

# 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 ne sont destinés qu'aux manufacturiers canadiens établis ou projetant de s'établir. Nous ne sommes pas responsables de la teneur 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 234

JUNE 1975

### Pest Control Devices

Item 3176

British firm is offering the Canadian manufacturing rights to its electronic devices to repel or kill insects. One device, a small electronic unit which emits a low level sound, is claimed to keep mosquitoes at a distance of three to five metres. This unit, slightly larger than a matchbox, provides personal protection by carrying it around or by placing it nearby. It is powered by a 9V battery which provides 100 hours of protection. Another device, an electronic pest destroyer, is claimed to attract all flying insects through the use of an ultra-violet lamp. It comes in a range of different sized models, AC or DC operated, with an effective area of 500 to 2,000 square meters. Literature available. See illustration.

### Industrial Cleaning Products

Item 3177

Swiss firm seeks the sale of its formulations or a licensing arrangement with a Canadian company for the manufacture of its complete range of specialized institutional and industrial cleaning products. Included in these products are items such as a detergent concentrate for cleaning laboratory equipment and glassware, an automobile body cleaner, carpet shampoo, toilet cleaner, and wax remover, and industrial chemicals such as stripping fluids, thinners, machine cleaner and degreaser, etc. Literature available.

### Lampshade

Item 3178

Danish designer is offering the rights for manufacturing under license in Canada his multifaceted decorator lampshade for use with suspension type lamps. The shade is injection moulded in eight identical sections which simply snap together. It is a unique lampshade combining aesthetic

## BULLETIN 234

JUIN 1975

### Dispositifs antiparasitaires

Article 3176

Une firme britannique offre les droits de fabrication au Canada de ses dispositifs électroniques servant à repousser ou à tuer les insectes. Il y a notamment un petit appareil électronique émettant un son de faible intensité qui garde les moustiques à une distance de trois à cinq mètres. Un peu plus gros qu'une boîte d'allumettes, il peut protéger le particulier qui le porte ou qui le place près de lui. Alimenté par une pile de 9 v, il fournit 100 heures de protection. Il y a aussi un destructeur électronique qui attire tous les insectes volants au moyen d'une lampe ultraviolette. Il est offert en modèles de divers formats alimentés au c. a. ou au c. c., ayant une portée efficace de 500 à 2,000 mètres carrés. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

### Produits de nettoyage industriels

Article 3177

Une firme suisse aimerait vendre ses produits ou conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de son assortiment complet de produits de nettoyage spéciaux destinés aux institutions et à l'industrie. Ces produits comprennent des articles tels qu'un détergent concentré pour le nettoyage de l'équipement de laboratoire et du verre, une solution de nettoyage pour carrosseries d'automobiles, un shampooing pour tapis, un nettoyeur de w-c, une substance qui enlève la cire et des produits chimiques industriels: décapants, dissolvants, nettoyeurs de machines et dégraisseurs, etc. Documentation sur demande.

### Abat-jour

Article 3178

Un concepteur danois offre les droits de fabrication sous licence au Canada de son abat-jour décoratif à facettes multiples destinés aux lampes suspendues. Cet abat-jour est façonné par injection et se compose de huit parties identiques qui s'assemblent en un tournemain. C'est un abat-jour



Industry, Trade  
and Commerce

Industrie  
et Commerce



Industrie  
et Commerce

Industry, Trade  
and Commerce

Scandinavian design with all the essential qualities of a functional lampshade, giving maximum light diffusion with minimal optical disturbance. It has industrial and commercial as well as domestic applications and, due to its durable qualities, is well suited for outdoor use. Literature available. See illustration.

**Electric Motor**

**Item 3179**

Danish firm seeks to license a Canadian company to manufacture its line of electric motors designed for maximum flexibility in almost any fractional power application. These drip-proof open self-ventilated AC squirrel-cage motors, in frame sizes covering an output range from 60 to 1800 watts, are available in 3-phase and single phase models. The design is based on the concept of a standard model which can be modified by a limited number of standard components to serve specific needs. Custom-made versions are available for unusual applications. Various mountings and power and performance combinations are possible. Literature available. See illustration.

**Exhaust System**

**Item 3180**

Swedish firm is offering the rights for manufacturing under license in Canada its patented exhaust systems for the removal of fumes, gases, vapours and other contaminants from the interiors of buildings and for introducing fresh air where required. Four models are available: a unit consisting of a suction tube connected to a mobile pollution source such as a vehicle in motion within the building; a similar version for evacuation of car exhaust fumes from stationary vehicles; a model adapted for evacuation of gases developed by the welding process; and a reverse version of the first model which brings fresh air to unsanitary working places. Literature available. See illustration.

**Sealing of Cast Metal Articles**

**Item 3181**

German firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its patented process for sealing cast metal articles by impregnating them with chemical monomers and subsequently hardening the monomers within the pores by heating the articles in the absence of catalysts. The chief advantages claimed for this process are the low viscosity of the impregnated material, its long storage life and the high degree of tightness of the sealed parts. Literature available.

