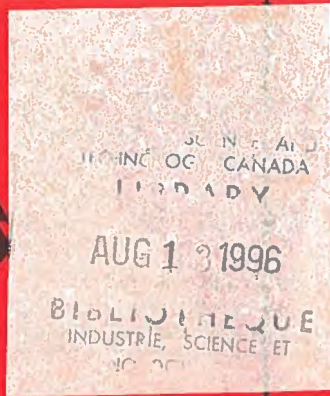


new products bulletin



bulletin de produits nouveaux

This monthly bulletin is published to promote additional manufacturing in Canada. Information on offers included in the bulletin is for circulation to established or prospective Canadian manufacturers only. No responsibility is assumed for claims or statements made. Address enquiries concerning the following items to:

Department of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Canada K1A 0H5

Attention: Industrial and Trade Enquiries Division
(Telephone 613 992-4441)

Le présent bulletin est publié mensuellement en vue de stimuler au Canada l'accroissement du secteur manufacturier. Les renseignements concernant les offres publiées dans le bulletin sont destinés qu'aux manufacturiers canadiens établis ou prospectifs. Nous ne sommes pas responsables de la tenue des demandes ou des annonces publiées. Pour tous renseignements à ce sujet, s'adresser à:

Ministère de l'Industrie et du Commerce
Ottawa (Canada) K1A 0H5

Aux soins de: Division des renseignements industriels et commerciaux
(Téléphone 613 992-4441)

BULLETIN 223

JULY 1974

Multi-Purpose Carrying Device

Item 3039

Norwegian firm seeks a Canadian licensee for its multi-purpose carrying device which can be utilized as a wheelbarrow, dolly or snow scoop. The flat bottomed, trough-shaped container is constructed of temperature resistant, heavy duty polyethylene. The removable tubular steel handle can be attached to the container bottom to make the device operable as a dolly, or to the end wall to make it into a wheelbarrow. By removing the wheels it becomes a snow scoop. Literature available. See illustration.

Flexible Mechanical Conveyors

Item 3040

German firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its flexible mechanical conveyor systems. The equipment consists of a motor, a tube system equipped with one or several outlets, and a flexible screw of special or stainless steel running inside the tube. One system offers vertical and horizontal conveying of powdered and granular products up to 8 mm. diameter for a distance of up to 60 m. at a rate of 2m³/hr. Two other systems are available which are suitable for use with free-flowing powders and granular materials up to 25 mm. diameter, bulk densities to 1.8, and conveyor lengths of 13 meters. The materials to be transported can be pumped or pulled through the system by installing the motor at the inlet or outlet end respectively. It is claimed that these systems assure uniform conveyance with no separation, dust problem or particle size reduction. Literature available. See illustration.

BULLETIN 223

JUILLET 1974

Chariot tout usage

Article 3039

Une société norvégienne cherche un licencié canadien pour son appareil pouvant servir de chariot, de brouette et de pelle à neige. Le coffre, au dessous plat, est fait de polythène "toutes températures" très résistant. Le brancard d'acier en tube est amovible; en le fixant au dessous du coffre, on obtient un chariot; on peut aussi l'installer à la plaque arrière du coffre pour obtenir une brouette et, en retirant les roues, le chariot devient une pelle à neige. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Convoyeurs mécaniques flexibles

Article 3040

Une firme allemande offre sous licence les droits de fabrication au Canada de ses convoyeurs mécaniques flexibles. Chaque appareil comprend un moteur, un système de tuyau muni d'une ou de plusieurs sorties, ainsi qu'une vis convoyeuse flexible faite en acier spécial ou en acier inoxydable tournant à l'intérieur du tuyau. Un des appareils permet de transporter à la verticale et à l'horizontale des produits sous forme de poudre et de granules de 8 mm. de diamètre sur une distance de 60 m. au maximum et à un rythme de 2 m³/h. Les deux autres appareils conviennent au transport de poudres ou de matières granuleuses d'un diamètre de 25 mm. au maximum; la densité brute peut être de 1.8 et la distance de transport, de 13 mètres. Les substances à transporter peuvent être poussées ou tirées à travers le système en installant le moteur à l'entrée ou à la sortie. On prétend que les appareils assurent un transport uniforme sans qu'il n'y ait séparation, poussière ou réduction de la taille des particules. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Garage Door Control**Item 3041**

British company is offering the rights to manufacture under license in Canada its garage door control for remotely opening and closing hinged or overhead garage doors. The equipment consists of a motor driven mechanism complete with photo receptor which is installed within the garage, push buttons for installation in the garage or house, and a remote control device which is located in the car. To open or close the door, the motor is activated by a frequency-coded light beam from the transmitter in the car. The door automatically locks when in the closed position. It is claimed that the control is not affected by interference from radios, electrical wiring, etc. Literature available. See illustration.

Precast Drainage System**Item 3042**

British company offers the opportunity to manufacture under license in Canada its precast drainage system. The system is based on the use of combinations of the following units: a standard unit, an inspection unit, a gully unit and an outlet unit. These units are designed to withstand the heaviest possible loads so they can be used in any situation where surface water drainage is required. The system provides positive drainage where little or no gradient exists. Typical uses for this drainage system include highways, parking lots, airport runways, docks, swimming pools, street intersections, etc. Literature available. See illustration.

Sway Control Device**Item 3043**

American inventor offers under license or outright sale the Canadian patent rights for his sway control attachment for use with travel trailers, tent trailers, etc. This equipment consists of an accessory device which can be mechanically coupled to conventional weight-equalizing hitches used on various recreational vehicles. The attachment is claimed to improve overall sway control and to be especially effective on curves. Literature available. See illustration.

