

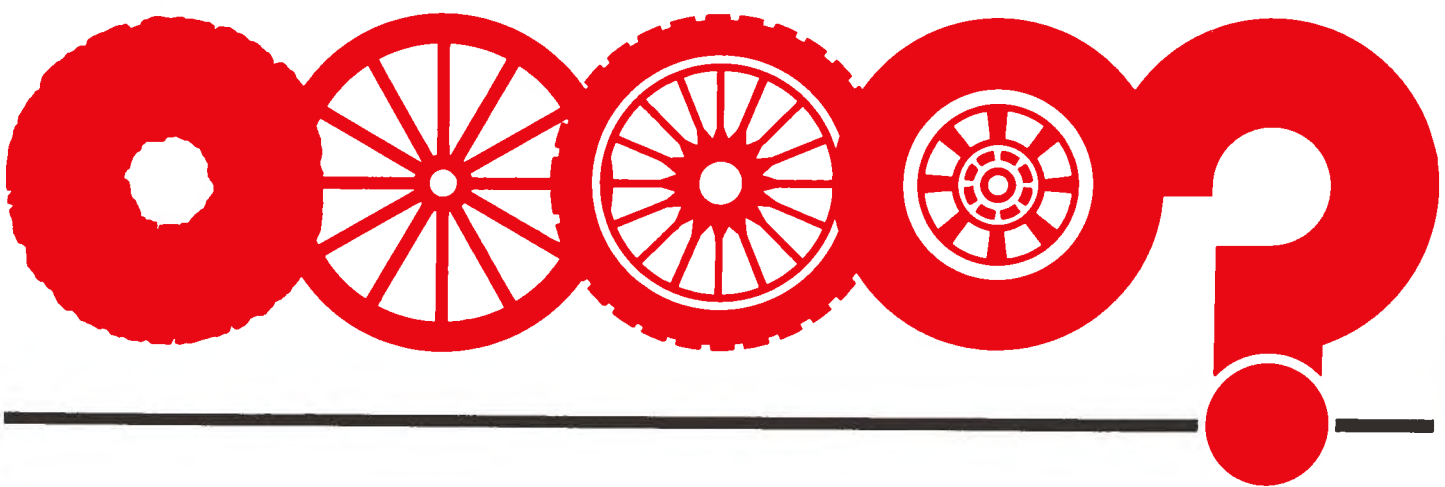
Industry, Trade
and Commerce
Library
MAY 27 1983
Bibliothèque
et Commerce

new products bulletin

Bulletin 327, April 1983

bulletin de produits nouveaux

Bulletin 327, avril 1983





new products bulletin

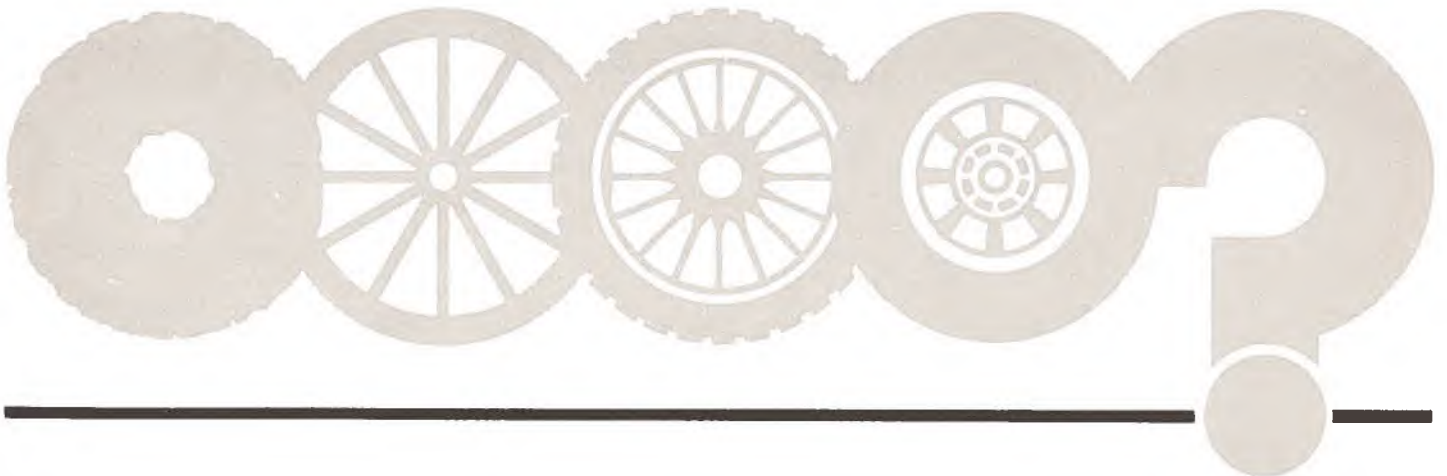
bulletin de produits nouveaux

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. The Department cannot assume any responsibility for claims made or for transactions which ensue from the publication of any items in this bulletin. If you are interested in any of the proposals you should contact the correspondent identified with the item and send a copy of your initial correspondence to the Canadian Government Trade Commissioner responsible for the area at the address indicated, in order that he can provide appropriate assistance or commercial information.

The Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5 (telephone: (613) 995-5771), should be advised of any agreements concluded as a result of this publicity.

Publié tous les mois, le présent bulletin a pour objet d'informer l'industrie canadienne des occasions de fabrication sous licence et d'entreprises en participation qu'il est possible d'étudier aux fins de constituer des affiliations manufacturières. Le Ministère ne peut assumer aucune responsabilité à l'égard des réclamations ou transactions découlant de la publication d'articles dans le présent bulletin. Si l'une ou l'autre des propositions vous intéresse, auriez-vous l'obligeance de communiquer avec le correspondant et transmettre copie de votre premier échange de correspondance au délégué commercial du Gouvernement du Canada qui s'occupe de la région en cause, à l'adresse indiquée, afin qu'il puisse vous fournir l'aide ou les renseignements commerciaux pertinents.

Prière d'informer la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5 (tél. (613) 995-5771), de toute entente intervenue à la suite de la présente publicité.





List of Contents**Page****Table des matières****Selected Licensing or Joint Venture
Manufacturing Opportunities****1**

Magnetic Iron-Dextran Microspheres

1Organic Compound Derivative Formation on
Solid Phase**1**Thick Film TiO₂ Photoanodes**1**

Laser Surface Coupler

2Frequency Compensator for a Current-
Comparator Capacitance Bridge**2**

Cash Register Power Supply System

2

Plastic Actuator

3

Whey Protein Isolate

3

Ceramic Floor Tiles

4

Slide Gates for Casting Ladles and Furnaces

4

Hydrocyclone Filter

5

Arm Support Brace

6**Canadian Patents Available for Licensing or
Sale in Canada Issued February 1983****7****Licensing Opportunities Through Queen's
University, Kingston, Ontario****11**

Pneumatic Leg

11

Artificial Ligament

11

Wheel Chair Propulsion System

12

Preserved Vegetation

12**Bibliography****12**

Technology Transfer Course

12**Illustrations****13****Sélection d'occasions de fabrication sous
licence ou d'entreprises en coparticipation**Microsphères magnétiques constituées de fer et
de dextranFormation sur une phase solide de dérivés de
composés organiquesPhotoanodes de TiO₂ en couche épaisse

