissage de lentilles en plastique, telles que les lentilles en poly (méthacrylate de méthyle) et de polystyrène moulées sous pression, d'une ou de plusieurs couches d'un revêtement antiréfléchissant. Le revêtement est appliqué sur les lentilles dans un milieu cons-

coating comprises a layer of polymerized perfluorobutene-2 which has been formed in situ onto the plastic lenses by the polymerization of a plasma of perfluorobutene-2 monomer. (Ames Research Center).

Automatic Multiple-Sample Applicator and Electrophoresis Apparatus NASA Case No. ARC-10991-1/269

An apparatus for performing electrophoresis and a multiple-sample applicator for use therewith. Electrophoresis is a physical process in which electrically charged molecules and colloidal particles, upon the application of a DC current, migrate along a gel or a membrane that is wetted with an electrolyte. If a membrane is used, its middle section is kept in tension horizontally above an electrolyte tank, while the ends of the membrane hang down into the electrolyte. If a gel is used, it is held in a tray which is placed on a colling plate, and wicks make contact with the electrolyte. The tank has unique protected electrodes for conducting the DC current. (Ames Research Center).

Biomedical Ultrasonoscope NASA Case No. ARC-10994-1/269

This is a combination of a "C" mode scan electronics in a portable, battery powered bio-medical ultrasonoscope having "A" and "M" mode scan electronics. The "C" mode scan electronics comprises several transducer elements arranged in a row and adapted to be positioned on the skin of the patient's body for converting a pulsed electrical signal to a pulsed ultrasonic signal, radiating the ultrasonic signal into the patient's body, picking up the echos reflected from interfaces in the patient's body and converting the echos to electrical signals. (Ames Research Center).

EKG and Ultrasonoscope Display NASA Case No. ARC-10994-2/269

A system is disclosed which permits simultaneous display of an EKG waveform in real time in conjunction with a two-dimensional cross-sectional image of the heart, so that the EKG waveform can be directly compared with dimensional changes in the heart. The apparatus of the invention includes an ultrasonoscope for producing a C-scan cross-sectional image of the heart. An EKG monitor circuit along with EKG logic circuitry is combined with the ultrasonoscope circuitry to produce on the same oscilloscope screen a continuous vertical trace showing the EKG waveform simultaneously with the heart image. The logic circuitry controls the oscilloscope display such that the display of both heart and EKG waveforms occurs on a real time basis. (Ames Research Center).

titué de plasma, en conditions de basse température. Le revêtement antiréfléchissant comprend, de préférence, une couche de poly (perfluorobutène-2) réalisée directement sur la lentille par polymérisation d'un plasma constitué de l'espèce monomère correspondante. (Ames Research Center).

Applicateur multi-échantillons automatique et appareil pour électrophorèse NASA N° ARC-10991-1/269

On y décrit un appareil pour électrophorèse et un applicateur multi-échantillons. L'électrophorèse est un procédé physique dans lequel des molécules et des particules colloïdales chargées se déplacent à des vitesses différentes sur un gel ou sur une membrane imbibée d'un électrolyte traversé par un courant cc. Dans le cas d'une membrane, sa partie médiane est maintenue sous tension en position horizontale au-dessus de la cuve contenant l'électrolyte, tandis que ses extrémités sont immergées dans l'électrolyte. Dans le cas d'un gel, celui-ci est maintenu dans un plateau soutenu par une plaque et est en contact électrique avec l'électrolyte par l'entremise de mèches conductrices. La cuve est munie d'électrodes garnies d'un revêtement protecteur unique. (Ames Research Center).

Ultrasonoscope biomédical NASA N° ARC-10994-1/269

Le présent appareil est constitué d'un dispositif électronique pour balayage en mode "C", incorporé dans un ultrasonoscope portatif alimenté par accumulateurs, et d'un dispositif électronique pour balayage en modes "A" et "M". Le dispositif pour balayage en mode "C" comprend plusieurs transducteurs disposés en rangée pouvant être placés sur la peau d'un patient. Ces transducteurs transforment des signaux électriques pulsés en signaux ultrasoniques pulsés qui s'irradient dans le corps du patient, puis captent les échos réfléchis par les interfaces internes et les convertissent en signaux électriques. (Ames Research Center).