Exercise and Massage Apparatus**Item 3044**

Spanish inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his multi-purpose exercise and massage device. This device comprises a nickel-plated metallic frame, which is attached to a wall or door, and a roller and a manually-operated handle both of which may be adjusted to different heights within the frame. This apparatus provides a mild form of extension-traction and massaging-pressure by direct action of the roller applied to various parts of the

**Système de commande automatique
des portes de garage****Article 3041**

Une société britannique offre, sous régime de licence, les droits de fabrication au Canada de son système de commande à distance destiné à ouvrir et à fermer les portes de garage basculantes ou à charnières. Le système se compose d'un dispositif commandé par moteur, d'un récepteur photo-électrique, placé à l'intérieur du garage, de boutons-poussoirs qu'on peut installer dans le garage même ou dans la maison ainsi que d'un appareil de commande à distance, situé dans l'automobile. La porte s'ouvre ou se ferme lorsque le moteur est mis en marche par un rayon de lumière à fréquence codée, émis par le transmetteur situé dans l'automobile. En position fermée, la porte est automatiquement verrouillée. On affirme que le système est à l'abri du brouillage produit par les appareils de radio, les fils électriques, etc. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Système d'égouttement en béton précoûlé**Article 3042**

Une société britannique offre l'occasion de fabriquer sous licence au Canada son système d'égouttement en béton précoûlé, fondé sur la combinaison des unités ci-après: unité standard, unité d'inspection, unité rigole et unité de sortie. Conçues en vue de supporter les plus lourdes charges possibles, ces unités se prêtent à toute espèce de situation où il faut égoutter l'eau de surface. Le système assure un égouttement effectif là où la pente est nulle ou presque. Au nombre des usages typiques, on cite les routes, les terrains de stationnement, les pistes d'aéroport, les quais, les piscines, les intersections de rues etc. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Appareil pour le contrôle du roulis**Article 3043**

Un inventeur américain offre, sous régime de licence ou au moyen de vente au comptant, les droits de brevet canadiens de son appareil destiné à contrôler les roulis de roulottes, tentes-roulottes etc. L'appareil se compose d'un dispositif auxiliaire qui peut être fixé mécaniquement aux attaches ordinaires d'équilibrage de poids utilisées pour divers types de véhicules de plaisance. On affirme que ce dispositif permet d'accroître la stabilité et qu'il est particulièrement efficace dans les courbes. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Appareils d'exercices et de massages**Article 3044**

Un inventeur espagnol offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son appareil polyvalent d'exercices et de massages. Il est constitué d'un cadre métallique nickelé, qui se fixe à une porte ou au mur, et d'un rouleau masseur muni d'un manche, les deux pouvant se régler à diverses hauteurs dans le cadre. Cet appareil sert à faire des exercices légers d'extension et de traction et à administrer des massages en appliquant le rouleau aux diverses parties du corps. En réglant le manche et le rouleau, on peut effectuer plusieurs

body. By adjusting the handle and roller, various exercises can be performed for better posture and for relaxation. The unit weighs 40 lbs. and is easily assembled. Literature available. See illustration.

Adult Games

Item 3045

American inventor seeks a Canadian company to manufacture his adult games claimed as unique and exciting extensions of the classic games of chess and checkers. Two variations of chess are available – one for two or four players which incorporates one chessboard within a larger chessboard; another for up to eight players which incorporates nine chessboards. A three-dimensional checker game is available either by itself or incorporated into a lamp. Literature available. See illustration.

Snow Fence Post Holder

Item 3046

American inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his snow fence post holder. This steel holder provides a lateral and vertical support for any demountable fence that must be removed and installed frequently in the same location, such as snow fencing and fencing for fairgrounds, exhibitions, sporting events, etc. The holders can be driven into the ground or imbedded in concrete. They are formed of a tubular section of conventional two-inch steel pipe, two feet long, with a pointed tip of cast iron or other material. The holders are claimed to be rugged and capable of withstanding great stress and strain. Literature available.

Padded Shoulder Strap Attachment

Item 3047

American inventor is interested in licensing a Canadian firm that would manufacture a unique shoulder strap attachment for brassieres that is claimed to provide the utmost in comfort. This device incorporates a length of soft padding which is stitched to a matching length and width of plastic material. The padding conforms to the contour of the shoulder and prevents the formation of shoulder creases which may cause pain in the shoulders and arms. This device is claimed to have particular application for use with garments for the problem bust and with maternity brassieres. It is easy to attach and to remove. Literature available. See illustration.

Pouring Cover

Item 3048

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian company for the manufacture of his pouring cover with attached funnel. The cover is designed for use with standard paint cans to permit pouring with a minimum of mess. It is claimed to be especially useful for fast evaporating

exercices pour améliorer sa posture et pour se détendre. L'appareil pèse 40 livres et se monte sans difficulté. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Jeux d'adultes

Article 3045

Un inventeur américain cherche une compagnie canadienne pour fabriquer ses jeux d'adultes qui, prétend-il, sont des créations originales et passionnantes inspirées des jeux classiques d'échecs et de dames. Il y a deux versions du jeu d'échecs – un ensemble pour deux ou quatre joueurs, qui intègre un échiquier ordinaire à un plus grand échiquier; un autre pour 8 joueurs ou moins, qui rassemble 9 échiquiers. On peut obtenir également un jeu de dames tridimensionnel, soit autonome soit incorporé à une lampe. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Socle pour poteaux de clôture à neige

Article 3046

Un inventeur américain offre les droits de fabrication sous licence au Canada de son socle de poteau de clôture à neige. Ce dispositif en acier soutient verticalement et latéralement toute clôture démontable qu'il faut enlever et installer à maintes reprises au même endroit: clôture à neige, clôture pour terrains d'exposition, de compétition sportive etc. On peut enfoncer les socles dans le sol ou les encastrent dans du béton. Ils sont constitués d'une partie tubulaire en tuyau d'acier classique de deux pouces de diamètre d'une longueur de deux pieds et ils sont munis d'une pointe de fonte ou d'autres substance. On affirme que ces socles sont à toute épreuve et qu'ils peuvent supporter des tensions et des contraintes élevées. Documentation sur demande.