**Cutting of Metal Blooms and Bars**

**Item 3182**

Hungarian state agency offers under license the Canadian manufacturing rights to a process and equipment for the

unique en ce sens qu'il combine l'esthétique du style scandinave et les qualités essentielles d'un abat-jour fonctionnel, assurant une diffusion maximale de la lumière et une perturbation optique minimale. D'usage commercial et industriel, il convient aussi parfaitement à la maison et peut même, grâce à sa durabilité, être utilisé à l'extérieur. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**Moteur électrique**

**Article 3179**

Une firme danoise cherche à céder sous licence les droits de fabrication de sa série de moteurs électriques conçus pour procurer un maximum de flexibilité pour presque toutes les puissances fractionnaires. Ces moteurs à cage d'écureuil, étanches, à courant alternatif, à refroidissement intégré, dont les tailles diverses donnent des puissances de sortie variant de 60 à 1,800 watts, sont disponibles en modèles triphasés et monophasés. Le design est fondé sur le principe du modèle standard pouvant être modifié par un nombre limité d'éléments normalisés qui répondent à des besoins précis. Des versions sur commande sont possibles pour les emplois spéciaux. On peut obtenir diverses montures, puissances et combinaison de rendement. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**Système de ventilation**

**Article 3180**

Une société suédoise offre les droits de fabrication sous licence de ses systèmes de ventilation brevetés servant à enlever fumées, gaz, vapeurs et autres impuretés de l'intérieur des bâtiments et à apporter de l'air pur là où il en faut. Quatre modèles sont disponibles: le premier est composé d'un tube aspirateur relié à une source mobile de pollution comme un véhicule qui se déplace à l'intérieur d'un bâtiment; il en existe un autre, semblable au premier, qui sert à l'évacuation des gaz provenant des tuyaux d'échappement de véhicules stationnaires; un troisième modèle est destiné à l'évacuation des gaz engendrés par le soudage; enfin, il en existe un quatrième, qui agit dans le sens inverse du premier modèle en apportant de l'air pur dans des lieux de travail malsains. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**Scellement de pièces moulées en métal**

**Article 3181**

Une firme allemande offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son procédé breveté de scellement des pièces moulées en métal. Ce procédé consiste à imprégner les pièces avec un monomère chimique et à faire durcir le monomère dans les pores du métal en chauffant les pièces en l'absence de catalyseur. On affirme que les principaux avantages de ce procédé sont la faible viscosité de la substance imprégnée, sa longue durée en entrepôt et la grande étanchéité des pièces ainsi traitées. Documentation sur demande.

**Coupe de blooms et de barres de métal**

**Article 3182**

Une société d'État hongroise offre, sous le régime de licence, les droits de fabrication au Canada d'un nouveau procédé et de

constant volume cutting of solid metal products of different forms and dimensions. This system is adaptable to both new and existing cutting machines such as saws and shears. It is suitable for cylindrical or rectangular, and small or large size bars and blooms. Measuring of the work piece is done automatically during the cutting operation. In addition to a material cost-saving of five per cent, the system is claimed to reduce the time required for further processing, the storage area needed, the transportation costs, and the power required for heating, and to lead to a number of other important engineering and economic benefits. Literature available.

#### **Gas Produced From Wood**

**Item 3183**

Swiss firm is interested in granting a Canadian company the rights to manufacture under license its gas producers available in 5 different models, with a maximum capacity of 1,500,000 kcal/hour, permitting optimum gasification of wood waste or wood from split logs. The large models of this equipment are fitted with automatic feeding and cleaning devices to secure continuous operation for months at a time. These wood-gas producers are used in forested areas for the economical heating of industrial furnaces, steam boilers, central heating systems, etc. Literature available. See illustration.

### **INVENTIONS**

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

#### **Door Lock**

**Item 3184**

Canadian inventor is offering the rights for manufacturing under license in Canada his door lock for use primarily on inside doors. The lock is released by pressure on the door handle in the direction of the door opening. No twisting or turning of the handle is required as with conventional locks. The device is entirely mechanical with few parts and is claimed to be simple and economical to manufacture. Literature available.

#### **Fluid Meter**

**Item 3185**

American inventor is offering under license the rights to manufacture in Canada his patented fluid meter. The function of this new positive displacement type meter is expanded beyond the usual one of indicating total flow locally to include the functions of local indication of fluid flow rate and remote indication of total flow, flow rate and control. Special construction minimizes internal friction allowing accurate fluid metering even at low flow rates. Literature available.

l'équipement connexe pour la coupe volumétrique en continu de masses métalliques solides de diverses formes et dimensions. L'appareillage s'adapte aux machines nouvellement construites ainsi qu'aux machines de coupe existantes, telles que les scies et les cisailles. Il convient à la coupe de barres et de blooms cylindriques et rectangulaires, de grandes ou petites dimensions. Le mesurage de la pièce à travailler s'effectue automatiquement durant la coupe. Le procédé, en plus de permettre une économie de 5% sur le coût des matériaux, réduit, soutient-on, le temps alloué aux autres procédés de transformation, l'espace d'entreposage, les frais de transport, la quantité d'énergie nécessaire au chauffage, et assure bien d'autres avantages techniques et économiques importants. Documentation sur demande.