Système d'affichage des signaux obtenus par ECG et par ultrasonoscopie NASA N° ARC-10994-2/269

On y décrit un système permettant d'afficher simultanément et en temps réel le tracé ECG et une image en coupe bi-dimensionnelle du coeur. On peut ainsi comparer directement le tracé ECG et les modifications dimensionnelles du muscle cardiaque. Ce système comprend également un ultrasonoscope. Les circuits de commande et les circuits logiques du ECG sont combinés avec ceux de l'ultrasonoscope de façon à donner simultanément sur le même oscilloscope le tracé ECG (qui est affiché dans l'axe verticale) et l'image du muscle cardiaque. Les circuits logiques commandent l'affichage de l'oscilloscope de sorte que l'image du muscle cardiaque et le tracé ECG sont affichés en temps réel. (Ames Research Center).

Illumination Control NASA Case No. KSC-11010/269
Apparatus for Compensating Solar Light

This is an illumination control apparatus for supplementing light from solar radiation with light from an artificial light source to compensate for periods of insufficient levels of solar light. It also maintains a desired illumination level within an interior space comprising an artificial light source connected to an electrical power source with switch means for selectively energizing said light source. (Kennedy Space Center).

Method and Apparatus NASA Case No. GSC-12083/269
for Splitting a Beam of Energy

The present invention relates generally to a method and apparatus for splitting a communication laser beam into a pair of beams in a laser transmitter and for combining a carrier beam with a second beam to produce a pair of combined beams at a laser receiver. The invention is presently used in experimental laser system transmitters and receivers being developed for satellite use. (Goddard Space Flight Center).

Nozzle Extraction NASA Case No. LAR-12147/269
Process and Handlemeter for Measuring Handle

This invention relates to a method and apparatus for quantitatively determining the handle of fabrics and other flexible materials. Handle is a fabric term used to refer to the qualities of compressibilities, deapability, foldability, stiffness, pliability, etc., possessed by all fabrics and similar flexible materials. The present invention discloses a numerical quantity termed handle modulus (expressed in dimensions of force per unit area) by which the handle of a given flexible material sample may be directly compared with the handle of other materials which need not be presently available for comparison. In the past handle determination was subjective in whole or part and required direct subjective comparison between samples. (Langley Research Center).

Gels as Battery NASA Case No. LEW-12364-1/269
Separators for Soluble Electrode Cells

Gels are formed from silica powders and hydrochloric acid. The gels can then be impregnated into a polymeric foam and the resultant sheet material can then be used in applications where the transport of chloride ions is desired. Specifically disclosed is the utilization of the sheet in electrically rechargeable redox flow cells which find application in bulk power storage systems. (Lewis Research Center).

Dispositif de commande NASA N° KSC-11010/269
d'éclairage pour compenser le manque de lumière solaire

Il s'agit d'un dispositif de commande d'éclairage qui complète l'éclairage de radiations solaires avec une source de lumière artificielle pour compenser les manques de lumière solaire. Le dispositif maintient aussi un niveau d'éclairage voulu dans un espace intérieur, pourvu d'une source de lumière artificielle branchée sur une source d'alimentation électrique au moyen d'un sélecteur qui permet de choisir la source de lumière voulue. (Kennedy Space Center).

Méthode et appareillage NASA N° GSC-12083/269
pour séparer un faisceau d'énergie

On y décrit une méthode et l'appareillage utilisés pour séparer, au niveau d'un émetteur laser, un faisceau de communication laser, en deux faisceaux, et pour combiner un faisceau avec un second faisceau de façon à obtenir une paire de faisceaux combinés au niveau du récepteur laser. Cette méthode et l'appareillage qu'elle comporte sont présentement utilisés dans un système expérimental de transmission et de réception laser actuellement en cours de mise au point, aux fins d'être utilisés dans les satellites. (Goddard Space Flight Center).

Méthode d'extraction et NASA N° LAR-12147/269
appareil de mesure de la tenue des tissus

Cette invention porte sur une méthode et un dispositif de mesure quantitative de la tenue des tissus et d'autres matériaux flexibles. La tenue est un terme employé dans le domaine du textile pour désigner les qualités de compressibilité, de résistance au déchirement, de pliabilibé, de raideur, etc., que présentent tous les tissus et les matériaux flexibles similaires. La présente invention permet d'obtenir une valeur quantitative appelée module de tenue (exprimée en valeurs de force par unité de superficie) grâce à laquelle la tenue d'un échantillon de matériau flexible donné peut être directement comparée à la tenue d'autres matériaux dont la présence n'est pas nécessaire. Déjà, la détermination de la tenue était subjective en tout ou en partie; elle était réalisée par comparaison directe et subjective entre des échantillons. (Langley Research Center).

