

new products bulletin

TECHNOLOGY CANADA
LIRADBY
AUG 1 1978
BIBLIOTHEQUE
INDUSTRIEL SCIENCE ET
COMMERCE

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.

AUGUST 1978

BULLETIN 271

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 d'entreprise en participation qu'il est possible d'étudier aux fins de constituer des affiliations manufacturières. Si l'une ou l'autre de ces propositions vous intéresse, il faut communiquer avec le correspondant. Il est recommandé que vous transmettiez copie de votre première lettre d'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.

AOÛT 1978

Hydraulic Locking System

Canadian inventor offers the Canadian manufacturing rights for his patented hydraulic locking system designed specifically for vault doors but applicable wherever safe, secure locking is required. The lock is of the combination type and utilizes a fluid pressure system. The locking system consists of a master control valve, a slave valve and a number of locking members. The lock can be programmed to operate only on a predetermined sequence. Failure to follow this sequence will cause an alarm to be triggered or the operation halted at the user's option. The master or sequencing control valve, which is also patented in Canada, can be used in all phases of hydraulic technology for controlling different types of operations. It is available for licensing separately or as part of the above locking system. Address enquiries to: Spasoje Ristic-Petrovic, 1286 Pike Street, Victoria, British Columbia. Please forward a copy of your initial correspondence to: New Products Bulletin 33/3, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario, Canada K1A 0H5.

Noise Protection Barriers

German firm offers for manufacture under license in Canada its patented system for reducing noise levels in areas adjacent to highways, railway tracks, industrial plants, etc. The system consists of noise-absorbing panels constructed of plastic, aluminum, steel, glass fibre, etc. The company claims that the best possible sound absorption is achieved when the front surface of the panels consists of a saw teeth structure inside. This saw teeth structure, made of plastic or aluminum, has a gradient of 30 degrees towards the source of noise and prevents reflection from the inner side of the



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce

Système de verrouillage hydraulique

Un inventeur canadien offre les droits de fabrication de son système de verrouillage hydraulique conçu spécialement pour les portes de chambre forte mais installable en tout lieu où s'impose un système de verrouillage de sécurité. C'est un verrou à combinaison qui utilise un système de pression liquide. Ce système de verrouillage comprend une soupape maîtresse, une soupape asservie et un certain nombre de pièces de verrouillage. Il est possible de programmer le verrou en vue de l'astreindre à un ordre prédéterminé. Si l'on n'observe pas la séquence, une alarme se déclenche ou le mouvement est interrompu ce au choix de l'utilisateur. La soupape de commande maîtresse ou de commande de la séquence, également brevetée au Canada, peut être utilisée dans toutes les phases de la technologie hydraulique pour commander différents types d'opération. Cette soupape peut être obtenue sous licence séparée ou avec le système de verrouillage susmentionné. Pour plus de renseignements, communiquer avec: Spasoje Ristic-Petrovic, 1286 Pike Street, Victoria, Colombie-Britannique. Prière de faire parvenir une copie de la première lettre au Bulletin de produits nouveaux 33/3, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Ontario), Canada, K1A 0H5.

Barrières antibruit

Une firme allemande offre la licence de fabrication au Canada de son système breveté de réduction du bruit près des autoroutes, des voies ferrées, des usines, etc. Le système est constitué de panneaux absorbant le bruit faits de plastique, d'aluminium, d'acier, de fibre de verre, etc. La compagnie soutient que l'on obtient la meilleure absorption du bruit lorsque le devant des panneaux est en dents de scie. Cette structure en dents de scie, faite de plastique ou d'aluminium, a un angle de 30 degrés par rapport à la source du bruit, ce qui empêche le côté intérieur du panneau de réfléchir le bruit. Des ouvertures en forme d'entonnoirs sur le



Gouvernement
du Canada

Government
of Canada

Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

panels. Funnel-shaped openings at the front of the panel diffuse the sound and direct it against a glass fibre plate at the back, which causes the energy of the sound to be transformed largely into heat. Reduction of noise levels by as much as 20 dB(A) is claimed for these panels. Additional advantages claimed include fast installation and resistance to deformation, fire and wilful damage. See illustration. Address enquiries to: Pro-Plan Ingenieurgesellschaft m.b.H., Arndtstrasse 12, 5000 Koln 1, Germany. Please forward a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Automotive Adhesives and Sealants

American manufacturer of special adhesives, corrosion-resistant mastics and sealants used primarily by automobile manufacturers offers these high technology products to a Canadian company for manufacture under license. The company will provide technical assistance and formulas covering existing adhesives and sealants developed for GM, Ford and others, as well as other products to be developed in the future. Some of these products are already sold in Canada and these accounts will be offered to the Canadian licensee. Extensive export marketing rights are negotiable. Address enquiries to: Mr. Robert J. 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.