Pièce rembourrée pour bretelles

Article 3047

Un inventeur américain cherche une firme canadienne pour fabriquer, sous régime de licence, une pièce unique pour bretelles de soutiens-gorge qui affirme-t-il offre un maximum de confort. Elle consiste en un rembourrage cousu à un tissu de plastique de longueur et de largeur correspondantes. La pièce rembourrée épouse le contour de l'épaule et empêche ainsi des creux de se former, car ceux-ci sont souvent la cause de douleurs dans l'épaule et dans le bras. On dit que cette invention serait tout particulièrement utile pour les soutiens-gorge pour fortes poitrines et les soutiens-gorge de grossesse. Elle est facile à attacher et à enlever. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Couvercle-entonnoir

Article 3048

Un inventeur canadien cherche à conclure avec une société canadienne une entente pour la fabrication sous licence de son couvercle-entonnoir. Ce couvercle est conçu pour être utilisé sur les pots de peinture ordinaires et permet d'en verser le contenu avec un minimum de perte. On prétend qu'il est surtout indiqué pour les peintures à évaporation

paints such as nitrate and butrate dope. The funnel is provided with a snap-on cover and an air vent which permits fast and easy pouring. For storage, the pouring cover can be removed and replaced with the original. Literature available.

rapide, telles que les enduits à nitrate et à butyrate. L'entonnoir est muni d'un couvercle enclenchant et d'un évent qui permettent de verser la peinture rapidement et sans difficulté. Au moment d'entreposer la peinture, on peut enlever le couvercle spécial et poser le couvercle d'origine. Documentation sur demande.

**THE FOLLOWING MANUFACTURING LICENSES
ARE OFFERED BY:**

The National Research and Development Corporation,
Commercial Services Controller,
Industrial Development Office,
Kingsgate House,
66 – 74 Victoria Street,
London SW1E 6SL England.

Enquiries concerning the acquisition of the Canadian manufacturing rights should be directed to the above address.

Finely Divided Solids

1286952

A process for the production of extremely fine refractory particles, and particularly oxides. The bulk refractory forms the inner lining of acylindrical rotating furnace heated by an axial plasma to such temperature that the inner surface melts and is vapourised. The vapour is then rapidly condensed, yielding a particulate product, typically of size 0.02-0.05 μm . It is also possible to achieve chemical reaction in the vapour phase to convert the volatile species to another product, eg: silicon monoxide to silicon carbide.

Production of Spheroidal-Graphite Iron

1183691

A process for production of SG iron from low-grade scrap or pig iron (as opposed to selected steel or cast-iron scrap as in conventional dead-melting) with consequent reduction in cost. The process is particularly suited to arc-furnace melting and produces nodular iron with excellent as-cast properties so that for many applications heat treatment to refine the structure is unnecessary.

Linear Electric Drive

1224470

A linear motor module operating on the transverse flux principle – alternating currents pass through the reaction rail on which the module sits. Under the influence of the field induced by this current the module moves along the reaction rail. The system is unique in as much as no rubbing contacts are required and development is proceeding to utilise it in an internal conveyor system within a factory.

**LES LICENCES DE FABRICATION SUIVANTES
SONT OFFERTES PAR:**

The National Research and Development Corporation,
Commercial Services Controller,
Industrial Development Office,
Kingsgate House,
66-74 Victoria Street,
Londres SW1E 6SL Angleterre

Les demandes de renseignements concernant l'acquisition des droits canadiens de fabrication doivent être envoyées à l'adresse susmentionnée.

Corps solides divisés en particules

1286952

Procédé de production de particules réfractaires extrêmement fines et spécialement d'oxydes. La matière réfractaire recouvre la paroi intérieure d'un four rotatif acylindrique, qui est chauffé par un jet axial de plasma jusqu'à ce que le revêtement fonde et se vaporise. La vapeur est ensuite condensée rapidement, se transformant en un produit particulaire, de dimension 0.02-0.05 μm . Il est possible également d'engendrer une réaction chimique pendant la phase de vaporisation, de manière à convertir les espèces volatiles en un autre produit, par exemple, du monoxyde de silicium en carbure silicié.

Production de fonte à graphite sphéroïdal

1183691

Procédé d'élaboration de fonte GS à partir de bocage de qualité inférieure ou de fonte en gueuse (au lieu d'acier sélectionné ou de restes de fonte utilisés ordinairement pour la fusion surpassée) qui entraîne une réduction du coût de production. Ce procédé est particulièrement approprié à la fusion dans les fours à arc. Il fournit des fontes nodulaires présentant d'excellentes caractéristiques à l'état brut de coulée, de sorte que, pour de nombreux emplois, aucun traitement thermique de purification n'est exigé.

Entraînement électrique linéaire

1224470

Module de moteur linéaire fonctionnant selon le principe du flux longitudinal – des courants alternatifs traversent le rail de réaction sur lequel le module repose. Sous l'influence du champ amorcé par ce courant, le module se déplace sur le rail de réaction. Ce système est remarquable du fait qu'il ne nécessite aucun contact de frottement. Les recherches se poursuivent dans le but de l'adapter à un système de convoyeur à l'intérieur d'une usine.

Frequency Doubler**1251074**

A neat circuit device which converts 50 cycle mains to 100 cycles for feeding to a two pole induction motor, thus allowing it to run at speeds approximating to 6000 rpm. The system is particularly suitable for air blown domestic heating appliances where the waste heat generated in the circuit may be utilised as useful output.