Gels destinés à servir comme NASA N° LEW-12364-1/269
séparateur dans les accumulateurs à électrodes solubles

Les gels sont réalisés à partir de poudres de silice et d'acide chlorhydrique. Ils peuvent être façonnés en une mousse polymère; le matériau en feuille ainsi obtenu peut ensuite être utilisé comme support de transport pour des ions chlorures. On décrit de façon plus précise l'utilisation de ce matériau en feuille dans les cellules redox rechargeables qui peuvent servir dans les systèmes de stockage de grandes quantités d'énergie. (Lewis Research Center).

Hydrogen-Fueled Engine NASA Case No. NPO-13763/269

A hydrogen-oxygen fueled internal combustion engine is described herein, which utilizes an inert gas, such as argon, as a working fluid to increase the efficiency of the engine, eliminate pollution, and facilitate operation of a closed cycle energy system. In a system where sunlight or other intermittent energy source is available to separate hydrogen and oxygen from water, the oxygen and inert gas are taken into a diesel engine into which hydrogen is injected and ignited. The exhaust is cooled so that it contains only water and the inert gas. The inert gas in the exhaust is returned to the engine for use with fresh oxygen, while the water in the exhaust is returned to the intermittent energy source for reconversion to hydrogen and oxygen. (NASA Resident Legal Office).

Power Factor Control System for AC Induction Motors NASA Case No. MFS-23280-1/269

A power factor control system for use with AC induction motors which samples line voltage and current through the motor and decreases power input to the motor proportional to the detected phase displacement between current and voltage to thereby provide less power to the motor, as it is less loaded. (Marshall Space Flight Center).

Field Effect Transistor and Method of Construction Thereof NASA Case No. MFS-23312/269

A field effect transistor and method of making the same wherein a semi-conductor layer is placed on an insulating substrate, and wherein the gate region is separated from source and drain regions of a like conductivity type to that of the source and drain regions but of reduced conductivity, the gate electrode and gate region of the layer being of generally reduced length, and the gate region being of greatest length on its surface closest to the gate electrode. This is accomplished by initially creating a relatively large gate region of one polarity, and then reversing the polarity of a central portion of this gate region by ion bombardment, thus achieving a narrower final gate region of the stated configuration. (Marshall Space Flight Center).

Method of Post-Process Intensification of Images on Photographic Films and Plates NASA Case No. MFS-23461/269

This invention is directed to a method of post-process photographic film or plates. The intensification process includes the steps of converting the silver of the developed film or plate to a radioactive compound by treatment with an aqueous alkaline solution of an organo-S compound; placing the resulting activated film or plate in direct contact with a receiver film which is then exposed by radiation from the activated film; and developing and fixing the intensified

Moteur à hydrogène**NASA N° NPO-13763/269**

On y décrit un moteur à combustion interne alimenté à l'hydrogène, qui utilise un gaz inerte, comme l'argon, comme gaz de travail, afin d'accroître l'efficacité du moteur, éliminer la pollution et faciliter le fonctionnement d'un système énergétique à cycle fermé. Dans un système où l'on dispose du rayonnement solaire ou d'une autre source d'énergie intermittente pour obtenir de l'hydrogène et de l'oxygène à partir de l'eau, l'oxygène et le gaz inerte sont injectés dans un moteur diesel alimenté à l'hydrogène, et le mélange est allumé. Les gaz d'échappement sont refroidis et ne contiennent donc que de l'eau et le gaz inerte initial. Le gaz inerte est retourné dans le moteur où il est utilisé avec d'autre oxygène, tandis que l'eau est retransformée en hydrogène et en oxygène par le système utilisant une source d'énergie intermittente. (NASA Resident Legal Office.)

Régulateur de dispositif de facteur de puissance pour moteurs d'induction C.A. NASA N° MFS-23280-1/269

Il s'agit d'un dispositif de régulation de facteur de puissance pour les moteurs d'induction c.a. Ce dispositif mesure la tension et l'intensité de l'alimentation du moteur et diminue la puissance d'entrée proportionnellement au déphasage de l'intensité et de la tension afin de réduire la puissance fournie au moteur lorsqu'il est moins chargé. (Marshall Space Flight Center).