Coupleur laser-surface

Compensateur de fréquence pour pont de
capacités comparateur de courant

Bloc d'alimentation pour caisse-enregistreuse

Actionneur en plastique

Protéines extraites du petit-lait

Carrelage de céramique

Vannes coulissantes pour poche de coulée et
hauts-fourneaux

Filtre hydrocyclonique

Attelle brachiale

**Liste des brevets canadiens disponibles pour
octroi de licence ou vente au Canada délivrés
en février 1983****Possibilités d'acquisition de licences par
l'intermédiaire de l'Université Queen,
Kingston (Ontario)**

Jambe pneumatique

Ligament artificiel

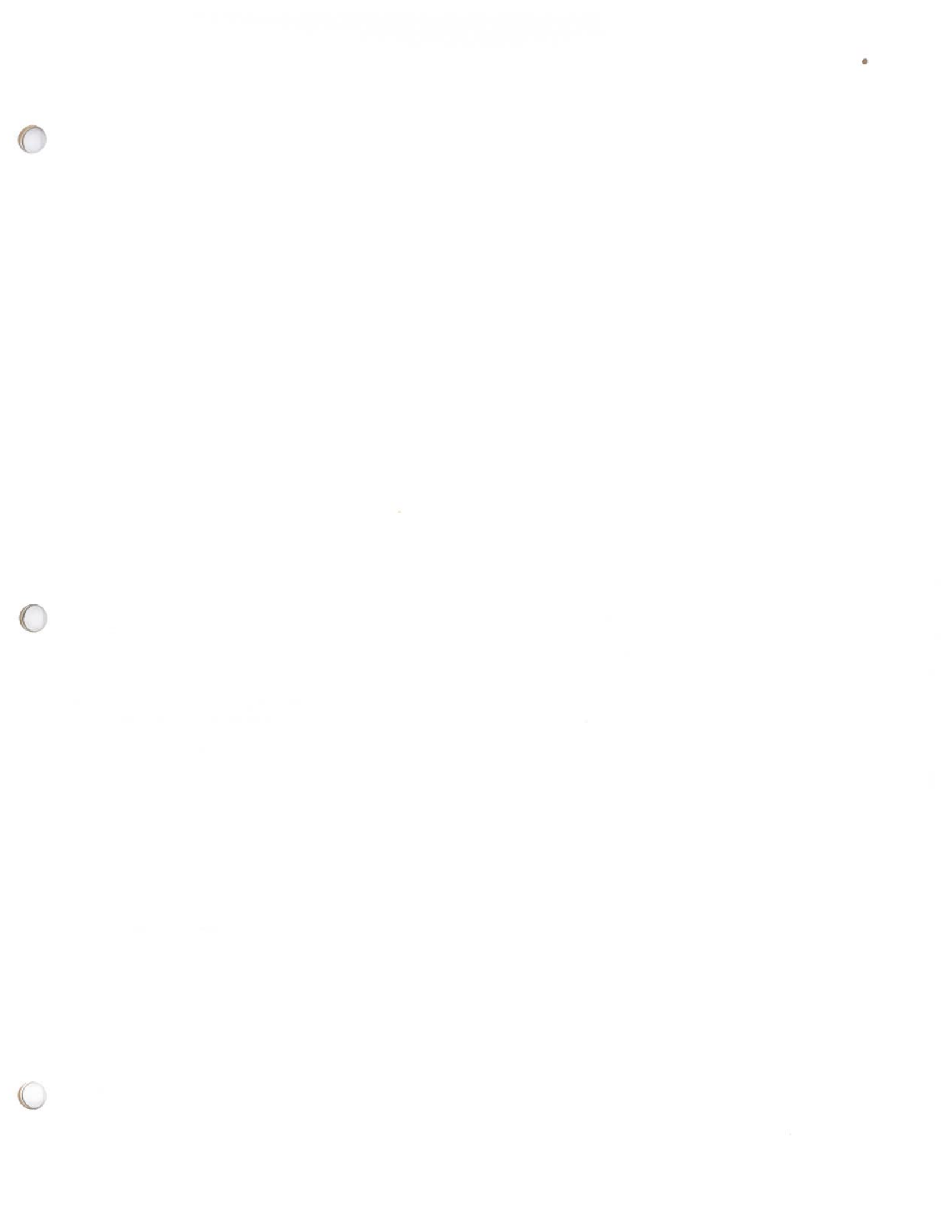
Dispositif de propulsion de fauteuil roulant

Conservation de végétaux

Bibliographie

Cours sur le transfert de la technologie

Illustrations



Selected Licensing or Joint Venture Manufacturing Opportunities

Magnetic Iron-Dextran Microspheres/327

This invention covers colloidal sized particles composed of magnetic iron oxide coated with a polysaccharide, such as dextran, or a derivative thereof carrying pendant functional groups. The particles can be covalently bonded to antibodies, enzymes and other biological molecules and can be used to separate and label cells, cellular membranes and other biological particles and membranes by means of a magnetic field. Write: **Case 7350**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Organic Compound Derivative Formation on Solid Phase/327

This invention covers modified reticular resins which can be used to effect simultaneous adsorption and derivatisation of organic compounds. The modified resins are relatively inexpensive and their ease of separation from liquid systems makes them simple to use and makes it possible to automate derivatisation procedures. Potential uses range from chemotyping of microorganisms to use as an alternative to phase transfer catalysis. Write: **Case 7434**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Thick Film TiO₂ Photoanodes/327

A simple, inexpensive method for the manufacture of large area plates of TiO₂ thick film on ceramic substrates for use as anodes in photo-electrochemical cells. These anodes increase the efficiency of the cell by usefully absorbing about 30% more energy than similar single crystal TiO₂ anodes. Write: **Case 7443**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Sélection d'occasions de fabrication sous licence ou d'entreprises en coparticipation

Microsphères magnétiques constituées de fer et de dextran/327

Ces microsphères sont constituées de particules d'oxyde de fer magnétique de la taille d'un colloïde, revêtues d'un polysaccharide, comme le dextran, ou d'un dérivé possédant des groupements terminaux. Ces particules peuvent former une liaison covalente avec les anticorps, les enzymes et d'autres molécules biologiques; leur champ magnétique permet de séparer et de marquer les cellules, les membranes cellulaires et d'autres particules et membranes biologiques. Écrire: **Cas 7350**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Formation sur une phase solide de dérivés de composés organiques/327

Il s'agit de résines réticulées modifiées pouvant être utilisées simultanément pour adsorber des composés organiques sur leur surface et pour former des dérivés de ces composés. Ces résines modifiées sont relativement peu coûteuses; elles sont faciles à utiliser car on peut les séparer facilement des systèmes liquides et automatiser les techniques de formation de dérivés. Parmi les utilisations possibles, on compte la caractérisation chimique des microorganismes et le remplacement de la catalyse par transfert de phase. Écrire: **Cas 7434**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Photoanodes de TiO₂ en couche épaisse/327

Méthode simple et peu coûteuse de fabrication de couches épaisses de TiO₂ de grande surface sur substrats de céramique, devant servir d'anodes de cellules photo-électrochimiques. Ces anodes accroissent le rendement de la cellule par une absorption efficace de l'énergie supérieure de 30% à celle obtenue au moyen d'anodes semblables à monocristal de TiO₂. Écrire: **Cas 7443**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Laser Surface Coupler/327

A device for use in laser surface treating which maximizes the absorptivity of the laser energy by the surface providing at the same time more uniform energy distribution and reliable temperature control during treatment. Write: **Case 7471**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Coupleur laser-surface/327

