

# 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 613 593-4963)

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

Ministère de l'Industrie et du Commerce  
Ottawa (Canada) K1A 0H5  
Téléphone 613 593-4963

## BULLETIN 256

APRIL 1977

### Waste Water Treatment Process

Item 3493

Swedish firm is offering the Canadian manufacturing rights to its process for purification of waste waters from food and fermentation industries. The process consists of a two-step biological waste water treatment. The first step is anaerobic and is carried out in a steel tank. The aerobic step is carried out as an activated sludge process in a concrete basin or pond. Sedimentation of aerobic sludge and final clarification of the waste water is carried out in a horizontal thickener with rakes, or in other suitable equipment. By this process carbohydrates in factory water effluents are converted into protein enriched yeast for food and fodder applications. Literature available. See illustration.

### Translucent Sandwich Panels

Item 3494

Japanese company offers the Canadian manufacturing rights to its range of glass fibre reinforced plastic translucent sandwich panels. The panels utilize a honeycomb core which provides good strength and sound properties. In conjunction with an aluminum frame, they are ideally suited for use as partitions, room dividers, decorative and balcony screens, and other applications. The process would appear to have interest for companies now engaged in the manufacture of plastic products. Literature available. See illustration.

### Skylights, Roof Drains

Item 3495

German firm seeks to license a Canadian company to manufacture its skylights and its roof drains for use with flat roofs. The skylight is a double skinned sealed unit which is

## BULLETIN 256

AVRIL 1977

### Procédé de traitement des eaux-vannes

Article 3493

Une société suédoise offre les droits de fabrication au Canada de son procédé de purification des eaux-vannes au sortir des usines d'alimentation et de fermentation. Le procédé consiste en un traitement biologique des eaux-vannes en deux étapes. La première étape est anaérobie et s'effectue dans un réservoir en acier. L'étape aérobie se passe dans un bassin ou un réservoir en béton et sert à activer les déchets. La sédimentation des déchets aérobiques et la clarification finale des eaux-vannes se font ensuite dans un épaisseur horizontal à râeaux ou à l'aide d'autre équipement approprié. Par ce procédé, les hydrates de carbone dans les effluents d'eau d'usine sont convertis en levure enrichie de protéines pour l'alimentation et le fourrage. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

### Panneaux sandwich translucides

Article 3494

Une société japonaise offre les droits de fabrication au Canada de sa gamme de panneaux sandwich translucides en plastique renforcé de fibre de verre. Les panneaux sont composés d'une paroi centrale alvéolaire qui apporte les propriétés de résistance et d'insonorisation au produit. Insérés dans un cadre d'aluminium, ils sont idéals comme cloisons, séparations, éléments de décoration, parapets de balcon et ont bien d'autres applications encore. Les sociétés fabricant déjà des produits plastiques ont tout intérêt à considérer cette offre. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

### Lanterneaux et drains de toit

Article 3495

Une société allemande aimerait accorder une licence à une société canadienne pour fabriquer ses lanterneaux et drains de toit pour toits en terrasse. Le lanterneau à double paroi



Industry, Trade  
and Commerce

Industrie  
et Commerce



Industrie  
et Commerce

Industry, Trade  
and Commerce

claimed to offer good room illumination while at the same time acting as a ventilator. It is available in 22 standard sizes with five different automatic or manual opening systems. The roof drain is utilized for the drainage of flat roofs from within the roof area, not at its edge. It consists of a plastic gully, connected to the waterproofing by a flexible membrane, and an aluminum gravel guard. Options include vapour-proof insulation and low voltage heating coils to prevent icing. Literature available. See illustration.

#### **Cultured Marble Products**

**Item 3496**

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to its range of cultured marble plumbing fixtures, including vanity tops, basins, bathtubs, counter tops, etc. Produced by a custom blending of ground marble and special resins, the fixtures are claimed to have excellent durability. A marbling technique makes each product different from any other. The product line is available in 14 colours and is suited for both new construction and for remodelling. Literature available. See illustration.

#### **Electric Hammer**

**Item 3497**

Swiss company offers under license the Canadian manufacturing rights to its modern design of electric hammer for concrete breaking, asphalt cutting, etc. The hammer is spring loaded, thus causing no recoil, and is practically vibration-free. A coupling between the drive and punch units protects the motor. The specifications of the tool are as follows: weight, 28Kg; length, 71cm; number of blows, 1350-1400 min.; connection range, 48-250V; power consumption, approximately 900W. It is fully insulated and incorporates radio-TV interference suppression. Literature available. See illustration.