Transistor à effet de champ et son procédé de fabrication NASA N° MFS-23312/269

Dans ce procédé de fabrication de transistor à effet de champ, une couche semiconductrice est placée sur un substrat isolant, la région de grille est séparée des régions de source et de drain de conductivité semblable mais inférieure à celle des régions de source et de drain, l'électrode de la grille et la région de la grille de la couche étant de longueur généralement réduite, et la région de la grille étant plus longue sur sa surface la plus proche de l'électrode de la grille. Ce procédé est réalisé par la création initiale d'une région de grille relativement grande et d'une polarité particulière, et ensuite par l'inversion de la polarité de la section centrale de cette région de grille par bombardement d'ions, ce qui permet d'obtenir une région de grille finale moins large et de la configuration indiquée. (Marshall Space Flight Center).

Méthode d'intensification Post-traitement des images sur films et sur plaques photographiques NASA N° MFS-23461/269

Il s'agit d'une méthode d'intensification post-traitement des images obtenues sur films ou sur plaques. Cette méthode comprend les étapes suivantes: transformation de l'argent métallique, qui se trouve sur le film ou la plaque développée, en un composé radioactif par traitement avec une solution alcaline d'un composé organique sulfuré marqué au ³⁵S; mise en contact direct du film ou de la plaque ainsi activé avec un second film qui est alors exposé au rayonnement émis par le film activé; enfin, traitement et fixage du second

image on the receiver film. The aqueous alkaline solution of the organo-S compound will react directly with the photographic silver to produce activity levels suitable for autoradiography without the silver first being bleached to silver halide. A preferred organo-S compound is thiourea-S. (Marshall Space Flight Center).

LICENSING OPPORTUNITIES FROM THE USSR

The following products and processes are offered for manufacture in Canada by Licensintorg, the Soviet state licensing organization.

Canadian manufacturers requiring information should contact:

V/O "Licensintorg"
31 U1. Kakhovka
113461 Moscow, USSR.

Ozone Generators

V/O 165/269

For oxidizing, ozone is especially useful because it leaves no oxidizer reduction residue. It is also valuable in the chemical, petroleum, food and textile industries. New inexpensive high-frequency ozonizers have been devised with an output capacity of 50 to 100 times higher than common low-frequency plants. With an increase in frequency from 50 to 8,000 Hz, the power is built-up and diffused on specially-moulded high-voltage electrodes with in-built water flow splitters for cooling. The low temperature of the electrodes prevents a dissociation of ozone and makes the plant highly efficient.

Spherolite

V/O 166/269

This new polycrystalline material is claimed to surpass common zeolites in adsorption capacity at low vapour pressures. At higher pressures, it is rival to silica gel and alumo-silicate. Spherolite forms as a result of the coagulation of the starting material which is obtained from sodium silicate and sodium aluminate. The equipment for producing the new adsorbent consists of quite conventional containers, heat exchangers and dryers.

Potassium Fluoride Recovery

V/O 167/269

This is a profitable technique for processing exhaust gases, which cuts out slime and effluents. The process recovers potassium fluoride which is needed in the aluminium industry, for enamel, insecticides and fungicides, for fluorination of drinking water and to protect wood against rot. The

film et obtention de l'image intensifiée. La solution aqueuse alcaline du composé organique sulfuré marqué au ^{35}S réagit directement avec l'argent métallique de l'émulsion photographique et produit ainsi une activité suffisante pour permettre l'autoradiographie, sans que l'argent ne soit d'abord oxydé jusqu'en halogénure d'argent. Le composé organique sulfuré recommandé est la thiourée marquée au ^{35}S . (Marshall Space Flight Center.)

LICENSES OFFERTES PAR L'URSS

Licensintorg, l'organisme d'État qui accorde des licences en Union soviétique, offre au Canada les droits de fabrication des produits et procédés suivants.

Les fabricants canadiens qui désirent recevoir des renseignements doivent communiquer avec:

V/O "Licensintorg"
31, rue Kakhovka
Moscou 113461, URSS.