Dispositif pour le traitement laser des surfaces qui maximise l'absorption d'énergie laser par la surface, permettant aussi une répartition plus uniforme de l'énergie et un contrôle plus fiable de la température pendant le traitement. Écrire: **Case 7471**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Frequency Compensator for a Current-Comparator Capacitance Bridge/327

A method and apparatus for rendering a high-voltage current-comparator capacitance bridge insensitive to frequency fluctuations when used for measuring inductances. The basic high accuracy and long-term stability of the bridge are not adversely affected by the additional apparatus. Write: **Case 7526**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Compensateur de fréquence pour pont de capacités comparateur de courant/327

Méthode et dispositif permettant de rendre un pont de capacités haute tension comparateur de courant insensible aux variations de la fréquence lors de la mesure d'inductances. La précision et la stabilité à long terme de départ du pont ne sont pas altérées par l'addition du dispositif. Écrire: **Case 7526**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Cash Register Power Supply System/327

American firm offers the manufacturing and marketing rights under U.S. Patent 4,255,697, for a cash register power supply system which isolates the work system from the battery charging system. A battery charger charges one of two batteries while the other battery drives a cash register. A timer and switching mechanism switch the batteries between charge and work systems at regular time intervals. Thus, the work system is isolated from the house current and the possibility of power surges which can affect the cash register memory. Its main advantage is the availability of a fully chargeable battery for continuous uninterrupted operation of the cash register. Patents, technical information, technicians on loan, drawings, parts or materials, sales and advertising literature, etc. are available. Write: Mr. James A. Oloff, Parkhurst & Oloff, 277 S. Washington Street, P.O. Box 19928, Alexandria, Virginia 22320 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102-1366, U.S.A.

Bloc d'alimentation pour caisse-enregistreuse/327

En vertu du brevet américain n° 4 255 697 qu'elle détient, une firme américaine offre les droits de fabrication et de mise en marche d'un bloc d'alimentation de caisse-enregistreuse qui isole cette dernière du système de chargement des batteries. Le bloc comprend deux batteries; pendant que le chargeur charge une batterie, l'autre alimente la caisse-enregistreuse. Une minuterie et un mécanisme de commutation interviennent à intervalles réguliers la batterie qui alimente la caisse et la batterie qui est chargée. De cette façon, la caisse est isolée du réseau d'alimentation de l'édifice ainsi que des éventuelles pointes de courant pouvant altérer le contenu de sa mémoire. Le principal avantage de ce bloc d'alimentation est qu'il offre en permanence une batterie rechargeable permettant à la caisse-enregistreuse de fonctionner de façon ininterrompue. La firme peut détacher des techniciens et elle offre sur demande des brevets, des fiches techniques, des dessins, des pièces, des matériaux, des documents de vente et de publicité, etc. Écrire à: M. James A. Oloff, Parkhurst & Oloff, 277 S. Washington Street, P.O. Box 19928, Alexandria (Virginia) 22320 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia (Pennsylvanie) 19102-1366, U.S.A.

Plastic Actuator/327

American firm offers, under non-disclosure agreement only, the licensing, manufacturing and selling rights to its plastic actuator/power cylinder which is a simple, lightweight, non-corrosive cylinder produced from three components by plastic injection. Serving well in applications using compressed air not exceeding 1035 kPa in automation-miniaturization systems with cycles exceeding 4,000,000 without failure, the plastic cylinder can be either double acting or spring return single acting. It has applications in the automobile industry, textiles, packaging, robotics, fluidics, etc., at a fraction of weight and cost of present equipment. Advantages: No lubrication is required; moisture in the air cools and lubricates it; in operation below 690 kPa and 100 cycles/minute it is expected to outlast any unlubricated cylinder on the market. The licensee is expected to mass merchandise the product and sell it by carloads when produced from tooling designed by the licensor. Write: Dr. R.S. Pauliukonis, c/o Patentrol Corporation, 6660 Greenbriar Drive, Cleveland, Ohio 44130 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Illuminating Building, 55 Public Square, Cleveland, Ohio 44113-1983, U.S.A.

Whey Protein Isolate/327

British firm offers a Canadian company the patent rights and technical know-how to its "super protein" from acid-whey process known as Bipro. This soluble protein, produced by a new extraction method, has properties similar to egg albumen, is 99% digestible, and contains no fat. It involves passing whey liquor (at pH 4.5) from cheesemaking through an ultrafiltration unit to an ion exchanger, where the protein is adsorbed (at pH 3.0) and the residual non-protein material is discharged. The protein material is discharged. The protein-laden reactor bed is then washed with clear water, which is discharged. The protein is finally desorbed into clear water (at pH 8-9) which is discharged, concentrated by ultrafiltration, and spray-dried. In the process, pH is adjusted by adding caustic soda to the liquid in the reactor. The process produces a 97% protein powder that contains about 3% minerals. An important feature is the removal of lipids with the non-proteinaceous materials. This waste stream of deproteinized whey is mostly lactose and water. A process with many uses, it has applications in: pastry, confectionery, protein supplement, meats, soft drinks, protein packs for health food stores, recipes intended for eggless or cholesterol-reduced diets. It also has applications elsewhere in industry, such as: to remove organic contaminants from boiler feedwater; to provide high-purity water for recycling; to recover proteins (from soya processing, for instance); to prevent nutritional loss; to recover blood proteins from slaughter operations; to reduce pollution while providing a valuable byproduct for medical purposes, etc. The British firm requires a licensee with technical expertise, willing to make a financial investment. It should also provide a whey source, site and services and the benefits of the enterprise would be shared in an equitable way based

Actionneur en plastique/327

Une société américaine offre, à la condition expresse qu'il n'y ait pas divulgation de l'invention, les droits de licence, de fabrication et de vente de son actionneur en plastique qui est un vérin léger et non corrosif produit à partir de trois composants par moulage sous pression de plastique. Le dispositif peut être utile pour les installations utilisant de l'air comprimé à une pression maximale de 1035 kPa dans les équipements d'automation et de miniaturisation et peut assurer plus de 4 000 000 de cycles de fonctionnement sans panne. Le vérin de plastique peut être soit à double effet, soit à effet simple avec ressort de retour. Il peut être utile pour l'industrie automobile, les textiles, l'emballage, la robotique, l'industrie des fluides, etc. Il ne pèse qu'une fraction du poids et ne représente qu'une partie du prix des équipements actuels. Avantages: aucune lubrification nécessaire, l'humidité de l'air refroidit et lubrifie le vérin; en fonctionnant à moins de 690 kPa et 100 cycles/minute, le vérin doit durer plus longtemps que tout autre dispositif du genre sans lubrification qui existe sur le marché. Le récipiendaire de la licence doit pouvoir assurer la vente du produit en grandes quantités après la production à partir des usines du détenteur de la licence. Écrire à: Dr. R.S. Pauliukonis, c/o Patentrol Corporation, 6660 Greenbriar Drive, Cleveland (Ohio) 44130 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, Illuminating Building, 55 Public Square, Cleveland (Ohio) 44113-1983, É.-U.