Aluminum-Copper Pipe Joints

Japanese company offers a manufacturing license to a Canadian company for the production of its aluminum-copper (A-C) pipe joints by a new method of ultrasonic soldering. These pipe joints are used to connect the copper and aluminum piping in refrigerators, humidifiers and similar equipment. The A-C pipe joint method is based on a method of supplying solder to the lap of the joint and applying ultrasonic energy homogeneously over the whole joint, thus ensuring consistent leakproof joints which can be manufactured in a semi or fully automatic line. Other features of the process include quick joining at low temperatures, separation of the copper and aluminum piping by solder, high corrosion resistance due to fluxless soldering, bonding over the whole joint surface, application to a wide range of pipe sizes without major adjustments, and no mechanical finishing required after soldering. All marketing rights except Japan, Taiwan and the Philippines are negotiable. Address enquiries to: Mr. H. Kishi, Hitachi Cable Ltd., 2-1-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Embassy of Canada, 3-38 Akasaka 7 - Chome, Minato-ku, Tokyo 107, Japan.

devant du panneau dirige le son en le diffusant vers une plaque de fibre de verre à l'arrière où l'énergie acoustique devient en grande partie de la chaleur. Les panneaux sont censés pouvoir réduire le bruit jusqu'à 20dB(A). Des avantages supplémentaires comprennent la résistance à la déformation, au feu et au vandalisme et une installation rapide. Voir l'illustration. Faire parvenir les demandes de renseignements à Pro-Plan Ingenieurgesellschaft m.b.H., Arndtstrasse 12, 5000 Koln 1, Allemagne. Veuillez expédier une copie de votre correspondance initiale au Consulat général canadien, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, Allemagne de l'Ouest.

Adhésifs et mastics pour automobile

Un fabricant américain d'adhésifs spéciaux et de mastics résistants à la corrosion utilisés surtout par les manufacturiers automobiles offre les droits de fabrication sous licence de ces produits de haute technicité à une compagnie canadienne. La société fournira l'aide technique et les formules pour les adhésifs et mastics qu'utilisent actuellement GM, Ford et d'autres et il en sera de même pour d'autres produits à venir. Certains des articles sont déjà en vente au Canada et les comptes de la clientèle seront offerts à la compagnie canadienne. Des droits étendus de commercialisation à l'étranger sont négociables. Faire parvenir les demandes de renseignements à M. Robert J. Hoffman, Président, Michigan Exporters, 2605 Hillcrest, Wixom, Michigan 48096. Veuillez expédier une copie de votre correspondance initiale au Consulat canadien, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Detroit, Michigan 48226.

Joints de tuyaux aluminium-cuivre

Une compagnie japonaise offre à une compagnie canadienne la licence de fabrication de ses joints de tuyaux aluminium-cuivre (A-C) à l'aide d'une nouvelle méthode de soudure aux ultrasons. Ces joints unissent les tuyaux d'aluminium et de cuivre dans les réfrigérateurs, humidificateurs et appareils semblables. La méthode repose sur l'application de soudure au chevauchement du joint; l'énergie des ultrasons est ensuite distribuée de façon homogène sur tout le joint, ce qui permet d'obtenir constamment des joints étanches qui peuvent être produits en usine de façon partiellement ou complètement automatique. Parmi les caractéristiques du procédé, on relève la formation rapide du joint à une température peu élevée, la séparation des tuyaux d'aluminium et de cuivre par la soudure, une résistance élevée à la corrosion grâce à la soudure sans fondant de brasage, l'adhésion sur toute la surface du joint, l'application à une grande variété de dimensions de tuyaux sans modifications importantes et l'élimination de la finition à la machine après la soudure. Tous les droits de commercialisation sont négociables, sauf pour le Japon, Taiwan et les Philippines. Faire parvenir les demandes de renseignements à M. H. Kishi, Hitachi Cable Ltd., 2-1-2 Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japon. Veuillez expédier une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Ambassade du Canada, 3-38 Akasaka 7 - Chome, Minato-ku, Tokyo 107, Japon.

Interlocking Tables and Chairs

British licensor offers the North American manufacturing and marketing rights to a Canadian metal furniture manufacturer for a commercially proven interlocking system for tables and chairs. Drawings, specifications and consultation on manufacturing and design will be provided the Canadian licensee. Included in the offer is a completely flexible system of standard tables and linking tops which can be assembled in any configuration in all four directions from center, a method of joining fully-stacking chairs in rigid lines, and a combination of the above which provides completely interchangeable table/chair arrangements in a wide variety of styles and heights. It is claimed that all units can be easily joined, dismantled and stacked by one person. See illustration. Address enquiries to: Mr. Francis Bryen, Heathermount, Snow Hill Lane, Copthorne, West Sussex, RH10 3EY, England. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London, W1X OAB, England.

Decorative Water Fountains

West German firm offers under a licensing or joint venture arrangement the Canadian manufacturing and marketing rights to its wide variety of injection moulded decorative indoor water fountains for domestic and commercial use. Export rights to the United States are negotiable. The company currently has licensed manufacturers/distributors throughout Europe. The licensor is willing to supply injection moulding forms on loan, technical information sales literature, capital, etc. The Canadian licensee should have a technically capable injection moulding operation with machine capacity up to 500 grams. An established distribution system would be a definite asset. The licensor has been established in Europe for 20 years and currently sells a considerable volume to the United States. See illustration. Address enquiries to: K. Turkowski KG, Obergrunne 1-3, D-4972 Lohne 3, Federal Republic of Germany. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Solar Radiation Diffraction Device

Canadian inventor is seeking a Canadian company to commercially exploit his method of diffracting solar radiation. Designed for use with natural light, and utilizing both a light and a dark room, a pattern 11½" wide containing two dark and three light bands is displayed in the dark room. The diffraction of light is accomplished when light is bounced back and forth. When the sine waves of the visible spectrum coincide, or arrive in phase, they cause light; when they arrive 180° out of phase, they create a band of darkness. A prototype has been developed which can be demonstrated. Address enquiries to: Mr. Wadim