Générateurs d'ozone

V/O 165/269

Par son pouvoir oxydant, l'ozone est particulièrement avantageux parce qu'après son utilisation il ne subsiste aucun produit de la réduction de l'oxydant. L'ozone est également efficace dans les industries chimique, du pétrole, de l'alimentation et du textile. De nouveaux ozoniseurs à haute fréquence et peu coûteux ont une productivité de 50 à 100 fois plus élevée que celle des unités de basse fréquence ordinaires. Quand on augmente la fréquence du courant de 50 Hz à 8 000 Hz, la puissance s'accroît et est dissipée aux électrodes haute tension de forme spéciale à diviseurs intégrés pour l'écoulement de l'eau de refroidissement. La basse température des électrodes prévient la dissociation de l'ozone et garantit une haute productivité de l'unité.

Sphérolite

V/O 166/269

Ce matériau polycristallin nouveau est censé dépasser les zéolites ordinaires au point de vue de leur capacité d'adsorption à basse pression des vapeurs adsorbées tandis qu'à des pressions plus élevées, il concurrence avantageusement le gel de silice et l'aluminosilicate. La sphérolite se forme par coagulation de la matière première obtenue à partir de silicate de sodium et d'aluminate de sodium. L'équipement technologique nécessaire à la production de l'adsorbant nouveau sont des récipients, des échangeurs de chaleur et des séchoirs ordinaires.

Récupération du fluorure de potassium

V/O 167/269

Il s'agit d'une procédure rentable de transformation des gaz d'échappement. Elle exclut le rejet des boues et des eaux résiduaires. On produit en outre du fluorure de potassium, matière indispensable aux établissements de l'industrie de l'aluminium, aux usines productrices d'émaux, d'insecticides

cost of recovery of fluoride is claimed to be considerably lower than extracting it from hydrofluoric acid.

High-Pressure Polyethylene

V/O 168/269

A new technology has been developed to produce up to 60,000 tons of high-pressure polyethylene a year. The plant is designed for using molecular mass regulators and various peroxydes as well as oxygen as catalysts to extend the range of products. The design of the reactor, the basic element of the polymerization is based on new ideas. It is claimed to guarantee a high degree of conversion and excellent polyethylene.

TRX 79

A Technology Resources Exchange Fair (TRX 79), supported by the Australian Government, will be held at the Hotel Hilton, Sydney, Australia, March 27-30, 1979. The Fair is being arranged as a showcase for manufacturers that wish to sell, buy, or exchange technology, and for R&D, marketing and service organizations. TRX 79 will be held concurrently with the International Licensing Conference of LES Australia entitled, "Technology Transfer: A Blueprint for Asia-Pacific Development". Canadian companies interested in attending or exhibiting may obtain additional information from:

TRX 79
Technology Transfer Australia
Division of
Australian Innovation Corporation Limited
150 Queen Street
Melbourne, Victoria 3000
Australia

PROJECT MANAGEMENT AND ENGINEERING DESIGN SEMINAR

Intensive four-day seminar-workshops will be held during 1978 in Calgary from September 12 - 15, in Toronto from October 31 to November 3 and in Montreal from December 11 to 14. The seminar-workshops are intended to provide the skills and techniques required by those responsible for a project or program involving: a new product, a new equipment design, a new facility, a new system, a new limited time assignment, a program of related projects. The fee is

et de fongicides pour le traitement au fluore de l'eau potable et pour préserver le bois contre la pourriture. Le coût de la récupération du fluorure de sodium obtenu est censé être beaucoup moindre que celui de la production du fluorure de potassium obtenu à partir de l'acide fluorhydrique.

Polyéthylène haute pression

V/O 168/269

Un nouvelle technologie a été mise au point pour produire jusqu'à 60 000 t de polyéthylène haute pression par an. Elle prévoit l'utilisation de régulateurs de masse moléculaire et de peroxydes divers et de l'oxygène comme catalyseurs pour accroître la gamme de produits. Le réacteur est l'élément essentiel de l'ensemble de polymérisation et il est conçu en partant d'idées entièrement nouvelles. Il est censé garantir un taux de conversion élevé et une haute qualité de l'éthylène produit.