Thyristor Assisted Commutation**1079792**

A system which utilises, on a direct current machine, solid state devices to take the making and breaking duty off the commutator allowing greater ratings to be obtained from the machine. A four-hundred horsepower motor has been fully designed and developed and is available for demonstration at the Royal Military College of Science.

Ultrasonic Separators**13884/72**

A system which makes use of a sloping screen to filter out solid particles present in the discharged effluents of a number of process industries. The 'clogging' action which occurs normally is overcome by beaming ultrasonic energy onto the screen - for this purpose a number of transducers are positioned strategically under the screen. The system has been used in the paper, sand, coal and food industries, and is of particular application where 'blinding' agents are present in the effluent under treatment. Has also been used for grading or classifying sand into different particle sizes.

Compliant Surface Air Bearing**1266331**

A porous sintered metal air pad operates on a compliant surface such as a 1/4 inch thick neoprene layer. This system does not need a high precision operating surface and thus enables air bearings to be used for moving machine tools, and other high density loads, and very low friction tracked systems to be made.

Slit Inlet for Heating Systems**56422/70**

Heated air is introduced into a room through a long slot along one wall at skirting-board level. A carpet of warm air spreads across the floor due to the coanda effect giving an ideal even temperature distribution throughout the room.

Separable Slippers for Axial-Piston Pumps**1124562**

This is a cheap and effective method of preventing damage to an axial-piston pump should a piston stick in its bore for any reason.

Doubleur de fréquence**1251074**

Ingénieux dispositif de circuit qui porte la fréquence d'un secteur de 50 cycles à 100 cycles, pour alimenter un moteur d'induction bipolaire lui permettant ainsi de tourner à près de 6000 tours/minute. Ce système convient particulièrement aux appareils de chauffage domestiques par ventilation, où le surplus de chaleur que dégage le circuit peut être utilisé avantageusement.

Commutation par thyristor**1079792**

Système qui utilise, sur un appareil à courant continu, des dispositifs tout transistorisés pour alléger le commutateur de sa fonction de rupteur, permettant ainsi à l'appareil de fonctionner à plus grand régime. Un moteur de 400 CV a été conçu et mis au point suivant ce principe. Il est maintenant en montre au Royal Military College of Science.

Séparateurs à ultrasons**13884/72**

Système qui emploie une grille déclive pour filtrer les corps solides contenus dans les eaux résiduaires de plusieurs industries de transformation. En projetant un faisceau d'ultrasons sur la grille, on enraye l'effet d'encrassement habituel - à cette fin, un certain nombre de transducteurs sont placés à des endroits précis sous la grille. Ce système a été utilisé dans les industries du papier, du sable, du charbon et des produits alimentaires et appliqué particulièrement pour corriger la présence d'agents obturateurs dans l'effluent traité. Ce procédé a également servi au calibrage et au classement du sable.

Roulements pneumatiques à surface portante lisse**1266331**

Plateau pneumatique fait de métal fritté poreux qui glisse sur une surface lisse, par exemple, une couche de néoprène d'un quart de pouce. Ce système ne nécessite pas de surface de fonctionnement de haute précision. Il permet d'utiliser des roulements pneumatiques pour déplacer des machines-outils et autres lourdes charges et pour élaborer des systèmes de chemin de roulement à friction très réduite.

Orifice en fente pour systèmes de chauffage**56422/70**

L'air chauffé pénètre dans la pièce par une longue fente le long du mur, à hauteur de plinthe. L'effet Coanda permet à l'air chaud de se répandre sur tout le plancher donnant une répartition égale de température idéale dans toute la pièce.

Glissières séparables pour les pompes à piston axial**1124562**

Voici un moyen efficace et économique de prévenir les avaries dans les pompes à piston axial au cas où un piston resterait coincé dans son cylindre pour une raison quelconque.

Fumeless Refining of Steel**1259275**

A novel approach to steel refining particularly suitable for use in arc furnaces having no fume cleaning equipment and from which higher output is required. Decarburising is achieved by injection of cheap particulate oxide at rates approaching those attainable with oxygen lancing. The major advantages of the process are that there is no evolution of dense brown fume during the 'carbon boil' (as normally occurs when oxygen is used) and the equipment is relatively cheap.

Affinage de l'acier sans fumée**1259275**

Une nouvelle méthode de purification de l'acier particulièrement appropriée aux fours à arc qui ne sont pas équipés de filtre pour la fumée et dont on veut accroître la production.

La décarburation se fait par injection de particules d'oxyde bon marché avec des résultats analogues à ceux du chauffage à l'oxygène. Les principaux avantages du procédé sont l'absence de fumée brune opaque au stade de "l'évacuation du carbone" (comme cela se produit habituellement avec l'oxygène) et le prix très raisonnable de l'équipement.

PATENTS RELATED TO ENERGY CONSERVATION

The Patents Branch, Department of Consumer and Corporate Affairs, 1 Place du Portage, Ottawa-Hull, K1A 0E1 has prepared a list of selected Canadian patents related to energy conservation. These patents may be available for licensing or sale or, if expired, may be used by the public provided other unexpired patents are not infringed. Parties interested in investigating the rights to these patents can obtain the names and addresses of the patentees by contacting the Patents Branch. A description of the patent is contained in the pertinent issue of the weekly Canada Patent Office Record. Copies of the CPOR are available for viewing in many public libraries and at the offices of the Department of Consumer & Corporate Affairs in Halifax, Montreal, Toronto, Winnipeg, Vancouver and Ottawa-Hull. Compulsory licensing may be investigated through the Commissioner of Patents if the patentee cannot be located or if the rights cannot be obtained to a patent which has been issued for more than three years and which is not being worked in Canada.