Tables et chaises enclenchables

Une société britannique offre sous licence, à un fabricant canadien d'ameublement métallique, les droits nord-américains de fabrication et de commercialisation d'un système de tables et chaises enclenchables qui a fait ses preuves dans le domaine commercial. Le preneur canadien de licence pourra obtenir les épures, les normes et les conseils sur la fabrication et le design. L'offre vise un système très souple de tables standard et de dessus accouplables, à partir du centre et dans les quatre directions, selon toute configuration ainsi qu'une méthode d'assemblage en rangées rigides de chaises empilables et une combinaison des deux systèmes qui permet une disposition entièrement interchangeable de chaises et de tables selon un vaste éventail de styles et de hauteurs. On prétend qu'une seule personne peut facilement monter, démonter et empiler tous les éléments. Voir l'illustration. Faire parvenir les demandes à M. Francis Bryen, Heathermount, Snow Hill Lane, Copthorne, West Sussex (Grande-Bretagne) RH10 3EY. Transmettre une copie de votre première lettre au Haut-Commissariat du Canada, One Grosvenor Square, Londres (Grande-Bretagne) W1X OAB

Fontaines décoratives

Une société ouest-allemande offre, sous licence ou en participation, les droits de fabrication et de commercialisation au Canada de sa vaste gamme de fontaines intérieures décoratives moulées par injection et utilisable à des fins domestiques ou commerciales. Les droits d'exportation aux Etats-Unis sont négociables. La compagnie compte actuellement des fabricants concessionnaires partout en Europe. Le concessionnaire de la licence est disposé à prêter les moules à injection, à fournir de la documentation technique sur la vente, des fonds, etc. Le détenteur de la licence au Canada devrait posséder les installations techniques de moulage par injection et une capacité pouvant atteindre 500 grammes. Un réseau de distribution bien établi serait un atout souhaitable. Le concessionnaire de licences est établi en Europe depuis 20 ans et jouit actuellement d'un gros volume de ventes aux Etats-Unis. Les demandes de renseignements doivent être adressées à: K. Turkowski KG, Obergrunne 1-3, D-4972 Lohne 3, République fédérale d'Allemagne. Veuillez faire parvenir une copie de la première lettre au Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, Allemagne de l'ouest.

Système de diffraction des rayons du soleil

Un inventeur canadien est à la recherche d'une compagnie canadienne qui commercialisera son système de diffraction des rayons du soleil. Ce système est conçu pour être utilisé à la lumière du jour et comprend une chambre claire et une chambre obscure: une image de 11 pouces et demi de large comprenant deux bandes obscures et trois bandes claires est projetée dans la chambre obscure. La diffraction de la lumière s'effectue grâce au va-et-vient de la lumière. Lorsque les ondes sinusoïdales du spectre lumineux coïncident, ou sont en phase, elles produisent de la lumière; lorsqu'elles sont déphasées de 180°, elles créent une bande obscure. On a réalisé un prototype qui se prête aux démonstrations.

Tokarski, Box 237, Boyle, Alberta. Please send a copy of your initial correspondence to: New Products Bulletin 33/3, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada K1A 0H5.

Curve Forming Device

British inventor offers to a Canadian company the manufacturing and marketing rights covering his device for forming a range of infinitely adjustable curves, which is claimed to have a wide variety of applications. The device can be made as an attachment to a grinding machine or as an attachment to the saddle of a lathe so as to constitute a tool for turning a large radius of about 20 ft. Alternately, the apparatus can be constructed in the form of a machine operable in conjunction with a machine for effecting a particular machining operation. Address enquiries to: Mr. Stanley J. Royle, 3 Chandler Close, Southgate, Crawley, Sussex RH10 6DF, England. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London, W1X 0AB, England.

Laboratory Hot Plate

American company offers the manufacture under license in Canada of its laboratory stirrer/hot plate for use in clinical, research and educational laboratories. The top surface is 39 sq. in.; overall dimensions are 4½" x 6¼" x 6½". Features include quick heat to 1000°F (523°C); easy cleaning, rust-proof and corrosion-resistant ceramic top, infinite dial bi-metal control, quiet, brushless, fan-cooled ball bearing motor, high-strength ceramic magnet for driving stirring bar, and stepless speed control with pilot light to permit very slow to high speed stirring. Worldwide marketing rights are negotiable. See illustration. Address enquiries to: Mr. James E. Baskin, 64 Donna Road, Holliston, Massachusetts 01746. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, 500 Boylston Street, Boston, Massachusetts 02116.

Anti-Skid Device

Swiss inventor offers the Canadian manufacturing rights and worldwide marketing rights to a plastic, pneumatically mountable anti-skid device for automobile tires. The unit consists of anti-skid bars, fixed to a freely moveable center by means of an inflatable air chamber. The whole unit can be slid onto the wheel while it is on the ground or stuck in snow by removing one section of the anti-skid bars, driving the wheel for a quarter of a turn, refitting the removed section, and inflating the air chamber. The oval cross section of the air chamber generates a torsion momentum to

Pour plus de renseignements, communiquer avec M. Wadim Tokarski, Box 237, Boyle, Alberta. Prière de faire parvenir une copie de la première lettre au Bulletin de produits nouveaux 33/3, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Canada, K1A 0H5.