Protéines extraites du petit-lait/327

Une firme britannique offre à une compagnie canadienne les droits d'utilisation sous licence et les données techniques nécessaires à l'obtention de sa "super protéine" par procédé *Bipro* à partir de petit-lait acide. Cette protéine soluble, obtenue par une nouvelle méthode d'extraction, présente des propriétés semblables à celle de l'albumen des oeufs; elle est digestible à 99% et ne contient pas de graisse. Dans ce procédé, le petit-lait (pH 4,5) produit lors de la fabrication des fromages est traité dans une unité d'ultrafiltration et ensuite dirigé dans un échangeur d'ions où la protéine est adsorbée, à pH 3,0, et les résidus non protéinés sont éliminés. Le lit du réacteur chargé de la protéine est ensuite lavé à l'eau. La protéine est alors désorbée dans de l'eau (pH 8-9), concentrée par ultrafiltration et séchée par vaporisation. Au cours du traitement, le pH est ajusté par addition de soude caustique au liquide du réacteur. Ce procédé permet d'obtenir une poudre contenant 97% de protéine et environ 3% de minéraux et présente l'importante caractéristique de permettre l'élimination des lipides en même temps que celle des matières non protéinées. Le petit-lait déprotéiné ainsi obtenu est essentiellement formé d'eau et de lactose. Ce procédé permet d'obtenir un produit à utilisations multiples: pâtisserie, confiserie, suppléments protéinés, eaux gazeuses, viandes, protéine pour la vente en alimentation naturelle, préparation d'aliments pour les diètes sans oeuf ou à faible teneur en cholestérol. Cette protéine a aussi des applications industrielles: élimination des contaminants organiques de l'eau d'alimentation des chaudières, obtention d'une eau d'une grande pureté pour le recyclage, récupération des protéines (par ex. traitement du soya), prévention des pertes nutritionnelles; récupération des protéines du sang dans les abattoirs; diminution de la

on relative contributions. Write: Bio-Isolates Limited, Powell Duffryn House, Adelaide Street, Swansea SA1 1SE, S. Wales, England and send a copy of your initial correspondence to the Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

Ceramic Floor Tiles/327

German inventor offers a Canadian company the licensing, manufacturing and distributing rights to its ceramic floor tiles bonded together with cement to form blocks (4 per sq. m.) which can easily be manufactured on a machine and be laid in all weather conditions using unskilled labor. The units are heat and frost resistant, once laid the blocks can also be removed and then be relaid. Typical applications would be: prestige public walkways and squares, entrances to public buildings, terrace and patio flat roof surfaces of residences and hotels, exhibition halls, etc. The patent owner will supply machinery, tiles and know-how. In Germany, the tiles sell for about 33 Canadian dollars per sq. m. Capital required for license fee and machinery is approximately 140,000 Canadian dollars. (See illustration page 13.) Write: Mr. A.O. Rutland, 49 Hazlewell Road, London, England SW 15 and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

Slide Gates for Casting Ladles and Furnaces/327

German firm offers a Canadian company the licensing rights or joint venture, to manufacture its slide gate which works according to the linear slide principle and includes the following parts: a well brick located in the bore hole of a well brick; a bottom plate firmly installed in the frame of the slide gate under the ladle bottom; a slide plate which slides on the slide part and which is connected to a discharge in the discharge casing; a lid and eye bolts with which the slide plate is pressed against the bottom plate; and, an hydraulic cylinder and a pump set which operate the slide gate. Before tapping and with closed slide gate, the well brick, the sump and the flow channel are filled, through a feeding funnel, with filling material which, when casting starts after opening of the lock, trickles out of the flow channel used to protect the lock completely from the melted mass during the relatively long period between tapping and casting which is due to the time needed for argon and vacuum treatment. When casting starts, the bore holes of the bottom plate and the case and the bore holes of the movable parts, i.e., the slide plate and the discharge, must coincide. This is

pollution tout en permettant d'obtenir un sous-produit utile à des fins médicales, etc. Le collaborateur sous licence de la firme britannique doit posséder de l'expérience technique et être désireux de participer aux investissements. Le collaborateur devrait aussi fournir l'approvisionnement en petit-lait, un emplacement et des services; les bénéfices de l'entreprise seraient répartis équitablement sur la base des contributions relatives. Ecrire à: Bio-Isolates Limited, Powell Duffryn House, Adelaide Street, Swansea SA1 1SE, S. Wales (Angleterre) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Haut-commissariat du Canada, 1 Grosvenor Square, Londres, W1X 0AB, (Angleterre).

Carrelage de céramique/327

Un inventeur allemand offre à une entreprise canadienne les droits de licence, de fabrication et de vente de ses carreaux de céramique scellés au ciment en blocs de 4 au mètre carré, aisément fabriqués à la machine et posés par des ouvriers non spécialisés, quelles que soient les conditions atmosphériques. La céramique est à l'épreuve du gel et de la chaleur et les blocs peuvent, une fois posés, être enlevés et reposés. Ce carrelage peut être autres décorer des trottoirs et des places publiques de prestige, des halls d'éditions publics, ainsi que des terrasses et des patios sur les toits d'immeubles résidentiels, d'hôtels, de centres d'exposition, etc. Le détenteur du brevet fournit la machinerie, les carreaux et le savoir-faire. En Allemagne, les carreaux se vendent à quelque 33 dollars canadiens au mètre carré. Le capital nécessaire à l'achat de la licence et de la machine est d'environ 140,000 dollars canadiens. (Voir l'illustration page 13.) Ecrire à: M. A.O. Rutland, 49 Hazlewell Road, London, England SW 15 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Haut-commissariat du Canada, 1 Grosvenor Square, Londres, W1X 0AB (Angleterre).

Vannes coulissantes pour poche de coulée et hauts-fourneaux/327

Une société allemande offre à une entreprise canadienne les droits de licence ou d'association pour la fabrication d'une vanne coulissante qui fonctionne selon le principe de la coulisse linéaire et qui comporte les pièces suivantes: une brique de creuset qui se trouve dans le garnissage de la poche de coulée, une buse qui se trouve dans la forure de la brique de creuset, une plaque de fond bien installée dans le châssis de la vanne coulissante sous le fond de la poche de coulée, une plaque coulissante qui glisse sur la coulisse et qui est reliée à une décharge dans l'enveloppe de décharge, un couvercle et des pitons à vis permettant d'appuyer la plaque coulissante contre la plaque de fond et enfin un vérin hydraulique et une pompe permettant de faire fonctionner la vanne coulissante. Avant la coulée du métal en fusion, la vanne coulissante étant fermée, la brique de creuset, le puisard et le canal de coulée sont remplis d'un matériau de remplissage par une trempe d'alimentation; quand la coulée commence après l'ouverture du verrou ce matériau de remplissage sort du canal et est utilisé pour protéger le verrou contre la masse en fusion au cours de la période assez longue entre le piquage et la

achieved by operating the hydraulic cylinder. The flow channel is thus open. Due to the contact with the melted mass, some of the filling material is sintering so that the flow channel, particularly during the start of casting, is obstructed. To avoid accidents and damage which may be caused by burning with oxygen, for a short period and with closed slide gate, scavenging gas is blown, under high pressure, into the channel, between the case and the bottom plate. Thus, the sinter layer is broken and the flow channel is freed so that casting can start as soon as the slide gate opens again. For the supply of scavenging gas, the case is covered with sheet metal and provided, in the lower part, with a small gas supply tube. Advantages: Less refractory material, less storage room needed; push button operation, exact regulation; it opens and closes easily; combination with gas purging gives new metallurgical and operational advantages; less refractory wear gives better economy and superior reliability; more safety for the personnel; and, multiple teeming with one set of slide plates. The licensee must have expertise in the steel and metal industry. Know-how, technical data, drawings and technical assistance will be provided by the German firm. Write: Mr. Herward C. Neitzel, Impeco Huettenwerksausruestungen GmbH, Kaiserstrasse 47, D-5657 Haan 1, West Germany and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Hydrocyclone Filter/327