#### **Générateurs à gaz de bois**

**Article 3183**

Une firme suisse est intéressée à céder à une société canadienne, sous régime de licence, les droits de fabrication de générateurs à gaz de bois, disponibles en 5 différents modèles, à capacité maximum de 1,500,000 K cal/heure, qui permettent de gazéifier d'une façon optimale des déchets de bois ou du bois de bûche fendu. Les grands modèles de ces appareils sont munis de dispositifs automatiques d'alimentation et de nettoyage assurant une marche continue pendant des mois. Ces générateurs servent dans des régions forestières pour chauffer économiquement des fours industriels, des chaudières à vapeur, des chauffages centraux, etc. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

### **INVENTIONS**

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

#### **Serrure de porte**

**Article 3184**

Un inventeur canadien offre les droits de fabrication au Canada, sous licence, de sa serrure destinée surtout aux portes intérieures. On la déclenche en appuyant sur la poignée de la porte en direction de l'ouverture; il n'est plus question de tourner ou de tordre la poignée comme dans le cas des serrures classiques. Le dispositif est entièrement mécanique, comportant peu de pièces, et l'on affirme que sa fabrication est simple et économique. Documentation sur demande.

#### **Compteur pour fluide**

**Article 3185**

Un inventeur des États-Unis offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son compteur breveté pour les fluides. La vocation de ce nouveau compteur à déplacement positif dépasse la fonction ordinaire; en plus d'indiquer localement l'écoulement global, il donne l'indication locale du débit du fluide et l'indication à distance de l'écoulement global et du débit et assure le réglage du débit. Une construction spéciale réduit au minimum la friction interne, ce qui permet une lecture précise même si le débit est faible. Documentation sur demande.

**Metering Device for Utilities****Item 3186**

American inventor is offering under license the rights to manufacture in Canada his metering device for consumer type commodities such as water, gas, electricity, etc. The meter maintains a constant indication of the amount of commodity consumed from the time of installation, the amount used during the billing period, the unit cost of the commodity, and the amount used and total cost at any time during the billing period. The meter has provision for resetting it to zero to start a new billing period. Literature available.

**Compteur pour les services publics****Article 3186**

Un inventeur américain offre sous licence les droits de fabrication canadienne de son appareil servant à mesurer l'utilisation domestique des services publics tels que l'eau, le gaz, l'électricité, etc. Le compteur indique continuellement l'utilisation quantitative du service à partir de la date de l'installation du compteur et pendant la période visée par une facture, le coût unitaire du service, ainsi que l'utilisation et le coût total à tout moment au cours de la période en question. Le compteur peut être ramené à zéro au début d'une nouvelle période. Documentation sur demande.

**Woodworking Equipment****Item 3187**

American inventor seeks to license a Canadian company to manufacture two patented products in the woodworking equipment field. One is a machine for cross cutting lumber and the like and then automatically sorting it according to length and/or grade. The system also provides a means for continuously counting and tallying all items cut. The other product is a high precision, high speed gang-ripping machine equipped with internal lubrication and cooling of the saw blades. The equipment is claimed to provide extremely thin kerfs, extended blade life, and high quality and accurate cuts. Literature available.

**Équipement de menuiserie****Article 3187**

Un inventeur américain recherche une société canadienne désireuse de fabriquer, sous licence, deux articles brevetés pour le travail du bois. L'un des articles est une machine qui fend le bois puis le trie automatiquement, selon la longueur et(ou) la qualité. Le procédé permet également de compter et de marquer tous les morceaux coupés. L'autre article est une scie à refendre multilames de haute précision et à grande vitesse assortie d'un mécanisme interne de lubrification et de refroidissement des lames. L'équipement aux lames de longue durée permet, soutient-on, de faire des traits de scie extrêmement minces et d'obtenir des pièces d'excellente qualité, coupées avec exactitude. Documentation sur demande.

**Wire Reeling Device****Item 3188**

American inventor offers for manufacture under license in Canada his device for reeling wire which is claimed to have an improved wire distributor. The device consists of a two-wheel trailer type wire roller which is towed offset and behind a pickup truck or other vehicle. A frictional clutch mounted on the frame and in contact with one of the trailer wheels rotates the reel in a direction opposite to the movement of the trailer. Wire is rolled up and guided onto the spool automatically and evenly. This device is claimed to be useful for rolling up and relocating electric and barbed wire fence, cable, hose and cord. Literature available. See illustration.

**Dispositif de bobinage du fil métallique****Article 3188**

Un inventeur américain offre, sous régime de licence, les droits de fabrication au Canada de son dispositif de bobinage du fil métallique dont il dit que le distributeur a été amélioré. Ce dispositif consiste en une remorque à deux roues qui enroule le fil métallique pendant qu'elle est tirée de biais par un pick-up ou un autre véhicule. Un embrayage à friction, monté sur le bâti du tambour, touche à une des roues de la remorque et fait tourner le tambour dans le sens inverse du mouvement de la remorque. Le fil s'enroule donc automatiquement et uniformément sur le tambour. Cet appareil est censé être très utile pour enrouler et replacer les clôtures en fil barbelé et électrique, les câbles, les boyaux et les cordes. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**Electronic Program Controller,  
Battery-Operated Clock****Item 3189**

Indian company offers the outright sale of the rights covering its new electronic program control equipment which is claimed to provide low cost automation and advanced technology. Compared with numerical control, magnetic tape control, and photo-cell control devices, it permits a relatively simple means of providing automation for any type of machine programming control and plant process control. Firm also offers manufacturing rights to an electro-striking clock, a feature of which is the striking on the hour and half hour by means of an electrostatic device. The clock is

**Contrôleur de programme électronique,  
horloge à pile****Article 3189**

Une société indienne offre en vente les droits relatifs à son nouvel équipement de contrôle de programme électronique. On prétend que l'appareil offre les avantages d'une automatisation peu coûteuse et d'une technologie avancée. Si on le compare aux appareils de contrôle numérique ou au moyen de rubans magnétiques, et aux dispositifs de contrôle avec cellule photoélectrique, cet appareil offre un moyen relativement simple pour automatiser tout genre de contrôle de programmation de machine et de procédé d'usine. La firme offre aussi les droits de fabrication d'une horloge dont l'une des caractéristiques est de sonner les heures et la demi-heure grâce à un dispositif électrostatique. Elle est actionnée par

powered by a battery and claimed to be easy to build with a minimum of working parts. Literature available.