The following patents are included under Classification 48 — gas mixtures and hydroacetylene generation:

Patent No. No. du brevet	Date of Issue Date de délivrance	Title of Invention Titre d'invention
520,021	December 27, 1955	Production of Valuable Combustible Gases
559,329	June 24, 1958	Apparatus For Gasification Of Finely Divided Solid Or Liquid Fuels
724,568	December 28, 1965	Gasification Process
528,869	August 7, 1956	Gasification Of Carbonaceous Solids
521,309	January 31, 1956	Method For Producing Oil Gas
612,531	January 17, 1961	Process For The Gasification Of Liquid Fuels
622,026	June 13, 1961	Hydrocarbon Conversion Process

BREVETS AYANT TRAIT À LA CONSERVATION DE L'ÉNERGIE

La Direction des brevets au ministère de la Consommation et des corporations, 1, Place du Portage, Ottawa-Hull, K1A 0E1, a dressé une liste de brevets sélectionnés qui ont trait à la conservation de l'énergie. Ces brevets sont disponibles à des fins d'accord de licence ou de vente ou, en cas d'expiration, ils peuvent être utilisés par le public à condition de ne pas violer d'autres brevets non expirés. Les personnes qui désirent enquêter sur la propriété industrielle de ces brevets peuvent obtenir les noms et adresses de détenteurs en communiquant avec la Direction des brevets.

Les descriptions de brevets figurent telles qu'elles dans le numéro pertinent de l'hebdomadaire: Gazette du Bureau des brevets du Canada. Des exemplaires de la GBBC sont disponibles pour lecture dans nombre de bibliothèques publiques et aux bureaux du ministère de la Consommation et des Corporations à Halifax, Montréal, Toronto, Winnipeg, Vancouver et Ottawa-Hull. Si l'on ne peut trouver le détenteur ou s'il est impossible d'accéder à la propriété industrielle d'un brevet délivré voilà plus de trois ans mais non exploité au Canada à l'heure actuelle, on n'a qu'à se renseigner sur les licences obligatoires auprès du Commissaire des brevets.

Les brevets ci-après sont inclus dans la classification 48 — mélanges gazeux et production d'hydroacétylène:

Patent No. No. du brevet	Date Of Issue Date de délivrance	Title Of Invention Titre d'invention
630,185	October 31, 1961	Apparatus For Gasification Of Finely-Divided Fluids
630,713	November 7, 1961	Apparatus For Gasification Of Finely Divided Solid Fuels
715,992	August 17, 1965	Economic Utilization Of Solid Fuels
504,640	July 27, 1954	Manufacture Of Carburetted Water Gas And In Carburetters For Use Therein
896,889	April 4, 1972	Method And Apparatus For Producing Mixture Of Methane, Carbon Monoxide And Hydrogen
911,164	October 3, 1972	Process And Device For Heating Hydrocarbons
480,083	January 8, 1952	Method And Apparatus For Making Oil Gas
482,372	April 8, 1952	Generator For Producing A Combustible Oil Gas
558,362	June 3, 1958	Thermolytic And Pyrolytic Gas Generation
517,993	November 1, 1955	Manufacture Of Combustible Gas
531,481	October 9, 1956	Oil-Gas Process And Apparatus
532,384	October 30, 1956	Oil Gas Process And Apparatus
533,553	November 20, 1956	Gasification Of Hydrocarbons
598,608	May 24, 1960	Gas-Making Plant
613,075	January 24, 1961	Combustion Chamber
652,327	November 13, 1962	Oil Gasification Method And Apparatus Therefor
703,951	February 16, 1965	Continuous Gas Process
740,376	August 9, 1966	Process And Apparatus For Making Hydrocarbon Gas
792,681	August 20, 1968	Gasification Of Hydrocarbons
810,591	April 15, 1969	Reforming Hydrocarbons
818,353	July 22, 1969	Gas Preparation Process And Apparatus
838,023	March 31, 1970	Method Of And Apparatus For Partial Combustion Of Fuels
776,087	January 16, 1968	Method And Apparatus For The Production Of A Mixture Of Hydrogen And Steam
874,357	June 28, 1971	Process And Apparatus For The Utilization Of Low Heat Value Fuels
928,241	June 12, 1973	Method And Apparatus For Recovering Gas Generated In A Coke Oven When Charging Coal
555,628	April 8, 1958	Use Of Fluid Catalyst Technique In Hydrogen Production
609,112	November 22, 1960	Catalytic Reforming Of Hydrocarbons And Apparatus Therefor
608,842	November 15, 1960	Production Of Gas Suitable For Use As Town Gas
683,471	March 31, 1964	Stabilization Of Uncondensed Tar Vapors
813,817	May 27, 1969	Process And Apparatus For The Direct Reduction Of Iron Ores
928,958	June 26, 1973	Shift Process For New Catalyst
566,893	December 2, 1958	Process For Producing Utility Gas From Petroleum Derivatives
692,115	August 4, 1964	Steam Reforming Of Hydrocarbons
692,117	August 4, 1964	Steam Reforming Of Hydrocarbons
708,534	April 27, 1965	Catalytic Conversion Of Hydrocarbons
725,553	January 11, 1966	Process For Preparing Gaseous Mixtures From Hydrocarbons And Catalyst Therefor
728,087	February 15, 1966	Reforming In The Gas Phase Of Hydrocarbons, Catalyst For Same And Preparing Said Catalyst
750,303	January 10, 1967	Reforming Of Lower Hydrocarbons