British firm offers a Canadian company the licensing rights to manufacture and sell its hydrocyclone filter which is primarily intended for the filtration of dust suppression water to prevent jet blockages in coal (or other) mines/quarries. Manufacturing of the filters consists of steel casting, seamless steel tubing and welding. Its advantages are: A reduction of water requirements at the coal face; the filter is said to extract 95% of .01875 cm particles; the low spray blockage greatly reduces shearer drum maintenance; the lack of moving parts of replaceable elements makes the filter almost maintenance free; a weekly flushing takes only a few seconds; a flushing valve is opened and closed to empty the pot. A licensee with connections in mining/quarrying is sought by the British firm who will supply drawings and advertising literature. Write: Mr. K. Oates, Technical Group Manager, Clayton-Heyes Engineering Company Limited, Tyler Street, Sheffield, England S9 1GL and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

coulée nécessaire pour le traitement à l'argon et sous vide. Quand la coulée commence, les trous de forage de la plaque de fond et l'enveloppe et les trous percés dans les pièces mobiles, c'est-à-dire la vanne coulissante et la décharge, doivent coïncider. Ceci se fait au moyen du vérin hydraulique. Le canal d'écoulement est alors ouvert. Au contact de la masse en fusion, une partie du matériau de remplissage se fritte de sorte que le canal d'écoulement est obstrué, en particulier au cours du début de la coulée. Pour éviter des accidents et des dommages qui pourraient être causés par la combustion avec l'oxygène pendant une courte période, la vanne coulissante étant fermée, on envoie un gaz de balayage à haute pression dans le canal entre l'enveloppe et la plaque de fond. De cette façon, la couche frittée est brisée et le canal d'écoulement est libéré, ce qui permet de commencer la coulée dès que la vanne coulissante s'ouvre de nouveau. Pour l'arrivée du gaz de balayage, l'enveloppe est couverte de tôle et comporte dans sa partie inférieure, un petit tube d'alimentation en gaz. Avantages: moins grande quantité de matériau réfractaire, moins d'espace d'entreposage, fonctionnement par bouton-poussoir, régulation exacte, la vanne s'ouvre et se ferme facilement, la combinaison avec le gaz de purge présente de nouveaux avantages du point de vue de la métallurgie et du fonctionnement; l'usure du matériau réfractaire est moindre, assurant ainsi une plus grande économie et plus de fiabilité; la sécurité pour le personnel est supérieure et le dispositif permet une coulée multiple avec un seul jeu de plaques coulissantes. Le récipiendaire de la licence doit avoir une expertise suffisante dans l'industrie des métaux et de l'acier. Le savoir-faire, les connaissances techniques, les dessins et l'assistance technique seront fournis par la société allemande. Écrire à: M. Herward C. Neitzel, Impeco Huettenwerksausruestungen GmbH, Kaiserstrasse 47, D-5657 Haan 1 (Allemagne de l'Ouest) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf (Allemagne de l'Ouest).

Filtre hydrocyclonique/327

Une firme britannique offre à une société canadienne les droits de licence pour la fabrication et la vente de son filtre hydrocyclonique qui est conçu essentiellement pour le filtrage de l'eau de dépoussiérage destinée à empêcher les blocages des jets dans les mines de houille, les carrières ou autres exploitations. La fabrication des filtres consiste en un moulage d'acier, des tubes d'acier sans joint ni soudage. Avantages: réduction de l'eau nécessaire au front de taille; le filtre extrait 95% de particules de .01875 cm; le blocage du jet basse pression réduit considérablement l'entretien du tambour; l'absence de pièces mobiles dans les éléments remplaçables permet d'éliminer presque complètement l'entretien du filtre; le rinçage hebdomadaire ne prend que quelques secondes; le robinet de rinçage permet de vider le pot. La firme britannique recherche un candidat pour la licence qui ait des contacts avec l'industrie minière ou les carrières; elle fournira les dessins et les documents publicitaires. Écrire à: M. K. Oates, Technical Group Manager, Clayton-Heyes Engineering Company Limited, Tyler Street, Sheffield (Angleterre) S9 1GL et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Haut-commissariat du Canada, 1 Grosvenor Square, Londres W1X 0AB (Angleterre).

Arm Support Brace/327

American inventor offers a Canadian company the licensing rights to manufacture, sell and distribute, under its U.S. Patent 3,952,733, its arm support brace which is supported from the waist of the patient and comprises a short length of substantially solid material for engaging the patient's waist and is held in place about the waist by a flexible belt-like member. Secured to the waist, the support is an adjustable bracket extending obliquely outwardly and upwardly from the upper edge of the waist engaging the member to an arm resting element extending substantially perpendicular to the bracket. It is for use in fractures, burns and other skin conditions where it is necessary or advisable to keep the arm out of contact with the body. (See illustration page 13.) Write: Mrs. Ester B. Williams, 4807 Gilray Drive, Baltimore, Maryland 21214 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102-1366, U.S.A.

Attelle brachiale/327

Un inventeur américain offre à une firme canadienne la licence de fabrication, de vente et de distribution, d'après le brevet américain n° 3,952,733, de son attelle brachiale qui utilise la taille du sujet comme point d'appui. Une petite bande faite d'un matériau assez solide se fixe à la taille et est maintenue en place par une ceinture souple. La hauteur du support est ajustable et il suit un trajet oblique en s'éloignant du corps, puis vers le haut par rapport à la taille; il se termine par un appui-bras placé presque perpendiculairement. On emploie cette orthèse pour traiter les fractures, brûlures et autres affections de la peau où il est nécessaire ou préférable d'éviter que le bras vienne en contact avec le corps. (Voir l'illustration page 13.) Écrire à: Mme Ester B. Williams, 4807 Gilray Drive, Baltimore, Maryland 21214 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia (Pennsylvanie) 19102-1366, E.-U.

Canadian Patents Available for Licensing or Sale in Canada Issued February 1983

Liste des brevets canadiens disponibles pour octroi de licences ou vente au Canada délivrés en février 1983

Note:

Résumés of the following Canadian Patents are published in the language of application, English or French.

Note:

Des résumés des brevets canadiens ci-joints sont publiés dans la langue de la demande de brevet, en anglais ou en français.

Code Type Lock/327

Verrou codé/327

A locking system suitable for use in a safe has locking and unlocking conditions. An electronic device determines whether the locking system is in its locking or unlocking condition and comprises: a store, an input device for entering a master code into the store to be retained therein and a comparison device for comparing the master code with an opening code subsequently entered through the input device. The electronic device further comprises a counter for registering the entry through the input device of an opening code which is not identical to the master code and disabling the operation of the lock for a predetermined time when the number of registered opening codes which are not identical to the master code reaches a predetermined number. A display device indicates the condition of the lock and the occurrence of at least one predetermined failure event. Write: **PATENT 1,140,357**, Bjoern Lyng, Las Torres, Taco, Apartado 611, Santa Cruz de Tenerife, Spain and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, Apartado 117, 35, Nunez de Balboa, Madrid, Spain.