#### **Paint Rollers and Brushes**

**Item 3498**

American company seeks a licensing arrangement with a Canadian firm to manufacture its line of paint brushes and paint rollers. The paint brush line includes a complete selection of nylon and bristle type brushes such as wall, flat, oval and angular sash, and varnish, and a miscellaneous group including paper hanging, plastering, stencil and radiator brushes. The paint roller covers are available for use on a variety of surfaces and with different type paints and varnishes. Prospective licensees should currently be involved in roller or brush manufacturing. Literature available.

#### **Steam/Water Heater Dispenser**

**Item 3499**

British firm is seeking a licensing arrangement with a Canadian firm for the manufacture of its steam/water heater dispenser. The unit provides hot water whenever steam is generated, at

étanche est censé procurer un très bon éclairage et servir en même temps de ventilateur. Il peut s'obtenir en 22 formats standards avec 5 possibilités de système d'ouverture automatique ou manuelle. Le drain est utilisé pour le drainage des toits en terrasse sur le toit même et non sur le bord. Il est composé d'une bouche en plastique, reliée à l'imperméabilisant par une membrane flexible, et d'une grille d'aluminium. Les options comprennent un isolant à l'épreuve de la vapeur et un élément chauffant à faible voltage pour empêcher la formation de glace. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

#### **Produits en marbre moulé**

**Article 3496**

Une société américaine offre sous licence les droits de fabrication canadienne de sa gamme d'accessoires de salle de bain en marbre moulé comme des coiffeuses, des lavabos, des baignoires, des comptoirs, etc. Construits à partir d'un mélange spécial de marbre égrésé et de résines spéciales, ces accessoires sont censés avoir une excellente durabilité. Une technique spéciale de marbrure rend chaque produit différent. Celui-ci est offert en 14 couleurs et convient aussi bien pour les nouvelles constructions que pour les remises à neuf. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

#### **Marteau électrique**

**Article 3497**

Une société suisse offre sous licence les droits de fabrication canadienne de son nouveau modèle perfectionné de marteau électrique pour casser le béton, couper l'asphalte, etc. Ce marteau chargé par ressort ne provoque aucun recul et pratiquement aucune vibration. Un raccord entre la direction et la perforuse protège le moteur. Voici les caractéristiques de l'outil: poids de 28 kg, longueur de 71 cm, 1350-1400 coups à la minute, écart de voltage de 48-250 V et consommation d'énergie d'environ 900 W. Ce marteau est parfaitement isolé et comporte un dispositif anti-interférence pour radio et télévision. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

#### **Rouleaux et pinceaux**

**Article 3498**

Une société américaine désire conclure un accord de licence avec une firme canadienne pour la fabrication de sa gamme de pinceaux et de rouleaux. La série de pinceaux comprend un choix complet de pinceaux de nylon et de soie pour murs, à ceinture plate, ovale ou angulaire, pour vernis, et de pinceaux de toutes sortes pour la pose de tapisserie, le plâtrage, les stencils et les calorifères. La gamme des rouleaux comprend des rouleaux pour plusieurs types de surfaces et pour différents types de peintures et vernis. Les candidats à cette licence doivent déjà fabriquer des rouleaux et pinceaux. Documentation sur demande.

#### **Chauffe-eau à la vapeur et dispensateur**

**Article 3499**

Une société britannique aimerait conclure un arrangement de licence avec une société canadienne pour la fabrication de son chauffe-eau à la vapeur et distributeur. Il peut fournir

controlled temperature without storage losses and where instant and continuous supply is desired. It is also designed for hosing down in food plants with or without a secondary agent such as a detergent which can be automatically injected into the main stream by momentary interruption of the flow at the outlet by a trigger-operated spray gun. Applications include breweries, laundries, food processing plants and dairies. Literature available. See illustration.

#### **Light Aircraft**

**Item 3500**

British firm seeks to license a Canadian company to manufacture its two-seat metal and glassfibre aircraft. The aircraft is designed for touring, training and semi-aerobatics. It has detachable wings for easy transportation and can cruise for 5 hours with a 125 hp engine at 120 mph. The aircraft comes as a kit with step-by-step building instructions. It is also suitable for mass production. Literature available. See illustration.