Patent No. No. du brevet	Date Of Issue Date de délivrance	Title Of Invention Titre d'invention
772,568	November 28, 1967	Methane Production Using A Promoted Catalyst
774,020	December 19, 1967	Treatment Of Hydrocarbon-Containing Oils
775,044	January 2, 1968	Catalyst Preparation For Methane Production
776,586	January 23, 1968	Production Of Combustible Gas
800,931	December 10, 1968	Process For The Production Of Combustible Gases
801,681	December 17, 1968	Process For The Production Of Gases Containing Methane From Hydrocarbons
802,816	December 31, 1968	Process For The Production Of Gases Containing Methane From Hydrocarbons
802,817	December 21, 1968	Production Of Gases Containing Methane From Hydrocarbons
809,590	April 1, 1969	Production Of Combustion Gases
809,595	April 1, 1969	Direct Manufacture Of Heavy Gas By Catalytic Reforming Of Hydrocarbons Under Pressure
810,132	April 8, 1969	Low-Temperature, High-Pressure, Catalytic Conversion Of Hydrocarbons To Hydrogen
810,133	April 8, 1969	Catalytic Reaction Of Hydrocarbons With Steam
812,169	Ma6 6, 1969	Method For Reforming Light Petrol Fractions Under Pressure
812,797	May 13, 1969	Process And Catalyst For Production Of Methane-Rich Gas
848,888	August 11, 1970	Process For The Production Of Gases Containing Methane From Hydrocarbons
864,446	February 23, 1971	Process For Preparing Methane-Containing Gases
873,798	June 22, 1971	Hydrocarbon Reforming
888,628	December 21, 1971	Plural-Stage Hydrocarbon Reforming
890,831	January 18, 1972	Process For Reforming Heavy Hydrocarbons
901,293	May 30, 1972	Process For The Production Of Methane-Containing Gas
911,166	October 3, 1972	Process For The Production Of Methane-Containing Gases
882,583	October 5, 1971	Process For The Manufacture Of Synthesis, Hydrogenating Or Reduction Gas
768,558	October 3, 1967	Method Of Working Gas Works
520,801	January 17, 1956	Gasification Of Coal
526,897	June 26, 1956	Method For The Production Of High Heating Value Fuel Gas
532,209	October 23, 1956	Conversion Of A Carbonaceous Material-Water Slurry
533,776	November 27, 1956	Production Of Water Gas And The Like
540,919	May 14, 1957	Gasification Of Solid Carbonaceous Fuel
541,854	June 4, 1957	Conversion Of Carbonaceous Solids Into Volatile Products
565,771	November 11, 1958	Process For Producing Gases Of High Heating Power
630,095	October 31, 1961	Gasification Of Pulverized Coal
630,096	October 31, 1961	Method Of Gasifying Pulverized Coal In Vortex Flow
679,743	February 11, 1964	Gasification Of Solid Carbonaceous Fuels
535,954	January 15, 1957	Process Of Gasifying Combustible Materials
896,890	April 4, 1972	Gasification Of Carbonaceous Material
547,628	October 15, 1957	Method And Device For The Gasification Of Heavy Fuel Oils
590,917	January 19, 1960	Olefin Production
591,713	February 2, 1960	Gasification Of Liquid Fuels
846,714	July 14, 1970	Production Of Fuel Gas

Patent No. No. du brevet	Date Of Issue Date de délivrance	Title Of Invention Titre d'invention
629,293	October 17, 1961	Production Of Methane-Rich Gas Mixture
630,636	November 7, 1961	Hydroconversion Of Hydrocarbons Under Conditions Of Turbulent Flow
873,257	June 15, 1971	Synthesis Gas Generation
534,947	December 25, 1956	Production Of A Natural Gas Substitute
534,948	December 25, 1956	Production Of A Natural Gas Substitute From Gas Oil
701,057	December 29, 1964	Manufacture Of Ethylene- And Propylene-Rich Gases
886,495	November 23, 1971	Hydrocarbon Pyrolysis Process
926,622	May 22, 1973	Method And Apparatus For Minimizing Coke In Steam Cracking
611,566	December 27, 1960	Reforming Natural Gas To A Lower Heating Value
644,087	July 3, 1962	Adjusting The Heating Value And Specific Gravity Of Natural Gas
920,525	February 6, 1973	Purification Of Fuels

NEW CANADIAN PATENTS AVAILABLE FOR LICENSING OR SALE

The Canada Patent Office Record is a weekly publication that describes the newest inventions covered by each patent issued by the Canadian Patent Office during the week. Those patents available for license or sale are indicated. Patents which have expired and are now in the public domain are also shown. Each issue gives information on how to purchase copies of Canadian patents and advice on how to make a patent application. The subscription price is \$26.00 per year or \$1 per single number. The Canada Patent Office Record is available from Information Canada, Publishing Division, Ottawa, K1A 0S9.

1st INSTITUTE ON FOREIGN VENTURES DEVELOPMENT AND OPERATIONS

Three-day seminars sponsored by the American Bulletin of International Licensing will be held on October 2, 3, and 4, 1974 at Los Angeles, California and on October 23, 24, and 25, 1974 at Geneva, Switzerland. The main topics to be discussed include: Structuring a Foreign Operation; Product Evaluation and Planning; International Investment Risks Limitation; International Business Negotiation Simulation; Selection and Assignment of Foreign Operation Personnel; Operating on a Multi-National Basis. The individual registration fee prior to September 1, 1974 is \$375 with group rates for two or more at \$325 per person. Registration forms may be acquired from: Industrial and Trade Enquiries Division, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

NOUVEAUX BREVETS CANADIENS DISPONIBLES POUR OCTROI DE LICENCE OU VENTE

La Gazette du Bureau des brevets du Canada est une publication hebdomadaire contenant une description des inventions les plus récentes en faveur desquelles le Bureau des brevets canadiens a émis un brevet au cours de la semaine. Seuls sont indiqués les brevets offerts sous régime de licence ou en vente. On y présente aussi les brevets qui viennent d'expirer et qui font maintenant partie du domaine public. Chaque numéro contient des renseignements sur la manière de se procurer des exemplaires des brevets canadiens et des conseils sur la façon de présenter une demande de brevet. Le prix d'abonnement est de 26 dollars par an ou d'un dollar l'exemplaire. On peut obtenir la Gazette du Bureau des brevets du Canada en s'adressant à Information Canada, Division de l'édition, Ottawa K1A 0S9.