**Wheelchair, Life Saving Apparatus**

**Item 3190**

Austrian inventor seeks Canadian licensees to manufacture his tractor-type wheelchair and his device for lowering people from burning buildings. The wheelchair, equipped with caterpillar traction and wheels, is claimed to enable incapacitated persons to transport themselves upstairs and downstairs and over uneven ground. It is constructed for hand operation. An articulated cylindrical spindle is claimed to keep the seat always in a horizontal position regardless of the slope being traversed. The device for rescuing people from burning buildings consists of two steel ropes wound around a drum with one or two safety belts attached to each end. The ropes work in opposite directions, thus when one end is wound up, the other is at the street level. The braking power is adjustable so that a child or a heavy adult can be lowered at the same careful speed. Literature available. See illustration.

**Purification of Liquids**

**Item 3191**

Hungarian state agency offers under license the Canadian manufacturing rights to a new process and equipment for mixing liquids with air or other gases. The equipment used in this process is a tank or a vat in which the air or gases are introduced at the bottom of vertical pipes which are submerged in the liquid. Intensive mixing is accomplished as a result of the horizontal flow of the liquid through the equipment and the vertical flow of both the gases and the vertically mixing liquid. Fields of application include intensive aeration of sewage, aeration of running and still waters, various aerobic fermentation processes, and air flotation. Literature available.

**System for Rust and Corrosion Prevention**

**Item 3192**

Canadian inventor offers the patent rights to his system specifically designed for preventing rusting and corroding of airport runway light fixtures embedded in the ground. Moisture is drained from the light fixture casings into conduits which connect each fixture with sumps located at the ends of the runway. In addition to their drainage functions, the conduits are used to provide a supply of dry air to further aid in the removal of moisture by absorption. The system could also be used in other situations where continuous removal of moisture is needed to prevent corrosion. Literature available.

une pile, et l'on prétend qu'elle est facile à construire, ne comportant qu'un minimum de pièces tournantes. Documentation sur demande.

**Chaise roulante, appareil de sauvetage**

**Article 3190**

Un inventeur autrichien offre sous régime de licence les droits de fabrication, au Canada, de sa chaise roulante genre tracteur et d'un dispositif pour sauver les gens d'un bâtiment en flammes. La chaise roulante munie de roues et d'une traction sur chenilles permet, assure-t-on, à une personne infirme de monter et descendre les escaliers ou de se promener sur un terrain inégal. Elle est conçue pour une commande à la main. Un arbre cylindrique articulé maintient constamment le siège en position horizontale quelle que soit l'inclinaison du terrain où on se trouve. Le dispositif de sauvetage qui sert pendant les incendies se compose de deux câbles d'acier enroulés autour d'un tambour et portant à chaque extrémité deux ceintures de sécurité. Les câbles fonctionnent en sens inverse de sorte que lorsque le premier est enroulé, l'autre se trouve au niveau de la rue. La puissance de freinage est ajustable, ce qui permet à un enfant ou à un adulte plus lourd de descendre à une même vitesse modérée. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**Purification des liquides**

**Article 3191**

Une agence de l'État hongrois offre sous régime de licence les droits de fabrication au Canada d'un nouveau procédé et de l'équipement connexe pour mélanger les liquides avec l'air ou d'autres gaz. L'équipement utilisé est un réservoir ou une cuve dans lequel l'air ou les gaz sont introduits par le fond dans des tuyaux verticaux submergés dans le liquide. On obtient ainsi un mélange intensif grâce à l'écoulement horizontal du liquide à travers l'appareil et la rencontre à la verticale du gaz et du liquide à mélanger. Le procédé peut s'appliquer, entre autres, à l'aération des eaux usées ainsi que des eaux courantes ou stagnantes, à la fermentation aérobie selon divers procédés et à la flottation à l'air. Documentation sur demande.

**Système de prévention de la rouille et de la corrosion**

**Article 3192**

Un inventeur canadien offre les droits de propriété industrielle d'un système qu'il y a conçu spécialement pour prévenir la rouille et la corrosion des balises de pistes d'atterrissage. Le procédé consiste à canaliser l'humidité des appareils d'éclairage enfouis dans le sol au moyen de conduits qui relient chaque boîtier d'appareil à un bassin situé à l'extrémité de la piste. En plus de servir à égoutter l'humidité, les conduits amènent un courant d'air chaud qui en favorise l'assèchement. Le système peut s'adapter à toute installation ne pouvant tolérer l'humidité. Documentation sur demande.

**ADDRESS ENQUIRIES CONCERNING  
THE FOLLOWING CANADIAN PATENTS TO:**

**Office of the Assistant General Counsel for Patents,  
Energy Research and Development Administration,  
Washington, D.C.  
20545**

These patents are available for manufacture under license in Canada. Copies of abstracts of the patents are available from: Industrial and Trade Enquiries Division, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa K1A 0H5. Copies of the patents may be obtained for \$1.00 each from The Commissioner of Patents, Ottawa/Hull K1A 0C9. Cheques or money orders should be made payable to the Receiver General of Canada.