Appareil à former des courbes

Un inventeur britannique offre à une société canadienne les droits de fabrication et de commercialisation de son appareil permettant de former une gamme de courbes que l'on peut ajuster à l'infini; il se prêterait à une vaste gamme d'applications. Le dispositif peut servir d'accessoire à une meule ou être joint au chariot d'un tour pour devenir un outil permettant le tournage d'un rayon d'environ 20 pieds. On peut également construire l'appareil sous la forme d'une machine qui lorsqu'elle est utilisée conjointement avec une autre machine permettrait de faire des travaux d'usinage particuliers. Faire parvenir les demandes de renseignements à M. Stanley J. Royle, 3 Chandler Close, Southgate, Crawley, Sussex RH10 6DF, Grande-Bretagne. Veuillez expédier une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Haut-Commissariat du Canada, One Grosvenor Square, Londres, W1X 0AB, Angleterre.

Plaque chauffante de laboratoire

Une compagnie américaine offre la licence de fabrication au Canada de son agitateur/plaque chauffante pour les laboratoires de médecine, de recherche et d'éducation. Le dessus a une surface de 39 pouces carrés et les dimensions sont de 4½" x 6¼" x 6½". L'appareil chauffe rapidement jusqu'à 1000°F (523°C); le dessus en céramique est anti-rouille, résiste à la corrosion et se nettoie facilement; le moteur à roulements à billes n'a pas de balais, est silencieux, refroidi par un ventilateur et se règle à l'infini grâce au bouton de contrôle bimétallique; un puissant aimant de céramique contrôle l'agitateur et le bouton sans coches avec une lampe pilote permet de varier la vitesse de très lent à très rapide. Les droits mondiaux de commercialisation sont négociables. Voir l'illustration. Faire parvenir les demandes de renseignements à M. James E. Baskin, 64 Donna Road, Holliston, Massachusetts 01746. Veuillez expédier une copie de votre correspondance initiale au Consulat général canadien, 500 Boylston Street, Boston, Massachusetts 02116.

Dispositif antidérapant

Un inventeur suisse offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada et les droits de commercialisation mondiale d'un dispositif antidérapant en plastique pour les pneus de voiture, que l'on peut monter pneumatiquement. L'appareil comprend des barres antidérapantes rattachées par une chambre à air à une partie centrale qui peut se déplacer librement. On peut glisser le dispositif entier sous la roue qui repose sur le sol ou est prise dans la neige en enlevant une section des barres antidérapantes, en faisant faire un quart de tour à la roue, en remplaçant la section enlevée et en gonflant la chambre à air. La coupe ovale

the bars, locking them in position. The pneumatic tensioning device can also be used to tighten conventional snow chains. Address enquiries to: Mr. Hans Ulrich Kunz, Landekronsstrasse 1, CH-4144 Arlesheim, Switzerland. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, Kirchenfeldstrasse 88, 3005 Berne, Switzerland.

Multi-Purpose Building Panels

German inventor offers the Canadian manufacturing and marketing rights for his multi-purpose building panels composed of wooden or agricultural particles or residues, cement, and a small amount of inexpensive chemicals. A joint application for a Canadian patent by the inventor and the Canadian manufacturer is proposed. The panelling is claimed to be resistant against fire, weather, fungi, termites and chemicals, and to be very inexpensive to produce. It can be used to replace all existing wood-based panels. Surface treatments and areas of application are numerous. Address enquiries to: Mr. Rudolf J. Nedwed, Postfach 2, D-8011 Aschheim (Munich), West Germany. Please send a copy of your initial correspondence to: Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

RECENTLY ISSUED CANADIAN PATENTS AVAILABLE FOR LICENSING OR SALE

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.**

Thread Reconditioning Tool

This tool for reconditioning threads on vehicle lug studs is comprised of a hollow tube slidably receiving a collect chuck connected to a handle that is in turn pivotably mounted to the tube. The chuck includes internal gripping surfaces having thread cutting serrations thereon. As the chuck is retracted into the tube, the gripping surfaces grip the shank between the thread cutting serrations. The tool may then be turned about the axis of the stud to renew or recondition the threads thereon.

William H. Crumpacker, 1538 School Avenue, Walla Walla, Washington 99362, U.S.A.

Apparatus for Launching or Detecting Waves of Selected Modes in an Optical Dielectric Waveguide

This apparatus, which includes a prism of refractive index greater than that of the waveguide and preferably greater than that of its core, is placed against the waveguide either before or alongside the outwardly tapering portion of the waveguide. Light from a laser is directed through the prism on to the waveguide to induce waves. A matching fluid, which may set to a solid, improves the coupling of the prism to the waveguide.

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

transversale de la chambre à air produit un mouvement de torsion qui bloque les barres en place. Le dispositif pneumatique tendeur peut aussi servir à resserrer les chaînes ordinaires de pneu. Faire parvenir les demandes de renseignements à: M. Hans Ulrich Kunz, Landekronsstrasse 1, CH-4144 Arlesheim, Suisse. Veuillez envoyer une copie de votre première lettre à: Division commerciale, Ambassade du Canada, Kirchenfeldstrasse 88, 3005, Berne, Suisse

Panneaux de construction à fins multiples

Un inventeur allemand offre les droits de fabrication et de commercialisation de ses panneaux de construction à fins multiples faits de particules ou de résidus de bois ou de produits agricoles, de ciment et d'une petite quantité de produits chimiques peu coûteux. On propose que l'inventeur et le fabricant canadien demandent conjointement un brevet canadien. Les panneaux sont censés résister au feu, aux intempéries, aux excroissances fongueuses, aux termites et aux produits chimiques; ils sont en outre fabricables à bon compte. Ils peuvent servir à remplacer tous les panneaux actuels à base de bois. Ils peuvent accepter divers revêtements et se prêtent à de nombreuses applications. Adresser les demandes de renseignements à M. Rudolf J. Nedwed, Postfach 2, D-8011 Aschheim (Munich), Allemagne de l'Ouest. Veuillez faire parvenir une copie de la première lettre au Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 5 Duesseldorf, Allemagne de l'ouest.