#### **Bricklaying Tool**

**Item 3501**

Australian inventor is offering under license the rights to manufacture in Canada his self-aligning, constant depth aid to bricklaying. This device consists of a flat frame with a flange on the bottom with approximately the same dimensions as a standard brick. Another flanged frame complete with a handle is attached at right angles to the base and corresponds to the height of the brick. This tool measures the quantity of binding agent required and places the binding agent in the correct position. 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.

#### **Irrigation System**

**Item 3502**

Israeli research and development agency is offering the rights for manufacturing under license in Canada its automatic sprinkler system. This new system is installed deep in the ground with its highest part 60cm below the surface. This permits working of the land (plowing, etc.) without disassembling and removing the system. The system is also protected from damage by agricultural vehicles. Water pressure is utilized in the plastic distribution pipe to raise and lower the sprinkler stem to any height desired, without the need for a piston, and to regulate the pressure required for individual crops. Literature available.

de l'eau chaude instantanément à la température voulue et en quantité voulue et sans perte aucune de chaleur à l'entreposage simplement par utilisation de vapeur. Il sert également d'arroseur dans les usines d'alimentation avec ou sans agent secondaire tel qu'un détergent qui s'injecte dans le conduit principal au moyen d'un pistolet de distribution en interrompant momentanément le courant d'eau à la sortie. Ses applications comprennent les brasseries, les buanderies, les usines de transformation alimentaire et les laiteries. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

#### **Avion léger**

**Article 3500**

Une firme britannique aimerait accorder à une société canadienne une licence pour fabriquer son avion deux places en métal et fibre de verre. Cet avion est conçu pour le vol de plaisance, de formation et de semi-acrobatie. Ses ailes détachables en facilitent le transport et il peut voler pendant cinq heures avec un moteur de 125 hp à 120 milles à l'heure. L'avion arrive en pièces détachées avec un guide de montage. Il peut également être produit en grande quantité. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

#### **Poseur de briques**

**Article 3501**

Un inventeur australien offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son outil à alignement automatique et profondeur invariable pour faciliter le posage des briques. Il s'agit d'un cadre plat bridé à la base et dont les dimensions correspondent à peu près à celles d'une brique ordinaire. Un autre cadre à bride et à poignée est attaché à angle droit à la base et correspond à la hauteur de la brique. Cet outil sert à mesurer la quantité de liant requis et à mettre le liant en place. 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.

#### **Système d'irrigation**

**Article 3502**

Un organisme israélien de recherche et de développement offre les droits de fabrication sous licence au Canada de son système d'arrosage automatique. Ce nouveau système est enfoui dans le sol, à au moins 60 cm de la surface. Cette caractéristique permet de travailler la terre (labourage, etc.) sans avoir à démonter et enlever tout le système. Celui-ci est également à l'abri de tout dommage qui pourrait être causé au passage d'une machine agricole. La pression de l'eau dans le tuyau de distribution en plastique sert à régler la tige d'arrosage à la hauteur voulue, sans piston, et peut être adaptée aux cultures individuelles. Documentation sur demande.

**Solar Heat Collector****Item 3503**

Canadian inventor is offering the rights to manufacture under license in Canada his solar heat collector. The unit consists of a rigid foam back moulded to aluminum foil which is formed into 1/8 in. deep corrugations running from the top to the bottom of the collector. The foil is painted a dull black and a flexible plastic film is secured across the top of the corrugations forming a series of fine tubes covering the entire collector's surface. Collectors are assembled together by the tongue and groove method. They form a roof over the area and because of their foam backing serve also to insulate the area. Literature available.

**Filtering System****Item 3504**

American company seeks a licensing arrangement with a Canadian firm to produce its system for continuously filtering large volumes of liquid. The process involves pumping the liquid through a passage and continuously conveying a series of filters in the opposite direction through the passage. The filters are subsequently dried and the filtered matter removed before returning the filters to the passage. The accumulated sediment is conveyed under vacuum and discharged into a holding vessel, while the filtered water is returned to its source. This process can also be used in open areas such as lakes and ponds. Literature available.