**POUR OBTENIR DES RENSEIGNEMENTS AU SUJET  
DES BREVETS CANADIENS MENTIONNÉS  
CI-DESSOUS, PRIÈRE DE S'ADRESSER À:**

**Office of the Assistant General Counsel for Patents  
Energy Research and Development Administration,  
Washington, D.C.  
20545**

Ces brevets sont disponibles pour fins de fabrication au Canada sous régime de licence. On peut se procurer des exemplaires de résumés des brevets auprès de la Division des renseignements industriels et commerciaux, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa K1A 0H5. Des exemplaires des brevets sont en vente au coût de \$1 chacun au Commissaire des brevets, Ottawa/Hull K1A 0C9. Il faut faire les chèques ou les mandats-postes payables au Receveur général du Canada.

<u>Title</u>	<u>Patent Number</u>
Multiple Lens Camera for Obtaining Time Sequential Images	962,104
Airborne Isokinetic Sampler	962,481
Loading Disk for Photometric Analyzer of Rotary Cuvette Type	962,854
Plutonium Dissolution and Plutonium Alkoxide Product	963,024
Small-Current Integrator	963,536
Recovery of Purified Helium or Hydrogen from Gas Mixtures	964,042

<u>Title</u>	<u>Patent Number</u>
Folded Membrane Dialyzer	965,017
Removal of Organic and Inorganic Iodine from a Gaseous Atmosphere	965,224
Process for the Separation of Components from Gas Mixtures	965,584
Electrooptic Light Scattering Device and Method	965,861
Rotor for Multistation Photometric Analyzer	966,333

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

**National Research Development Corporation  
Kingsgate House, 66-74 Victoria Street  
London SW1E 6SL**

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

**Catalysed Hydrogen Production 30409/74**

A catalytic process for the conversion of water to hydrogen by a catalysed water-gas shift reaction which has relevance to considerations on the hydrogen economy.

**Alumina Hydrogenation Catalyst 2914/74**

Alumina with hydrogenation catalysis properties.

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

**National Research Development Corporation,  
Kingsgate House, 66-74 Victoria Street,  
Londres SW1E 6SL**

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

**Production d'hydrogène catalysée 30409/74**

Procédé catalytique pour la conversion de l'eau en hydrogène par une réaction catalysée, provoquée par un déplacement de gaz et d'eau qui permet de produire une plus grande quantité d'hydrogène.

**Alumine à action catalytique 2914/74**

Alumine ayant des propriétés de catalyseur d'hydrogénation.

**Ionisation Smoke Detector****18379/74**

In this smoke detector, air from the protected area is drawn along a tube having an ionisation source near its entrance and measuring electrodes at the other end. This affords greatly increased sensitivity and stability compared with conventional ionisation smoke detectors.

**Refuse Sorting System****26970/74**

This system enables previously sorted and stored waste materials to be transported along the same pipeline from a number of collection points to a central disposal area consisting of large containers for each type of waste.

**Jet Catcher****5766/74**

A cheap compact system for silencing and slowing high-speed gas jets.

**Positive Yarn Feed****8587/74**

The use of a wheel with a number of curved pins on its periphery to feed yarns. As the yarn moves deeper into engagement with the pins, the feed becomes more positive. The invention may have application for feeding all types of flexible yarns, ropes, cables, etc.

**Air-Lubricated Load-Carrying Device****1263456**

A simple device in which a load is supported by an air-lubricated rolling element. A typical application may be for positioning loads accurately.

**Spiral Fixing Device****6464/74**

A low-cost fixing device which, in conjunction with a coarse threaded screw, is suitable for fixing to thin panels or light-gauge structural members. The device is made entirely from wire and may be inserted with access from the front face only.

**Hand-Operated Cutter****5767/74**

This concerns cutting pliers, wire cutters and similar tools fitted with an improved device for gripping and retaining one of the severed ends of the material being cut.

**Associative Memory Cells****14531/74**

A range of integrated-circuit-element designs suitable for the economical production of useful building blocks in associative memory systems.

**Détecteur de fumée par ionisation****18379/74**

Avec ce détecteur de fumée, l'air du secteur protégé est attiré le long d'un tube ayant une source d'ionisation près de son ouverture et des électrodes de mesure à l'autre bout. L'appareil possède une très grande sensibilité et stabilité si on le compare aux détecteurs conventionnels de fumée par ionisation.

**Système de triage des déchets****26970/74**

Ce système permet de transporter dans le même pipe-line des déchets solides déjà triés et entreposés à partir d'un certain nombre de centres de collecte jusqu'à un secteur central de dépôt constitué de grands contenants pour chaque type de déchets.

**Ralentisseur de jets de gaz****5766/74**

Système compact et peu coûteux pour ralentir et rendre silencieux les jets de gaz à haute vitesse.

**Alimentation directe en fils****8587/74**

Utilisation d'une roue munie d'épingles recourbées sur sa périphérie pour l'alimentation en fils. Au fur et à mesure que le fil s'engage plus profondément le long des épingles, l'alimentation devient de plus en plus directe. Cette invention peut s'appliquer à la distribution de tous les types de fils, cordes ou câbles flexibles.

**Dispositif de transport de charge  
lubrifié à l'air****1263456**

Dispositif simple en vertu duquel une charge est supportée par un élément roulant lubrifié à l'air. Il peut être utilisé, entre autres, pour mettre les charges parfaitement en place.