TRX 79

Une foire d'échange de ressources techniques (TRX 79) appuyée par le gouvernement australien, se tiendra du 27 au 30 mars 1979, à l'Hôtel Hilton de Sydney, en Australie. Cette foire prendra la forme d'une exposition à l'intention du fabricant désireux de vendre, d'acheter ou d'échanger des techniques et aux organismes de recherche et de développement de commercialisation et de services. TRX 79 se tiendra en même temps que la Conférence internationale sur les licences, tenue par LES Australiz et intitulée: "Echange de Technologie; Plan de développement pour l'Asie et le Pacifique". Les entreprises canadiennes intéressées à être représentées à la Conférence ou à participer à l'exposition peuvent obtenir des renseignements supplémentaires en écrivant à l'adresse suivante:

TRX 79
Technology Transfert Australia
Division of
Australian Innovation Corporation Limited
750, Queen Street
Melbourne, Victoria 3000
Australie

COLLOQUES SUR LA GESTION DE PROJETS ET LES ÉTUDES TECHNIQUES

Des colloques-ateliers intensifs d'une durée de quatre jours auront lieu en 1978; ils se tiendront du 12 au 15 septembre à Calgary, du 31 octobre au 3 novembre à Toronto et du 11 au 14 décembre à Montréal. Ces colloques-ateliers visent à fournir les compétences et techniques nécessaires aux chargés de projets ou de programmes portant sur: un nouveau produit, une nouvelle conception de matériel, une installation neuve, un nouveau système, une affectation de durée limitée, un programme de projets connexes. Les frais d'inscription sont

\$375.00. Registrants or those requiring additional information should contact:

Designetics International Inc.,
327 Batavia Place,
Waterloo, Ontario.
N2L 3W1.
(519) 884-8203

de \$375. Les personnes qui désirent s'inscrire ou veulent obtenir de plus amples renseignements devraient prendre contact avec:

Designetics International Inc.
327, Place Batavia
Waterloo (Ontario)
N2L 3W1
(519) 884-8203

**ADDRESS ENQUIRIES CONCERNING
THE FOLLOWING CASES TO:**

Canadian Patents and Development Limited,
275 Slater Street,
Ottawa, Canada
K1A 0R3

**PRIÈRE D'ADRESSER TOUTE DEMANDE DE
RENSEIGNEMENTS AU SUJET DES CAS CI-APRÈS À LA:**

Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée
275, rue Slater
Ottawa, Canada
K1A 0R3

A Sealed Torque Transmission Assembly Case 5763

An hermetically sealed torque transmission and gear reduction assembly suitable for applications in which leakage cannot be tolerated such as activating valves in a radioactive or highly toxic environments. Sealing is accomplished by a bellows and a mechanical arrangement that requires minimal flexing of the bellows yet offers reduction ratios of up to 50:1.

Ensemble étanche de transmission par couple Cas 5763

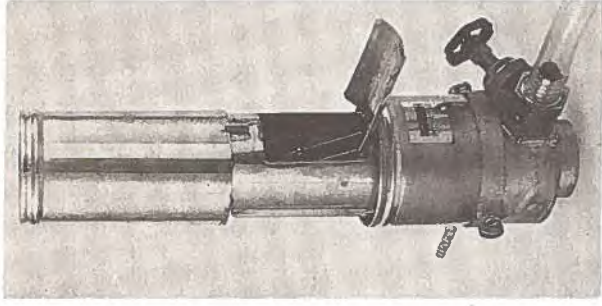
Un ensemble hermétiquement scellé de transmission par couple et d'engrenages de démultiplication convient aux applications où les fuites ne peuvent être tolérées telles que les soupapes activantes dans des milieux radioactifs ou hautement toxiques. L'étanchéité est assurée par un soufflet et un dispositif mécanique qui n'exige qu'une flexion minimale du soufflet et offre pourtant une démultiplication pouvant atteindre 50:1.

Forced Draft Fire Drainage System Case 6256

This forced draft ventilation system will effectively isolate and ventilate a fire in any part of a structure e.g.: a ship or a building. A system of ducts, fans and thermally-actuated gates drains smoke and hot gases from the area of the fire and ensures fast-burning and highly-localized fires which extinguish themselves after all the combustibles in the area have been consumed.