1ère CONFÉRENCE SUR L'EXPLOITATION ET L'EXPANSION DES ENTREPRISES ÉTRANGÈRES

Des colloques d'une durée de trois jours, organisés par l'American Bulletin of International Licensing, auront lieu les 2, 3 et 4 octobre 1974 à Los Angeles, Californie, et les 23, 24 et 25 octobre à Genève, en Suisse. Les principaux sujets à l'ordre du jour porteront sur: l'organisation d'une exploitation étrangère; l'évaluation et l'étude des produits; la limitation des risques dans les investissements internationaux; des négociations simulées sur le commerce international; la sélection et l'affectation du personnel pour l'exploitation étrangère; l'exploitation sur une base multi-nationale. Les frais d'inscription, avant le 1^{er} septembre, seront de \$375 par personne; des tarifs de groupe sont également disponibles (groupes de 2 personnes et plus) au prix de \$325 l'unité. Pour obtenir des formules d'inscription, veuillez vous adresser à la Division des demandes de renseignements industriels et commerciaux, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

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

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

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

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

Production of Coke

Case 4162

A process for upgrading coking coals and effectively utilizing coal fines. It employs an agglomerating technique which produces dust-free and substantially dewatered pellets of low sulfur and ash content from high-sulfur and high-ash coals. The pellets may be preheated without the danger of dust explosion when using fine coal. Preheating increases coke oven production by 40-50%.

Production du coke

Cas 4162

Procédé pour relever la qualité des charbons de cokéfaction et utiliser effectivement les menus. Il comporte une technique d'agglomération qui produit des boulettes sans poussière et sensiblement déshydratées à basse teneur en soufre et en cendre à partir des charbons riches en soufre et en cendre. On peut réchauffer les boulettes sans risquer d'explosion de poussière lorsqu'on utilise du charbon fin. Le préchauffage augmente de 40 à 50% la production des fours à coke.

Moisture-Leak Detector

Case 4564

An instrument for continuously monitoring relative humidity. Changes in moisture content of air drawn past a galvanic cell cause changes in the output of the cell. It is sensitive to relative humidity changes of less than 0.06% at room temperature.

Détecteur de fuite d'humidité

Cas 4564

Instrument permettant le contrôle continu de l'humidité relative. Les variations de la teneur en humidité de l'air qui est aspiré en passant devant une cellule galvanique font varier le débit de la cellule. Cet instrument peut dépister des variations de moins de 0.06% dans l'humidité relative aux températures intérieures normales.

Beneficiation of Marl Deposits

Case 4920

A process which comprises preheating finely-divided marl in an oxygen-deficient atmosphere at 400° to 525°C long enough to substantially decompose organic components. The surface of the calcium carbonate component of the marl is thereby freed to be conditioned and selectively separated from the diatomaceous components by known agglomeration and flotation techniques.

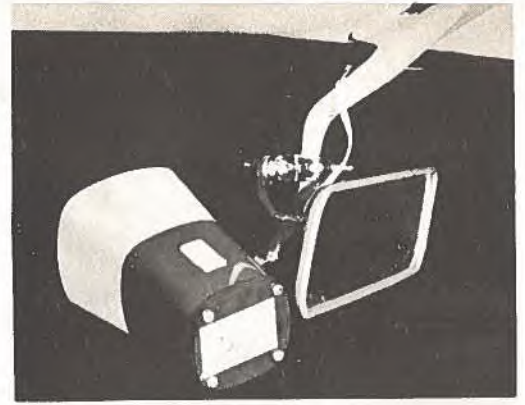
Enrichissement des dépôts de marne

Cas 4920

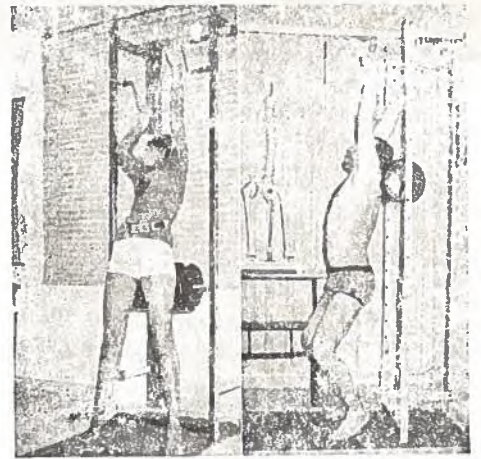
Procédé qui comprend le préchauffage de la marne fine dans une atmosphère pauvre en oxygène à 400°- 525°C assez longtemps pour décomposer appréciablement des éléments organiques. La surface du carbonate de calcium, ainsi libérée, se prête au conditionnement et au dégagement sélectif des éléments diatomiques au moyen de techniques connues d'agglomération et de flottation.