**Electrostatic Displays****Item 3505**

Canadian firm is seeking a joint venture or a licensing arrangement with a Canadian company for manufacturing display subsystems which are part of its novel changeable message electrostatic displays. These displays include, among other things, modular outdoor signs which alternately show time and temperature information under automatic solid state control. The subsystems include electronic control, extrusion frame assembly, wiring harness, and standard fluorescent lamp light boxes. These displays are claimed to offer high resolution (168 elements per square foot), to consume negligible power due to their electrostatic principle of operation, to have a clean, aesthetic appearance, and to be superior in all respects to systems utilizing incandescent bulbs. Literature available.

**Snow Remover****Item 3506**

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to its unique device designed for removing snow from sloped roofs of houses, cottages, etc. The device employs a cutter frame and plastic slide mounted on wheels to slide through the snow and then allow the force of gravity to slide the snow off the roof. The device has two 8-foot handle sections and a 12 foot

**Collecteur d'énergie solaire****Article 3503**

Un inventeur canadien offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son collecteur d'énergie solaire. Le dispositif consiste en une structure de caoutchouc mousse, moulée dans une feuille d'aluminium et encastrée dans des cannelures de 1/8 po de profondeur qui parcourent le collecteur de haut en bas. La feuille d'aluminium est peinte en noir mat et la partie supérieure des cannelures est recouverte d'une pellicule de plastique souple qui forme une série de tubes fins qui recouvrent toute la surface du collecteur. Les collecteurs sont assemblés les uns aux autres méthodes à l'aide de languettes et de rainures. Ils forment un couvreur et la structure en caoutchouc mousse sert à la fois d'isolant. Documentation sur demande.

**Système de filtrage****Article 3504**

Une société américaine désire conclure un accord de licence avec une firme canadienne pour la fabrication de son système de filtrage permanent de forts volumes de liquide. Le procédé consiste à pomper le liquide à travers un conduit et à faire passer une série de filtres dans le conduit en sens opposé à l'entrée du liquide. Les filtres sont tour à tour séchés, la substance filtrée est enlevée et les filtres repassent ensuite dans le conduit. Les sédiments accumulés sont extraits à vide et déchargés dans un véhicule conteneur, alors que l'eau filtrée retourne à sa source. On peut aussi utiliser ce procédé dans des espaces ouverts, tels que les lacs et les étangs. Documentation sur demande.

**Enseignes électrostatiques****Article 3505**

Une société canadienne désire conclure un accord de licence ou établir une entreprise à participation avec une compagnie canadienne pour la fabrication de sous-systèmes d'enseignes qui constituent une partie de ses enseignes électrostatiques à messages interchangeable. Ces enseignes comprennent, entre autres, des panneaux modulaires extérieurs qui indiquent alternativement l'heure et la température sous contrôle automatique à état solide. Les sous-systèmes comportent le contrôle électronique, le montage de l'écran boudiné, le peigne de câbles, le bassin des lampes fluorescentes. Ces enseignes sont censées avoir une résonance élevée (168 éléments par pied carré), consommer une quantité négligeable d'énergie en raison du principe de fonctionnement électrostatique, avoir une apparence esthétique et propre et être supérieures aux autres systèmes utilisant des lampes incandescentes. Documentation sur demande.

**Appareil de déneigement****Article 3506**

Une société américaine offre sous licence les droits de fabrication canadienne de son appareil de déneigement des toits en pente des maisons, chalets, etc. L'appareil est constitué d'un dispositif de découpage en blocs de la neige monté sur roues et d'une glissoire en plastique qui permet de faire glisser la neige du toit par la force de gravité. L'appareil comprend un manche en deux sections de 8 pieds chacune et une glissoire en plastique de 12 pieds. Il est censé prévenir

plastic slide. It is claimed to prevent interior water damage and damage to shingles, and to eliminate the need for climbing on the roof. Literature available.

**Advertising Wheel Discs**

**Item 3507**

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to its advertising wheel discs. The discs carry ads or messages and are attached to the front wheels of vehicles, replacing the existing hub caps. They attach to the spindle by means of a locking device. The discs do not revolve, thus the message remains stationary as the wheel turns. It is claimed that this type of advertising is more effective than signboards because the optical effect attracts greater attention. Literature available. See illustration.

**Winch Assembly for Snowmobile**

**Item 3508**

Canadian inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his patented device for self-wincing snowmobiles out of difficult situations. The device consists of a drawbar hooked into the snowmobile track, and a chain with one end attached to the drawbar and the other fixed to a tree or a solid object. By engaging the endless snowmobile track the chain is wrapped around the track, which pulls the machine out of difficulty. Literature available.