**Système à air propulsé pour circonscrire Cas 6256
les incendies**

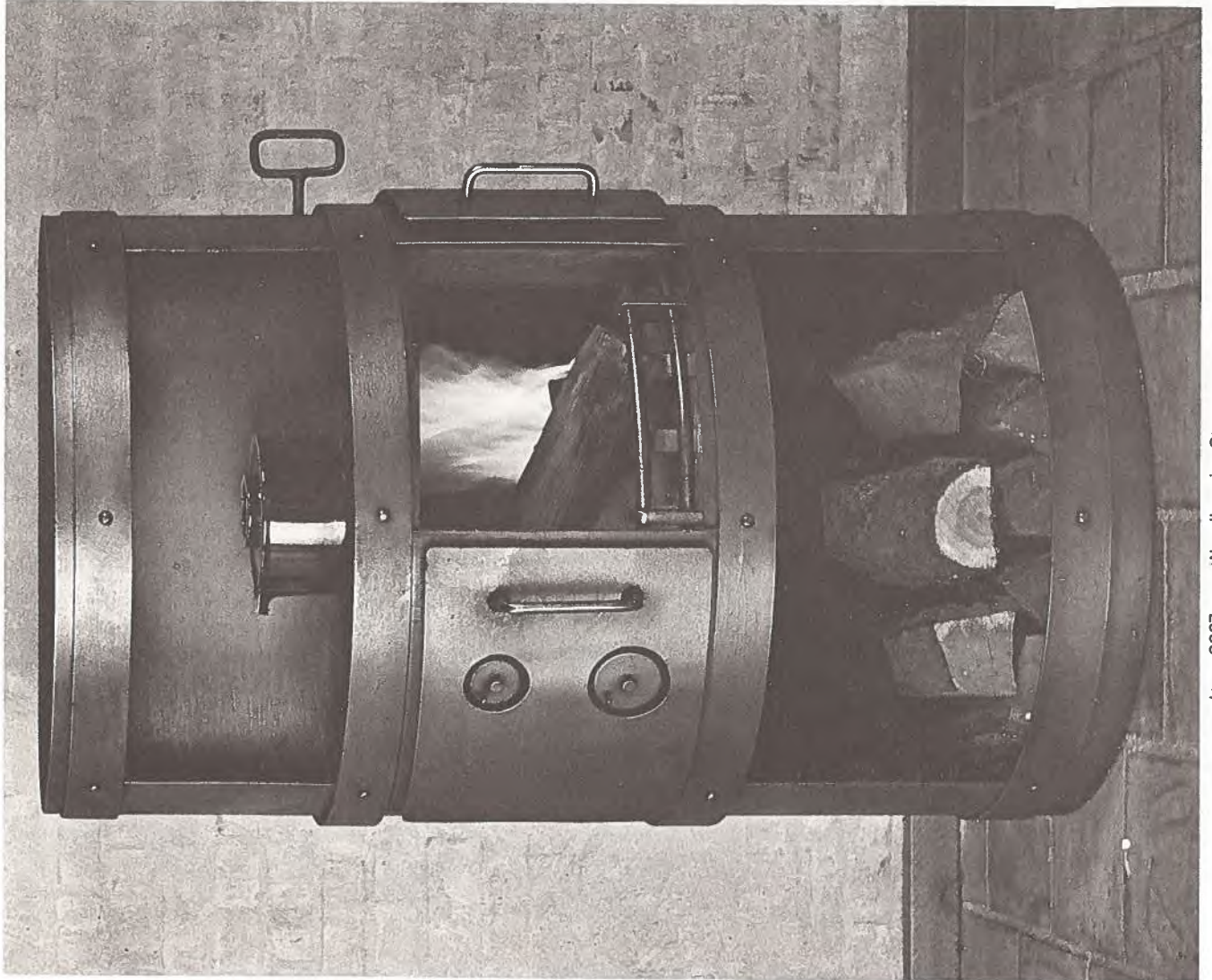
Ce système de ventilation par air propulsé peut isoler et ventiler efficacement un incendie dans tout secteur d'un bâtiment, par exemple un navire ou un immeuble. Un ensemble de canalisations, d'éventails et de vannes activées par la chaleur évacue la fumée et les gaz chauds du secteur de l'incendie; il assure l'extinction des incendies rapides et très localisés qui s'éteignent d'eux-mêmes après que toutes les matières combustibles du voisinage ont été consumées.



Item 3675 — Drain Pipe Leaf Collector
Article 3675 — Collecteur à lames pour tuyaux de purge



Item 3674 — Showcases
Article 3674 — Vitrines



Item 3667 — Woodburning Stoves
Article 3667 — Poêles à bois