BREVETS CANADIENS RÉCEMMENT ÉMIS À VENDRE OU OFFERTS SOUS LICENCE

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.**

1,032,708 Outil de réfection des filetages

1,032,795 Appareil émetteur ou détecteur d'ondes de mode donné dans un guide d'ondes optique diélectrique

Method and Apparatus for Equipotential Plane Detection 1,033,029 **Méthode et appareil de détection de plan équipotentiel**

This invention includes a method and apparatus for utilizing the earth's static electric field as a reference for generating an information-bearing electrical signal. In one embodiment, the invention provides a differential static voltmeter which is particularly useful as a pitch and roll stabilization reference and control system for airborne vehicles. In other embodiments, the invention provides apparatus for defining a horizontal reference plane in the atmosphere and apparatus for sensing the roll or pitch rate of an airborne vehicle.

The Johns Hopkins University, 34th and Charles Streets, Baltimore, Maryland 21218, U.S.A.

Key-and-Keyway Coupling for Transmitting Torque 1,033,185 **Accouplement à clavette et rainure de clavetage pour communiquer un couple**

This coupling provides significant reductions in stress concentrations in the vicinity of the key and keyway. The keyway is designed with a flat-bottomed U-shaped portion whose inboard end terminates in a ramp which is dished transversely, so that the surface of the ramp as viewed in transverse section defines an outwardly concave arc.

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

Camping Box 1,033,327 **Coffre de camping**

This invention relates to a compact, portable camping box designed to hold the necessary equipment for the preparation and serving of meals and which is readily convertible to a table or work surface. It consists basically of an open-sided box having top, bottom, and end members and includes interhinged leaves attached to the sides of the box so that when folded upwardly the leaves serve as side members for the box in addition to providing an enclosed storage space for the component parts of a three-legged tubular support frame.

Mr. Robert P. Coyne, 854 Martindale Road, Sudbury, Ontario P3E 4H8, Canada

Therapeutic Prop-Like Support for Hemiside Reclining Persons 1,033,473 **Dispositif de soutien thérapeutique pour personnes en décubitus latéral**

These therapeutic prop-like supports, designed for maintaining a sleeping or otherwise reclining person on his left or right side, is comprised of an elongated, narrow, web-like, rectangular drawsheet that is superimposed upon the bedsheet or mattress of the bed. The support is constructed of launderable fabrics and is comprised of a pair of parallel primary-sleeves extending laterally along the drawsheet's topside. Each primary-sleeve accommodates a bolster which firmly yet comfortably abuts the upper-spinal backside of a reclining person to maintain him on the left or right side depending upon the employment of the sleeves.

Melen I. Bond, 709 Olson Road, Longview, Cowlitz County, Washington, 98632, U.S.A.

Process and Device for Separating from each other Materials Dissolved in Water by Means of a Cementation Agent 1,033,577 **Méthode et dispositif pour la séparation réciproque dissoutes dans l'eau à l'aide d'une colle**

This process for separating metal values dissolved in water utilizes a cementation agent in the presence of substantial amounts of only such materials as have an hydrogen overpotential higher than the potential difference between the cementation agent and hydrogen gas, the cementation agent being less inert than hydrogen. A water solution of the materials to be cemented is passed through a bed containing the cementation agent. The agglomerates produced in the cementation are then crushed.

Outokumpu Oy, Outokumpu, Finland

Backwash Baffle and Stabilizing Device for Propeller Driven Watercraft 1,033,627 **Chicane antiremous et stabilisatrice pour embarcations propulsées par moteur à hélice**

Mountable on the anticavitation plate of a propeller drive unit, this device consists of a mounting member and an attached pivotable plate member. The mounting and plate members are both located below the water line when in operation, with the plate movable between a first position intersecting the backwash from the propeller driving unit and a second position wherein the plate is held parallel to the anticavitation plate and clear of the backwash. A locking assembly interconnects the plate and mounting member for locking the plate in either position. A control cable extends into the watercraft.

Mr. Jack Hughes, 15824 N.E. 56th Way, Redmond, Washington 98052, U.S.A.

This yardage measurement device consists of a split disc having teeth or notches around one face which is bolted to the face of one of the wheels of a golf cart or the like. The teeth engage a gear in a convertor supported by the axle which in turn drives a flexible cable attached to a counter mounted on or near the handle of the cart. The counter indicates the distance covered or remaining in the known distance of a hole being played.

M. Oscar F.A. Peterson, 3125 Portage Avenue, Winnipeg, Manitoba

LICENSES FROM BULGARIA

A list follows of Bulgaria's scientific and technical achievements in the fields of ELECTRICAL and ELECTRONICS and CHEMICALS that are available for licensing in Canada. Canadian manufacturers that wish to investigate the acquisition of any of this technology should address enquiries to: FTO Technika, 125 Lenin Blvd., Block 2, P.O. Box 672, 111 Sofia, Bulgaria. Please send a copy of your initial correspondence to: Commercial Division, Canadian Embassy, Luegerring 10, 1010 Vienna, Austria.