Damper Structure for a Clothes Dryer Vent/327

Battant sur évent de sèche-linge/327

A damper structure for a clothes dryer vent is disclosed. The damper structure comprises a support member adapted to be inserted inside the dryer vent adjacent the inside wall of a house, and a damper plate mounted on the support member, so as to form a closed air space between the damper plate and the regular closure damper of the dryer vent for minimizing heat losses through the dryer vent. In order to fit a dryer vent of circular cross-section, the damper structure comprises a central damper element hinged at the top of the support structure and two lateral damper elements hinged one on each side of the central damper element for allowing full opening of the damper plate into the tubular dryer vent. Write: **PATENT 1,140,386**, Lucien Boismenu, 5635 Wolseley Avenue, Côte St. Luc, Quebec H4W 2L4 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Package Wrapping Machine/327

Emballeuse mécanique/327

A package wrapping machine which has a frame supporting a power driven rotary horizontal shaft with a turret plate member on the end of the shaft supporting spaced clamp banks, a positioning blade is placed between the said clamp banks for positioning the package components prior to clamping, a stack of package components is clamped between the clamp banks by fluid power cylinders on the turret plate moving one clamp bank toward the other. The end of an elastoplastic wrapping or web extending from a clamp roll on the frame is moved under one clamp bank by insertion of the packages to be wrapped into position. The web is then clamped by the clamp bank to the package components when they are rotated a predetermined number of rotations to effect the wrapping of the package components; a film cut-off means severs the web of wrapping from the wrapped package following the wrapping of the package and a pusher plate between the tine banks is extended by a cylinder to push off the completed package from between the clamp banks and the positioning blade. Write: **PATENT 1,140,450**, Riley H. Mayhall, Jr., 14130 Old Columbia Pike, Burtonsville, MD; Andrew Zudal, 4140 Mount Olney Lane, Olney, MD and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102-1366, U.S.A.

Method and Apparatus for Pumping Fluids from Bore Holes/327

Méthode et appareil pour le pompage des liquides contenus dans un trou de sonde/327

Well pumping method and apparatus by means of which the liquid level and, correspondingly, the hydrostatic pressure, in a bore hole or well casing, is controlled by means of a vertically adjustable sump for receiving liquid from the bore hole or casing before it is pumped to the surface, the sump having therein a pump which is actuated by the liquid level in the sump so that liquid cannot rise in the bore hole or casing above the top or inlet of the sump, as the liquid enters the sump at this point and is pumped to the surface from the sump, the operation being such that the liquid level in the bore hole

or casing is controlled by vertically positioning the sump so that the height of the column of liquid in the casing or bore hole above the point where liquid is coming from the formation can be maintained at a minimum with consequent increase in the differential hydrostatic pressure between that in the well bore and that in the formation in the direction of the well bore, enabling the maximum rate of liquid entry into the well bore. The sump prevents water from the lower portion of the formation from coming into direct contact with the pump and being pumped directly to the surface to exclude oil from being pumped to the surface. Using the sump, the action of the water entering the casing or bore hole is such that the water will rise in the annulus between the outer sump wall and the inner wall of casing or bore hole and pass over the lip and into the sump without impeding the flow of oil from our of the upper portion of the formation, the oil also passing into the sump and also being pumped to the surface together with the water. Write: **PATENT 1,140,459**, Robert L. Cramer, Rising Star, Texas 76471 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 2001 Bryan Tower, Suite 1600, Dallas, Texas 75201-3051, U.S.A.

Modular Magnetic Field Blowout and Induced Gas Circulation Circuit Breaker/327

Interrupteur modulaire à soufflage par champ magnétique et circulation induite de gaz/327

L'invention concerne un interrupteur modulaire à soufflage par champ magnétique et à refroidissement par air. Cet interrupteur est constitué d'une pluralité de modules identiques qui comprennent chacun un corps plat fait en un matériau électrique. Un contact électrique double et mobile est monté sur un axe passant à travers la paroi centrale du corps, qui s'étend à travers le corps du module de façon à ce que ce dernier puisse être monté par deux de ses faces sur une ligne électrique. Le contact électrique double et mobile est monté sur un axe passant à travers la paroi centrale du corps. Ce contact double est pourvu d'une barre de contact à chaque extrémité, chacune de ces barres de contact se trouvant dans l'une des deux chambres du module de façon à coopérer avec le contact fixe de cette même chambre. Un axe pivotant fait en matériau non conducteur passe à travers le corps et est relié à l'axe du contact double pour pouvoir faire pivoter ce dernier et ainsi déplacer les deux barres de contact simultanément de façon à venir établir un contact électrique avec les contacts fixes du module ou l'inverse pour laisser passer ou interrompre le courant circulant dans la ligne électrique. Une bobine est montée de façon à pouvoir être excitée par le courant circulant dans la ligne électrique, pour créer un champ magnétique suffisant pour souffler les arcs électriques se formant dans les chambres lorsque les barres de contact sont décollées des contacts fixes. Des passages sont prévus depuis l'extérieur du corps de chaque module vers les contacts fixes et mobile de ce même module pour que l'air ou un gaz ambiant puisse être aspiré à l'intérieur des chambres lorsque les arcs sont soufflés et puisse ainsi refroidir lesdits contacts fixes et mobiles. Ecrire à: **BREVET 1,140,625**, Hydro Québec, 75, boulevard Dorchester, ouest, Montréal (Québec) H2Z 1A3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Treating Used Hydrocarbon Lubricating Oils/327

Traitement des huiles lubrifiantes épuisées/327

Process for removing metal(s) and water from used hydrocarbon lubricating oil characterized in that the said used oil is treated with an aqueous solution containing a surfactant and anions which form an insoluble salt or insoluble salts with at least one metal present in the said used oil followed by separation of an oil layer of reduced metal and water content. The oil so treated is suitable for refinery feedstock, and also as fuel oil or as blendstock for other hydrocarbon products, or as refining feedstock. Write: **PATENT 1,140,884**, Andor L. Salusinszky, 27 Bertram Street, Burwood, Victoria 3125, Australia and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Prince's Gate East Tower, 17th Floor, 151 Flinders Street, Melbourne 3000, Australia.

Easily Maintained Bubble-Cap Column for the Distillation of Clogging and High-Sediment Liquids/327

Colonne à cloche de barbotage pour la distillation de liquides qui encrassent ou forment beaucoup de dépôts/327

There is described a bubble-cap column for the distillation of high sediment or clogging liquids, the column including at least one plate, a plurality of bubble-cap structures provided on the plate, each structure comprising a bubble-cap overlying a neck portion. The bubble-caps are arranged in at least one row on the plate and are suspended from an elongate carrier connected to each of the aligned bubble-caps to permit the concurrent removal of the bubble-caps from the column with the carrier. Write: **PATENT 1,140,889**, Oy Alko Ab, Salmisaarenranta 7, SF-00180 Helsinki 18, Finland and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, Pohjois Esplanadi 25B, 00100 Helsinki 10, Finland.