**Dispositif de fixation en spirale****6464/74**

Ce dispositif de fixation peu coûteux peut être fixé avec une vis à gros filetage, à des panneaux minces ou à des pièces de charpente de faible épaisseur. Ce dispositif est fait entièrement en fil métallique et peut être inséré dans la pièce, l'accès n'étant possible que de la partie antérieure.

**Appareils coupants à main****5767/74**

Il s'agit de pinces coupantes, d'appareils pour couper les fils métalliques et d'outils similaires munis d'un dispositif amélioré pour agripper et retenir un des bouts coupés au moment de la coupe.

**Cellules de mémoire associative****14531/74**

Série d'éléments de circuit intégré qui sont conçus pour la production économique de blocs fonctionnels utiles dans les systèmes de mémoire associative.

## WESTERN MANUFACTURERS' OPPORTUNITY SHOW

This show, sponsored by the Calgary Chamber of Commerce and endorsed by all four western provinces, is designed to promote the growth of manufacturing in Western Canada. The 1975 show will be held in the Calgary Convention Centre from November 11 to 13. It will provide an opportunity for component manufacturers to display their capabilities and for finished products manufacturers to seek local sources of components. Other sections of the show will consist of companies seeking licensing or joint venture arrangements with western manufacturers, and inventors with new products that are available for commercial exploitation. Companies and individuals interested in participating should contact:

Mr. E. Doug Young  
Western Show and Convention Management  
1705 MacLeod Trail S.E.  
Calgary, Alberta  
T2G 2N8

## INTERNATIONAL EXHIBITION OF INVENTIONS AND NEW TECHNIQUES

The fourth International Exhibition of Inventions and New Techniques will take place from November 28 to December 7, 1975, at the Palais des Expositions, Geneva, Switzerland. The exhibition is open to inventors, company officials, patent brokers, research and development groups, and laboratory personnel. Additional information, entry forms, etc. may be obtained from:

Capital Communications Limited  
Suite 705, Burnside Building  
151 Slater Street  
Ottawa, Ontario K1P 5H3

## ADDRESS ENQUIRIES CONCERNING THE FOLLOWING CASES TO:

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

### Fluidic-Optic-Electric Interface Device Case 5157

A fluidic-optic device which utilizes a liquid jet emitted from a fluidic element as a light guide. This device allows fluidic-optic or fluidic-optic-electric interfacing using relatively low fluid pressures.

## WESTERN MANUFACTURERS' OPPORTUNITY SHOW

Ce Salon, parrainé par la Chambre de commerce de Calgary et appuyé par les quatre provinces de l'Ouest, vise à promouvoir la croissance de l'industrie manufacturière dans l'Ouest canadien. Celui de 1975 aura lieu au Centre des Congrès de Calgary du 11 au 13 novembre. Il permettra aux fabricants de composants de montrer leur savoir-faire et aux manufacturiers de produits finis, de trouver des fournisseurs de composants dans leur région. Certaines sections du Salon accueilleront des sociétés qui cherchent à conclure des accords de licence ou à constituer des entreprises à participation avec les fabricants de l'Ouest, ainsi que des inventeurs de nouveaux produits qui peuvent être exploités commercialement. Les sociétés et les personnes qui désirent participer à cette exposition peuvent communiquer avec:

M. E. Doug Young  
Western Show and Convention Management  
1705 MacLeod Trail S.E.  
Calgary (Alberta)  
T2G 2N8

## EXPOSITION INTERNATIONALE D'INVENTIONS ET DE NOUVELLES TECHNIQUES

La quatrième Exposition internationale d'inventions et de nouvelles techniques se tiendra au Palais des Expositions, à Genève, en Suisse, du 28 novembre au 7 décembre 1975. L'exposition est ouverte aux inventeurs, aux représentants de sociétés, aux agents de brevets, aux groupes de recherche et de développement ainsi qu'au personnel de laboratoire. Pour obtenir de plus amples renseignements, des formules d'inscription, etc., veuillez vous adresser à:

Capital Communications Limited  
Immeuble Burnside  
Suite 705  
151, rue Slater  
OTTAWA (Ontario) K1P 5H3

## 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

### Dispositif à interfaces Cas 5157 fluidiques-optiques-électriques

Dispositif fluidique-optique qui emploie un jet liquide émanant d'un élément fluidique pour guider les rayons lumineux. Ce dispositif permet d'établir des interfaces fluidiques-optiques ou fluidiques-optiques-électriques avec des pressions fluidiques relativement basses.

**Hydrogen Storage & Production of  
Metal Hydrides**

**Case 5197**

A simple method of producing alkali-metal hydrides from inexpensive reagents at ambient temperatures and moderate industrial pressures. In addition to its use as a source of the hydrides, the technique offers an interesting means of storing hydrogen.

**Stockage de l'hydrogène et  
production d'hydrures métalliques**

**Cas 5197**

Méthode simple permettant de produire des hydrures alcalino-métalliques à partir de réactifs à la température du milieu et à des pressions industrielles modérées. En plus de la production des hydrures, cette technique offre un moyen intéressant de stocker l'hydrogène.

**Snow-Deflecting Air Curtains for  
Railway Switches**

**Case 5329**

Railway-track-switch failure due to snow and ice build-up is a well-known problem that has been tackled in many different ways. The most direct approach, keeping snow off the switch altogether, has many advantages over methods of clearing snow once it has fallen.