LICENCES DE LA BULGARIE

Vous trouverez ci-après une liste des réalisations scientifiques et techniques de la Bulgarie dans les domaines de L'ÉLECTRICITÉ ÉLECTRONIQUE, et des PRODUITS CHIMIQUES dont on peut obtenir les licences pour le Canada. Les manufacturiers canadiens qui désirent se renseigner sur l'acquisition de certaines de ces innovations techniques voudront bien s'adresser à: FTO Technika, 125 boul. Lénine, Bloc 2, C.P. 672, 1113, Sofia, Bulgarie. Prière d'adresser une copie de votre première lettre à la Division commerciale, Ambassade du Canada, Luegerring, 10, 1010 Vienne, Autriche.

ELECTRICAL INDUSTRY AND ELECTRONICS

1. Non-metallic resistant material for radiant electrical heating
2. Method and device for electric-spark laying of precious, hard and other metals
3. Oxygen gas-diffusion electrode for electrochemical power sources metal-oxygen type and for fuel elements
4. Method and complete induction arrangements for decarbonizing, recrystallization and oxidation of non-alloyed steels
5. Diagram for micro-programme control of electronic registration bank
6. Method for recording signals for radial tuning of floating magnetic heads and control disc for its realization
7. Transport vehicles speed measuring device
8. Non-cylindricity measuring device and method for its tuning
9. Method and device for automatic compensation of malformations of the amplitude spectrums with multi-channels analysers

L'INDUSTRIE ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE

1. Matière non métallique résistante pour le chauffage par radiateur
2. Méthode et dispositif pour le placage par procédé électrique des métaux précieux, durs et autres
3. Electrode de diffusion d'oxygène gazeux pour les sources d'énergie électrochimique de type métal-oxygène et pour les éléments à combustible
4. Méthode et dispositifs complets d'induction pour la décarbonisation, la recristallisation et l'oxydation de métaux non alliés
5. Schéma de traitement de microprogrammes de banque d'enregistrement électronique
6. Méthode d'enregistrement des signaux pour l'accord par dispositif radial des têtes magnétiques flottante et disque de commande pour sa réalisation
7. Tachymètre des véhicules de transport
8. Appareil de mesure de la non-cylindricité et méthode de réglage de cet appareil
9. Méthode et dispositif de compensation automatique des malformations des spectres des amplitudes avec des analyseurs multi-canaux

CHEMICAL INDUSTRY

1. Method and device for obtaining synthetic ammonia with fluid state catalyst and electro-magnetic field
2. Method for obtaining separators for alkaline batteries MODILENE Type
3. Method and device for extraction of Neon and Helium from the air
4. Water-resistant explosive jelly GABROVIT Type
5. Method for obtaining matted polyacrylnitrilic fibres
6. Method for obtaining microcrystal cellulose
7. Method and device for deep purification of metal salts water solutions
8. Method and device for emulsification of oily insoluble
9. Composition of Polymer compounds for manufacture of PVC draining pipes
0. Technology for obtaining tin from reject white tin plate
1. Industrial technology for processing of broken glass pieces
2. Method and device for separation of the solid phases from zinc sulphate solutions
3. Composition of PVC cover sheets
4. Method for hardening of carbamide-formaldehyde resin
5. Device for ion-getter pumping
6. Continuous-action extractor for dringin of low mollecular compounds from granulated polyamide by means of water
7. Copolymer of saturated aromatic compounds
8. Recovery (recuperation) of silver from desactivated silver catalysts
9. High-strength floor covering for industrial premices, resistant to mechanical influences, oils, benzine and emulsions
0. Floor coverings on polyurethane basis
1. Line of carbonization columns with filling

INDUSTRIE CHIMIQUE

1. Méthode et dispositif utilisés pour obtenir de l'ammoniaque synthétique à l'aide de catalyseur à l'état liquide et de champ électromagnétique
2. Méthode utilisée pour obtenir des séparateurs pour les batteries alcalines de type "MODILENE"
3. Méthode et dispositif d'extraction du néon et de l'hélium dans l'air
4. Gelée explosive résistante à l'eau de type "GABROVIT"
5. Méthode utilisée pour obtenir des fibres recouvertes de polyachrylotrile
6. Méthode utilisée pour obtenir de la cellulose micro-cristalline
7. Méthode et dispositif utilisés pour la purification en profondeur de solutions aqueuses de sels métalliques
8. Méthode et dispositif utilisés pour l'émulsionnement de non-solubles graisseux
9. Formation de composés polymériques pour la fabrication de tuyaux de drainage en chlorure de polyvinyle
10. Technique utilisée pour obtenir de l'étain à partir de rebuts de tôle étamée blanche
11. Technique industrielle pour le traitement de pièces de verre broyées
12. Méthode et dispositif utilisés pour la séparation des phases solides à partir de solutions de vitriol blanc
13. Composition de feuilles de recouvrement en chlorure de polyvinyle
14. Méthode de durcissement de la résine urée formaldéhyde
15. Dispositif de pompage des appareils de fixation des ions
16. Extracteur en continu pour le drainage de composés à faible teneur en molécules des polyamides granulés à l'aide d'eau
17. Copolymère de composés aromatique saturés
18. Récupération de l'argent des catalyseurs à l'argent "désactivés"
19. Revêtement de sol haute résistance pour usines, résistant aux influences mécaniques, aux huiles, à l'éther de pétrole et aux émulsions
20. Revêtement de sol sur base de polyuréthane
21. Gamme de colonnes de carbonisation avec coulis

LICENSING OPPORTUNITIES FROM JAPAN

The following products and processes in the METALLURGY 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

Pig Iron Desulfurization Apparatus JRDC 741

This apparatus, a desulfurizing device for molten iron, features strong stirring and mixing of desulfurizing agent and molten pig iron continuously spat in a big amount by a gas lift-mixing pump onto the surface of molten pig iron in the ladle.