Direct Current Motor with a Dipole Stator/327

Moteur à courant continu avec un stator à dipôles/327

La présente invention concerne un moteur électrique comprenant un rotor tournant autour d'un axe et un stator. Le rotor et le stator comprennent chacun un ensemble de pièces dipolaires également réparties autour de leur périphérie respective, un de ces deux ensembles étant à l'intérieur d'un cercle centré sur ledit axe, l'autre ensemble étant à l'extérieur dudit

cercle. Ces ensembles ont chacun un nombre différent de pièces. Le moteur comprend en outre des moyens associés à un des ensembles, de préférence le stator, pour alimenter électriquement les pièces dipolaires de cet ensemble de façon à aimanter sélectivement celles-ci et former un champ magnétique tournant. Le moteur est caractérisé en ce que chaque pièce dipolaire a un axe longitudinal qui s'étend perpendiculairement à un rayon du cercle dans un plan perpendiculaire à l'axe du rotor, et en ce que les pièces dipolaires sont espacées de façon à ce que l'électro-aimantation de l'une des pièces de l'ensemble associé aux moyens d'alimentation électrique crée avec une des pièces de l'autre ensemble, un circuit magnétique près des axes longitudinaux des pièces, ce circuit magnétique cherchant à se refermer et fournissant ainsi une force de levier qui entraîne le rotor en rotation. Le moteur résultant a moins de pertes et il peut avoir une structure plus légère. Écrire à: **BREVET 1,140,984**, Gilles Léveillé, 215, rue Mercier, Drummondville (Québec) J2B 5G2 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Method and Means of Passive Detection of Leaks in Buried Pipes/327

Méthode et dispositif de détection passive des fuites à l'endroit de canalisations enfouies/327

A method and means for passive detection of a leak in a buried pipe containing fluid under pressure includes a plurality of acoustic detectors that are placed in contact with the pipe. Noise produced by the leak is detected by the detectors, and the detected signals are correlated to locate the leak. In one embodiment of the invention two detectors are placed at different locations to locate a leak between them. In an alternate embodiment two detectors of different waves are placed at substantially the same location to determine the distance of the leak from the location. Write: **PATENT 1,141,019**, Mr. James E. Denny, Assistant General Counsel for Patents, Office of the General Counsel, U.S. Department of Energy, Washington, D.C. 20545 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102-1366, U.S.A.

Method of Rendering Lignin Separable from Cellulose and Hemicellulose and the Product So Produced/327

Méthode favorisant la séparation de la lignine de la cellulose et de l'hémicellulose, et produit obtenu par la mise en oeuvre de ladite méthode/327

In the process for rendering lignin in lignocellulosic material separable from the cellulose and hemicellulose wherein the lignocellulosic material is packed in a divided form in a pressure vessel which is rapidly filled with steam at a pressure of at least 500 psi to heat the lignocellulosic material to an extrudable condition at a temperature in the range 185 to 240°C in less than 60 seconds, followed by immediately extruding the lignocellulosic material to atmosphere, it has been found that the production of toxic components can be minimized by gently venting the pressure vessel to atmosphere to reduce the steam pressure to between of the order of 200 psi and of the order of 450 psi as soon as the extrudable condition is reached. The lignocellulosic material is then extruded instantly to atmosphere immediately after the venting step. Write: **PATENT 1,141,376**, Edward A. De Long, 15 Milne Crescent, Kanata, Ontario K3K 1H7 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Rotary Internal Combustion Engine/327

Moteur rotatif à combustion interne/327

A rotary internal combustion engine is herein disclosed consisting of an annular rotating block with a cylindrical exterior wall and an interior wall formed with a plurality of radially arranged, inward opening, elliptical chambers housing a plurality of revolving elliptical pistons, each with a geared track which meshes with a geared track on a roller mounted on a central rotating driving shaft journaled through disc-shaped walls attached to the sides of the block. The pistons are held in sealed contact with the interior wall of the block by the geared roller, and in sealed contact with the disc-shaped walls by spring-loaded rings on each side of the pistons. The block, together with the attached disc-shaped walls and the central driving shaft are held by an annular stationary casing and attached disc-shaped walls. The annular casing is provided with spark-plug mounts, intake and exhaust ports, and roller bearings on the inside cylindrical wall. Ports at the apex of each elliptical chamber in the rotating block register successively with the spark plugs and the intake and exhaust ports. A spur gear mounted on the driving shaft, between two walls respectively attached to the block and the casing, meshes with gears mounted on that wall attached to the casing, and these mesh with a ring gear attached to the block wall, such that the block rotates a radial distance of one chamber while the pistons revolve 180°. If the block and pistons rotate in a counter-clockwise direction, the driving shaft together with the geared roller rotate in a clockwise direction. In certain embodiments of this invention, the chambers and the pistons may be of any number of shapes other than elliptical, provided that the centrally mounted roller is correspondingly shaped such that the piston, or a lobe of the piston, may penetrate successive chambers and revolve in sealed contact with the walls of the block. The invention may also be modified for use as a compressor or pump. Write: **PATENT 1,141,671**, Erwin Wiens, R.R. 2 Mountain Road, Aylmer, Quebec J9H 5E1 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Hard to Reach Places Spray Can/327

Bombe aerosol endroits difficiles d'accès/327

An aerosol pressure can containing liquid wax for furniture, the can including interchangeable nozzles, one of which is cone shaped, another sprays sideward, and another sprays endways; and the can includes a depressible button its side for opening a dispensing valve along an outlet tube leading to the nozzle. Write: **PATENT 1,141,719**, Hester L. Knight, c/o Richard L. Miller, 3612 Woolworth Building, New York, N.Y. 10020 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 1251 Avenue of the Americas, New York City, N.Y. 10020-1175, U.S.A.

Licensing Opportunities Through Queen's University, Kingston, Ontario

The following patented technologies are available for commercialization under licensing arrangements. Interested Canadian manufacturers wishing to ascertain the stage of development, terms of the agreement, marketing rights and assistance available, should write to: Coordinator of Patents and Licensing, Office of the Vice-Principal (Services), Queen's University, Kingston, Ontario K7L 3N6 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (ABLO), Market Development Branch, Department of Industry, Trade and Commerce and Regional Economic Expansion, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Pneumatic Leg/327

A transparent inflatable artificial leg for immediate post-operative use permits examination of the stump after surgery while controlling swelling. It is of double-walled structure, with longitudinal welds providing three equally-spaced air inflatable compartments extending the entire length of the tube, opening at one end to permit stump insertion while tapering toward the foot end. The leg is inexpensive, very light, and reusable, in length is easily adjustable. When the stump is inserted into the top end of the tube, the three air-filled compartments centre the stump and ensure equal pressure distribution. The three-jaw clamp action permits use even with a short stump. Below the stump, the inner walls of the inflatable compartments inter-engage, providing a relatively stiff structure which will support at least part of the patient's weight. A protective cap can be mounted on the foot end. Canadian Patent 1,132,754.

Artificial Ligament/327

A woven elastic artificial ligament, with variable and progressive stiffness characteristics similar to those of a natural ligament, replaces a diseased or damaged ligament and is especially useful in replacing the tibial collateral ligament commonly involved in knee problems. Connectors link the artificial ligament to adjustable bone anchors which are coated with a porous metal coating to promote bone ingrowth, and which provide a base large enough to withstand the tensile forces transmitted to the bone by the artificial ligament as well as permitting the ligament to be adjusted to a predetermined length and stress level. Canadian Patent 1,132,755.