**Rideaux d'air anti-neige pour  
les aiguilles ferroviaires**

**Cas 5329**

Les pannes d'aiguilles ferroviaires par suite des accumulations de neige et de glace sont un problème bien connu qu'on a abordé de diverses façons. La formule la plus directe, qui consiste à écarter complètement la neige, présente plusieurs avantages sur les méthodes qui consistent à enlever la neige une fois qu'elle est tombée.

**Digital Counting Accelerometer**

**Case 5450**

A reliable, sensitive instrument for counting and storing the number of times the analog output voltage of an accelerometer exceeds certain preset threshold levels. This information is used to determine fatigue lifetimes of airframes.

**Accéléromètre à comptage numérique**

**Cas 5450**

Instrument fidèle et sensible qui compte et enregistre le nombre de fois que la tension analogique de sortie d'un accéléromètre dépasse certains seuils préétablis. Cette information sert à calculer la vie utile des cellules d'aéronef (résistance à la fatigue).

**Zeeman-Modulated Spectral Source**

**Case 5488**

A hollow-cathode lamp in which the plasma-producing electric field is essentially straight in the discharge region. A magnetic field applied parallel to the electric field produces Zeeman splitting for background correction in analytical spectroscopy without extinguishing the discharge.

**Source spectrale à modulation Zeeman**

**Cas 5488**

Lampe à cathode creuse où le champ électrique plasmogène est essentiellement rectiligne au point de décharge. Un champ magnétique appliqué parallèlement au champ électrique produit un dédoublement Zeeman permettant de corriger le fond en spectroscopie analytique sans éteindre la décharge.

**Laser Micromachining System**

**Case 5647**

A device which utilizes the thermal energy of an intense laser beam to accurately micromachine any pattern on any solid material. The pattern is quickly and simultaneously micromachined by the diffraction effects of the light on a mask having a large number of perforations.

**Système de microusinage aux rayons laser**

**Cas 5647**

Dispositif utilisant l'énergie thermique d'un rayon laser intense pour la microgravure précise de tout motif sur tout matériau solide. Toutes les parties du motif s'inscrivent rapidement et simultanément grâce aux effets de diffraction de la lumière sur un masque où l'on a pratiqué un grand nombre de perforations.

**Cylinder-Pressure Transducer For  
Diesel Engines**

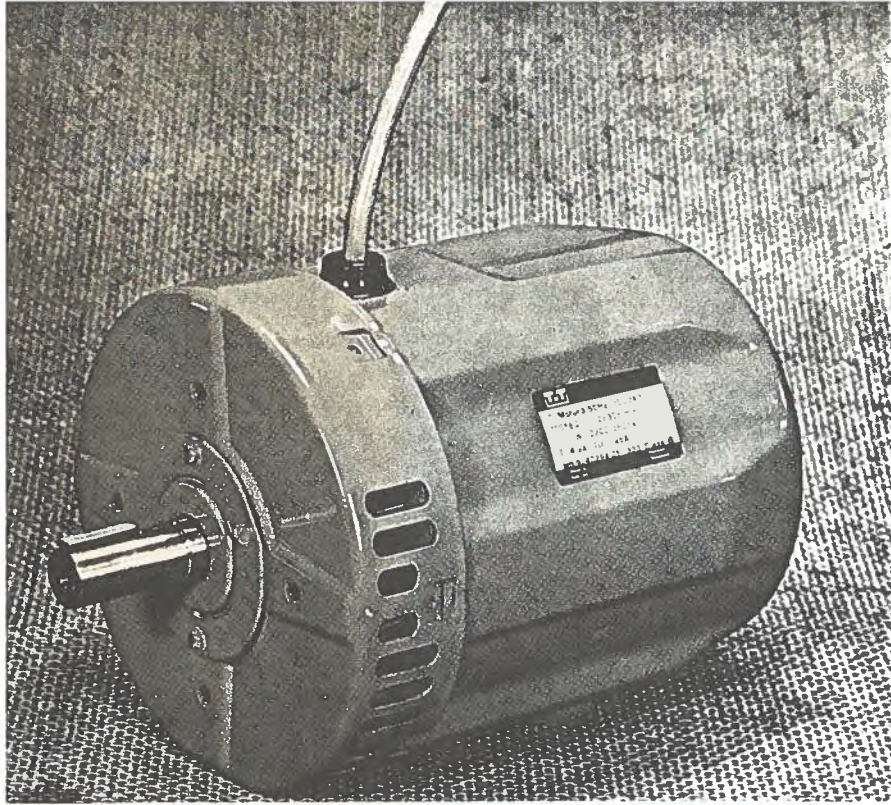
**Case 5750**

The displacement of the cylinder head with respect to the engine block (and hence the cylinder pressure) is continuously measured by an external resistive strain gage at each cylinder. This relatively cheap and simple device makes the continuous monitoring of pressures in all diesel engines practical.