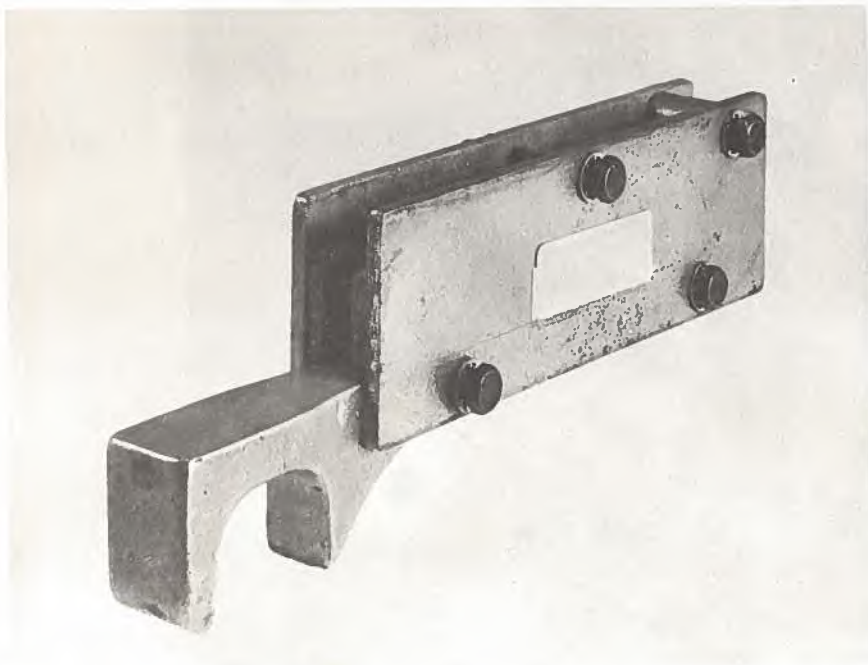
Item 3042 — Precast Drainage System
Article 3042 — Système d'égouttement en béton précoulé



Item 3041 — Garage Door Control
Article 3041 — Système de commande automatique des portes de ga



Item 3044 — Exercise and Massage Apparatus
Article 3044 — Appareil d'exercice et de massage



Item 3043 — Sway Control Device
Article 3043 — Appareil pour le contrôle du roulis



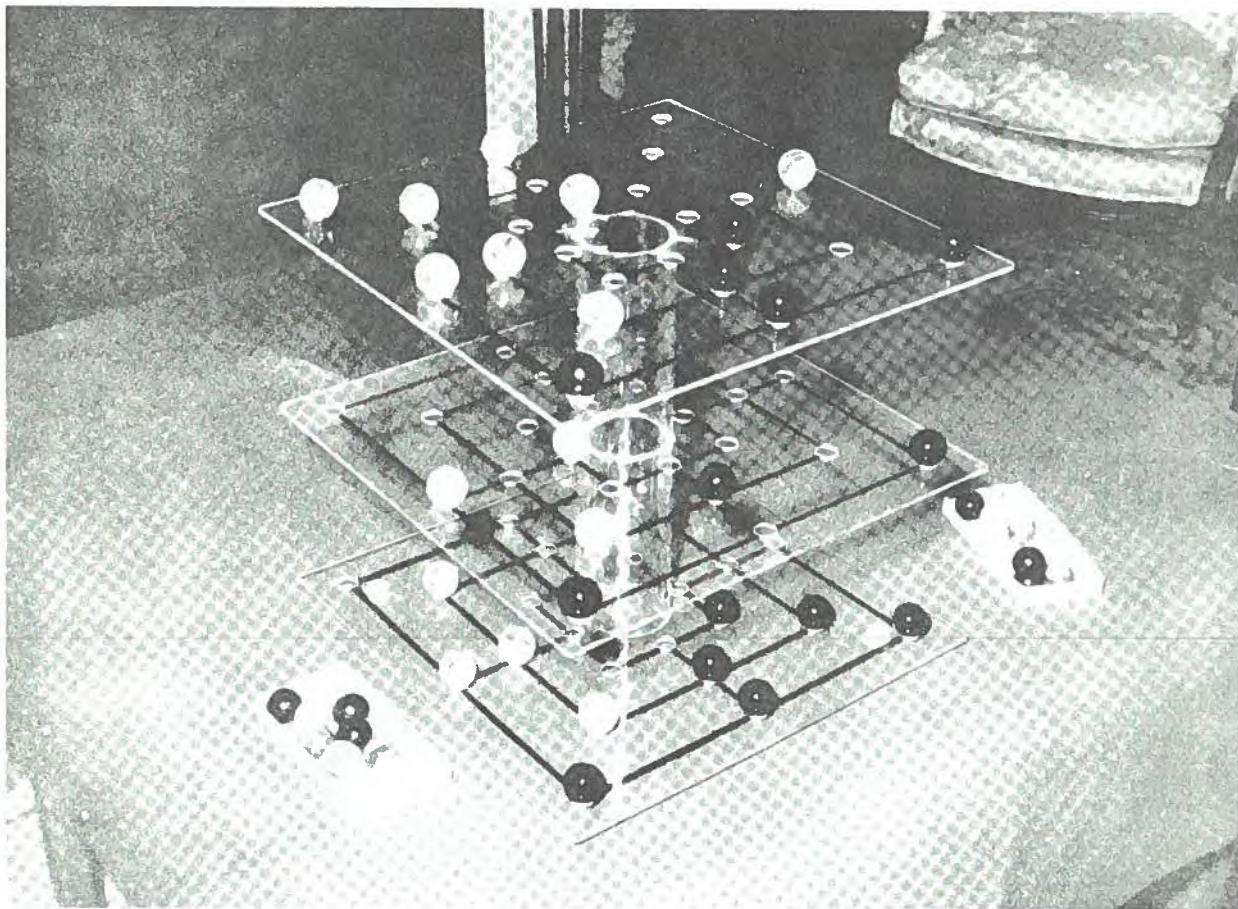
Item 3040 — Flexible Mechanical Conveyors
Article 3040 — Convoyeurs mécaniques flexibles



Item 3039 — Multi-Purpose Carrying Device
Article 3039 — Chariot tout usage



Item 3047 — Padded Shoulder Strap Attachment
Article 3047 — Pièce rembourrée pour bretelles



Item 3045 — Adult Games
Article 3045 — Jeux d'adultes