Anticorrosion for Chemical apparatus JRDC 742

Novel and economical method of preventing crevice corrosion and embrittlement. Corrosion preventive measure is provided on the surfaces of a chemical apparatus without substantial complications involved in its manufacture and with economical advantages. Sufficient effect of prevention of crevice corrosion can be expected even under considerably severe condition.

Hot-Dip Galvanized Steel by Gas Wiping JRDC 743

This technique is characterized in wiping out excessive metallized film from both sides of band steel which continuously moves upward from a zinc or zinc alloy metallizing bath by blowing pressurized combustion waste gas in the reverse direction to band steel travel through a nozzle having a small aperture opened in the traverse direction over the entire width of said band steel before the metallized film solidifies on the band steel.

Hot-Dip Galvanized Steel Tube JRDC 744

This is a fully automated process featuring high efficiency, resource saving and pollution free. In this process, steel strip is first cold rolled and formed into a pipe by high-frequency welding. Then the pipe is passed through a molten zinc bath for hot-dip galvanizing, and cut into specified lengths.

Nickel-Silicon-Carbide Composite Plating JRDC 745

This technology involves a composite electroplating technique in which nickel is used as metal matrix, on which silicon carbide is dispersed. By this composite plating technology, the inherent wear resisting characteristic of the

BREVETS DU JAPON

L'autorisation d'exploiter au Canada les brevets d'invention des produits et des procédés MÉTALLURGIQUES suivants peut être obtenue de la Research Development Corporation of Japan. Pour de plus amples renseignements, les intéressés peuvent s'adresser à:

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

Appareil de désulfuration de la fonte brute JRDC 741

Cet appareil de désulfuration de fonte en fusion agite et mélange vigoureusement l'agent de désulfuration et la fonte brute en fusion qui est refoulée en grande quantité, au moyen d'une pompe à gaz aspirante et mélangeuse, sur la surface de la fonte brute en fusion dans la poche de coulée.

Traitement anticorrosion des appareils JRDC 742 **pour produits chimiques**

Il s'agit d'un procédé nouveau et économique pour prévenir la corrosion fissurante et la fragilisation sur les surfaces d'appareils pour produits chimiques. Sa mise en oeuvre n'entraîne aucune complication considérable et elle comporte des avantages économiques. On peut s'attendre à une prévention de la corrosion fissurante appréciable même dans des conditions considérablement difficiles.

Soufflage de l'acier galvanisé par JRDC 743 **immersion à chaud**

Ce procédé consiste à enlever la pellicule de métal excessive qui se forme de chaque côté des feuillards et qui monte continuellement dans le bain de métallisation. Le soufflage est réalisé en dirigeant, avant la solidification de la pellicule de métal, des jets de gaz brûlés sous pression dans le sens opposé au déplacement du feuillard au moyen d'une buse dont l'ouverture est transversale par rapport à la largeur totale du feuillard.

Galvanisation de tube en acier JRDC 744 **par immersion à chaud**

Il s'agit d'un procédé très efficace, économique, non polluant et entièrement automatique. Dans ce procédé, la bande d'acier est d'abord laminée à froid puis profilée en tuyau par soudage à haute fréquence. Le tuyau est ensuite passé dans un bain de zinc en fusion pour galvanisation par immersion à chaud, puis il est coupé aux longueurs prescrites.

Galvanisation au carbure de silicium et au nickel JRDC 745

Il s'agit d'un procédé composé dans lequel du nickel sert de matrice métallique sur laquelle on disperse du carbure de silicium. Ce type de galvanisation augmente la résistance à l'usure du métal en raison de l'utilisation d'une matrice

metal is further improved by using nickel matrix which contains phosphorus. The heat resistance is also upgraded. This technique is most suitable for plating the sliding surfaces of internal combustion engines.

Ion Nitriding Process

JRDC 746

The ion nitriding process, for surface treatment of steel, is applied in the following way. The furnace element in a vacuum furnace of 0.5-10 torr is made the anode, and the material to be treated in the furnace is made the cathode. Between them is impressed a DC voltage of 300-1,100 V to set up glow discharge and to nitride the steel surface through ionization of gas molecules in a gaseous environment containing N_2 NH_3 or other nitrogenous gases. The technology is applicable to surface treatment of most kinds of steel, including ordinary cast iron, ductile cast iron, carbon steel, low alloy steel, tool alloy steel, high-speed steel and stainless steel.

Fluidized Bed Patenting of Steel Wire Rods

JRDC 747

This process utilizes zircon sand or alumina to completely eliminate pollution problems while offering considerable cost-cutting improvements.

Engineering Consultation for Cast Iron & Ductile Cast Iron Foundries

JRDC 748

A licensed and registered foundry consulting engineer offers overall guidance on the manufacture of pig castings, ductile pig castings, spheroidal graphite cast iron and others as well as on the design of plant and ancillary equipment, including quality control.