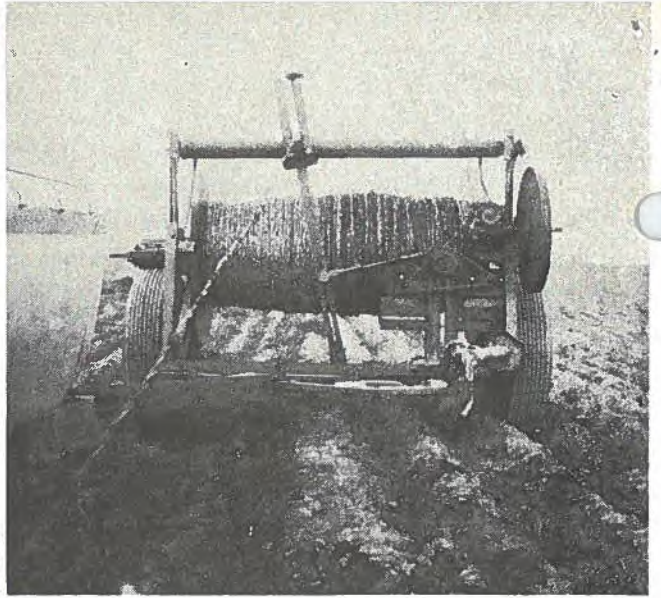
**Transducteur à pression cylindrique  
pour moteurs diesel**

**Cas 5750**

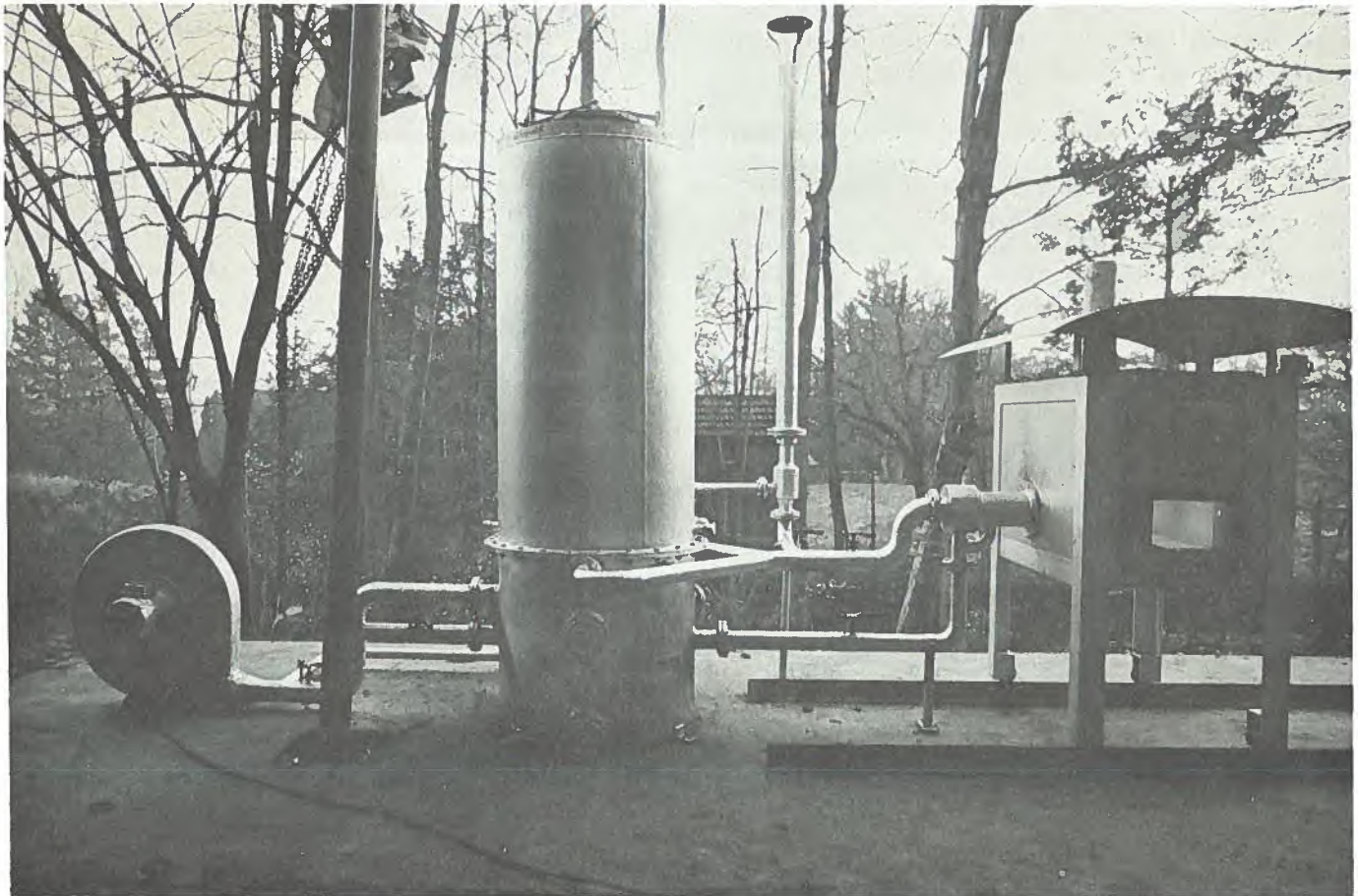
Le déplacement de la culasse par rapport au bloc - moteur (et partant la pression cylindrique) est sans cesse mesuré à chaque cylindre par une jauge de contrainte externe à résistance. Ce dispositif relativement simple et peu coûteux rend pratique l'observation constante des pressions dans tout moteur diesel.



Item 3179 — Electric Motor  
Article 3179 — Moteur électrique



Item 3188 — Wire Reeling Device  
Article 3188 — Dispositif de bobinage du fil métallique



Item 3183 — Gas Produced from Wood  
Article 3183 — Générateurs à gaz de bois