Possibilités d'acquisition de licences par l'intermédiaire de l'Université Queen, Kingston (Ontario)

Les techniques brevetées qui suivent peuvent être commercialisées en vertu d'ententes en matière de licences. Les fabricants canadiens intéressés à connaître le niveau de mise au point, les dispositions de l'entente, les droits de commercialisation et l'aide qui leur est offerte devraient s'adresser au: Coordonnateur des brevets et licences, Bureau du Vice-recteur (Services), Université Queen, Kingston (Ontario) K7L 3N6 et faire parvenir copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (ABLO), Direction du développement des marchés, ministère de l'Industrie et du Commerce et de l'Expansion économique régionale, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Jambe pneumatique/327

Cette jambe artificielle transparente gonflable, pour utilisation post-opératoire immédiate, permet l'examen d'un moignon après l'intervention chirurgicale et le contrôle de l'enflure. Elle a une structure à double paroi avec des soudures longitudinales qui forment trois compartiments d'air gonflables sur toute la longueur du tube. Celui-ci comporte un orifice à l'extrémité pour la pose sur le moignon et s'amincit au pied. Cette jambe artificielle est peu coûteuse, très légère, elle peut être réutilisée et sa longueur est facilement réglable. Quand le moignon est ingéré dans l'extrémité du tube, les trois compartiments gonflables permettent le centrage du moignon et assurent une distribution égale de la pression. Le dispositif de serrage à trois mâchoires permet la pose même sur un moignon court. Sous le moignon, les parois intérieures des compartiments sont emboîtées les unes dans les autres et constituent une structure assez rigide qui supporte au moins une partie du poids du patient. Un capuchon de protection peut être placé au pied. Brevet canadien n° 1 132 754.

Ligament artificiel/327

Il s'agit d'un ligament artificiel élastique et tissé dont les caractéristiques de dureté variable et progressive sont semblables à celles des ligaments naturels et qui sert à remplacer les ligaments touchés par la maladie ou la blessure. Il est particulièrement utile pour remplacer le ligament latéral interne du genou qui est souvent le siège des malaises du genou. Le ligament artificiel est fixé, à l'aide d'une pièce de raccordement, à un dispositif d'encrage ajustable sur l'os. Le dispositif d'encrage est enduit d'un revêtement métallique poreux qui favorise la croissance osseuse. Il offre une surface assez grande pour supporter les forces de tension transmises à l'os par le ligament artificiel et permet d'ajuster le ligament à une longueur et à une force de tension prédéterminées. Brevet canadien 1 132 755.

Wheel Chair Propulsion System/327

A wheel chair propulsion system, for quadriplegics who lack sufficient control to grip and turn hand wheels on wheel chairs, used a simple to operate positive drive mechanism that also permits effective exercising. An annular ring attaches to each of the larger wheels of a conventional wheel chair. A telescoping lever arm, to which a drive mechanism is mounted, is pivotally mounted on the axle of each wheel. The user pulls the lever towards the chair to engage a lug mounted on the lever in one of the recesses of the annular ring, then pushes the lever in the desired direction of movement. When the limit of travel is reached, releasing the inward pressure permits the lug to disengage and the lever can be moved back to its initial position. U.S. Patent 4,354,691.

Preserved Vegetation/327

A group of research scientists from Queen's University at Kingston, Ontario, have during the past few years developed a variety of methodologies to preserve green vegetation. These methods allow treated specimens to retain their natural texture and colour for years. In essence, the process is a chemical treatment, simple in its procedure and economical. The invention makes it possible for the first time to develop preserved vegetation as a product with many marketing potentials in the areas of decoration, teaching, research, collections, etc. Demonstrations of practical applications with treated specimens have been made in Canadian museums with great success. Queen's University has been granted patent rights in a variety of countries.

Bibliography

Technology Transfer Course/327

Correction — Dates have been changed to June 7-10, 1983.

The Licensing Executives Society U.S.A./Canada will provide a Technology Transfer Course in New York City from June 7-10, 1983. The new format, a single three and one half day session will include the basic topics presented in the original two-day introductory and three-day Advanced Courses. Course brochures may be obtained from Dr. William T. Davis, Director of Licensing, Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, N.Y. 10017, tel: (201) 573-7594.

Bibliographie

Cours sur le transfert de la technologie/327

Rectification — Les dates ont été changées du 7 au 10 juin 1983.

Un cours sur le transfert de la technologie sera donné à New York du 7 au 10 juin 1983 par la Licensing Executives Society, USA-Canada. La session, nouveau format de trois jours et demi, comprendra les matières de base présentées dans le cours original d'introduction de deux jours et du cours avancé de trois jours. On peut obtenir des brochures sur ce cours du Dr. William T. Davis, Director of Licensing, Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, N.Y. 10017, tel: (201) 573-7594.

Conservation de végétaux/327

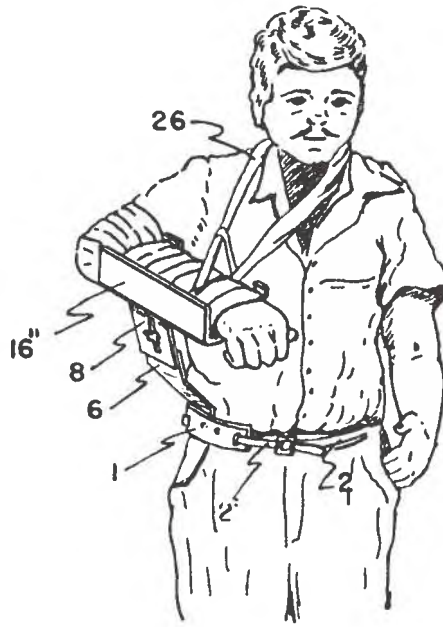
Au cours des quelques dernières années, un groupe de chercheurs de l'Université Queen de Kingston (Ontario) ont mis au point plusieurs méthodes permettant de conserver des végétaux. Avec ces méthodes, les spécimens traités conservent leur texture et leur couleur naturelles pendant plusieurs années. Le procédé comprend essentiellement un traitement chimique à la fois simple et peu coûteux. Ainsi, pour la première fois, on peut fabriquer par conservation un produit possédant de nombreuses possibilités commerciales dans le domaine de la décoration, de l'enseignement, de la recherche, des collections, etc. Des spécimens traités ont été éprouvés avec succès dans des musées au Canada. L'Université Queen s'est vu accorder les droits de brevet dans plusieurs pays.

Dispositif de propulsion de fauteuil roulant/327

Ce dispositif de propulsion de fauteuil roulant, pour les quadripalés qui n'ont pas suffisamment de contrôle pour manoeuvrer les volants de traction, utilise un système d'encliquetage simple et facile à manoeuvrer et qui permet aussi à l'utilisateur de faire de l'exercice. Un anneau est fixé à chaque des grosses roues d'une chaise roulante normale. Un bras de levier télescopique sur lequel on monte un mécanisme d'entraînement pivote sur l'essieu de chaque roue. L'utilisateur tire le levier vers la chaise pour engager un goujon dans l'un des logements de l'anneau et pousse le levier dans le sens de déplacement. Quand la limite du déplacement est atteinte, on relâche la pression interne, ce qui permet au goujon de se désengager pour ramener le levier à sa position initiale. Brevet américain 4 354 691.



Ceramic Floor Tiles (See page 4)
Carrelage de céramique (Voir page 4)



Arm Support Brace (See page 6)
Attelle brachiale (Voir page 6)



IF UNDELIVERED RETURN TO:
Licensing Opportunities Section (ABLO)
Market Development Branch
Department of Industry, Trade and
Commerce and Regional Economic
Expansion
Ottawa, Ontario K1A 0H5

EN CAS DE NON-LIVRAISON RENVoyer À:
Section des possibilités de licences (ABLO)
Direction du développement des marchés
Ministère de l'Industrie et du Commerce et
de l'Expansion économique régionale
Ottawa (Ontario) K1A 0H5



**Government
of Canada**

**Industry, Trade
and Commerce
and Regional
Economic
Expansion**

**Gouvernement
du Canada**

**Industrie
et Commerce
et Expansion
économique
régionale**

Canada