Stainless Steel & Copper Alloy Casting

JRDC 749

This process is designed to inhibit mixture of slag with molten metal and prevent air from coming into contact with the molten metal in the casting process. It allows ideal directional solidification of metals, and is most suited to casting products which require most stabilized metallic composition, such as controllable pitch propeller blades and pump impellers.

Die-Casting of Steel-Coated Aluminum Cylinders

JRDC 7410

The subject technology relates to a transplant die casting process in which a thin coat of steel is applied to the surface of the aluminum pipe to form the die casting core; the steel-coated aluminum core is then cast in and removed to form a cylinder after casting is completed. The process permits continuous operation from material handling to finishing of products. Steel spraying and die casting operation can also be automated within a matter of seconds.

en nickel qui contient du phosphore. La résistance à la chaleur est aussi améliorée. Ce procédé convient particulièrement bien à la galvanisation des surfaces de glissement des moteurs à combustion interne.

Nitruration par échange d'ions

JRDC 746

Le procédé de nitruration par échange d'ions pour le traitement des surfaces d'acier est réalisé de la façon suivante. Une tension c.c. de 300-1100 V est appliquée à l'élément chauffant d'un four à vide de 0.5-10 torrs, qui sert d'anode, et au matériau à traiter dans le four, qui sert de cathode, pour produire une décharge lumineuse et pour nitrurer la surface de l'acier par ionisation des molécules dans un milieu gazeux refermant du N_2 NH_3 ou d'autres gaz azotés. Ce procédé peut servir à traiter la surface de la plupart des aciers, y compris la fonte ordinaire, la fonte ductile, l'acier non allié, l'acier à faible alliage, l'acier allié pour outil, l'acier à coupe rapide et l'acier inoxydable.

Patentage des fils d'acier dans lit fluidisé

JRDC 747

Dans ce procédé, on utilise de la poudre de zircon ou de l'alumine qui élimine complètement les ennuis de pollution tout en réduisant considérablement les frais de mise en oeuvre.

Service d'ingénieur conseil de fonderie de fonte et de fonte ductile

JRDC 748

Un ingénieur conseil de fonderie diplômé et agréé offre ses services en matière de fabrication de la fonte en gueuses, de la fonte en gueuses ductile, du graphite sphéroïdal et d'autres produits de fonderie et du contrôle de leur qualité. Il peut également vous conseiller sur la conception d'une fonderie et de son équipement accessoire.

Moulage d'acier inoxydable et d'alliage de cuivre

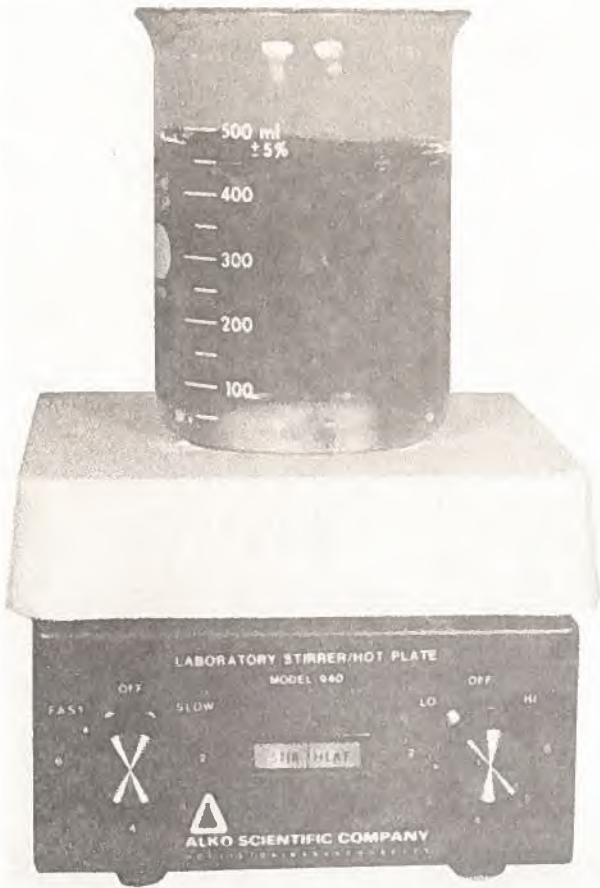
JRDC 749

Ce procédé est conçu pour empêcher les scories de se mélanger avec le métal en fusion et l'air d'entrer en contact avec ce dernier lors du moulage. Il permet une solidification dirigée idéale des métaux et il convient particulièrement au moulage de pièces nécessitant une composition chimique très stable, comme pour les pales d'hélice à pas variable et les roues de pompe.

Moulage sous pression de cylindres revêtus d'acier

JRDC 7410

Il s'agit d'un procédé de moulage sous pression qui consiste en l'application d'une mince pellicule d'acier sur la surface du tuyau d'aluminium pour former le noyau de moulage sous pression. Le noyau d'aluminium revêtu d'acier est ensuite moulé puis retiré pour former un cylindre une fois le moulage terminé. Le procédé permet d'effectuer sans interruption toutes les opérations, à partir de la manutention des matériaux jusqu'à la finition des produits. Les opérations de vaporisation de l'acier et de moulage sous pression peuvent également être automatisées dans l'espace de quelques secondes.



Laboratory Hot Plate
Plaque chauffante de laboratoire



Noise Protection Barriers
Barrières antibruit



Interlocking Tables and Chairs
Tables et chaises enclenchables



Decorative Water Fountains
Fontaines décoratives