**Distress Signal Device**

**Item 3509**

Swiss inventor wishes to sell to a Canadian company the rights pertaining to his patent for a distress signal device. This device is intended to enable a person in distress to indicate his or her position. It consists of a holder containing an uninflated balloon, some means of inflating it, e.g., a helium capsule fitted with a valve, and a flexible connection binding the holder to the balloon. This device can be attached to a ski pole handle, a walking stick, an ice axe, etc. Literature available.

**Rolled Sheeting Applicator and Dispenser**

**Item 3510**

American inventor is seeking a licensing arrangement with a Canadian firm for the manufacture of his rolled sheeting applicator and dispenser. The unit provides a simple means of applying pressure sensitive materials with strippable paper backing onto a smooth surface. It is of light weight material and hand operated. The unit automatically removes without hand pull the strippable paper backing and smoothly applies the sheeting in one simple operation without bubbling or distortion. Literature available.

les dommages intérieurs dûs à l'infiltration de l'eau ainsi que ceux au couvre-toit, et offrir l'avantage de ne pas avoir à monter sur le toit. Documentation sur demande.

**Voiles de roue publicitaires**

**Article 3507**

Une compagnie américaine offre sous licence les droits de fabrication au Canada de ses voiles de roue publicitaires. Les disques affichent de la publicité et sont fixés aux roues avant des véhicules, à la place des chapeaux de moyeu. Ils sont retenus à la tige au moyen d'un dispositif de verrouillage. Le disque ne tourne pas avec la roue et ainsi le message demeure statique. On prétend que ce genre de publicité est plus rentable que les panneaux-réclames car l'effet optique attire beaucoup plus l'attention. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**Treuil de dépannage pour motoneiges**

**Article 3508**

Un inventeur canadien offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son dispositif breveté pour dépanner les motoneiges en difficulté. Ce dispositif est composé d'une barre de traction accrochée à la chenille de la motoneige et d'une chaîne que l'on attache par une extrémité à la barre de traction et par l'autre à un arbre ou à un objet solide. En mettant en prise la chenille sans fin de la motoneige, la chaîne s'enroule autour de la chenille, qui dégage le véhicule. Documentation sur demande.

**Dispositif de signalisation de détresse**

**Article 3509**

Un inventeur suisse désire vendre à une société canadienne les droits de son brevet sur un dispositif de signalisation de détresse. Ce dispositif a pour but de permettre à une personne en détresse de signaler l'emplacement où elle se trouve. Il comprend un étui dans lequel sont logés un ballon dégonflé, des moyens de gonflage soit une cartouche d'hélium munie d'une valve, et un lien souple reliant l'étui au ballon. Ce dispositif peut se loger dans une poignée de bâton de ski, une canne, un piolet, etc. Documentation sur demande.

**Dérouleur-distributeur**

**Article 3510**

Un inventeur américain désire conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de son dérouleur-distributeur. L'instrument permet de coller sans la moindre difficulté des matériaux auto-collants enduits de papier transférotypes sur une surface lisse. Il est fabriqué à l'aide d'un matériau léger et est d'utilisation entièrement manuelle. Cet outil enlève automatiquement le papier transférottype et applique le matériau doucement en une simple opération sans faire de cloques ni de plis. Documentation sur demande.

**LICENSES OFFERED FROM  
THE GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC**

Ninth listing of licenses offered, in selected fields of application, by factories and institutions of the German Democratic Republic. It is claimed that all techniques, products and devices have been extensively tried and are in use at various works in the GDR and elsewhere. Details of the *Building and Building Material Industries* listed below are available from:

Department of Industry, Trade and Commerce  
Industrial and Trade Enquiries Division (98/3)  
Ottawa, Canada K1A 0H5

**BREVETS OFFERTS PAR LA  
RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE D'ALLEMAGNE**

Ces brevets constituent la neuvième tranche de brevets offerte par les usines et les sociétés de la République Démocratique Allemande. Toutes les techniques, les produits et les dispositifs ont subi des essais poussés et ils sont employés dans divers travaux en RDA et ailleurs. On peut obtenir des renseignements sur les *industries du bâtiment et des matériaux de construction*, énumérées ci-après, auprès du:

Ministère de l'Industrie et du Commerce  
Division des renseignements  
industriels et commerciaux (98/3)  
Ottawa, Canada K1A 0H5

**Building System GDR-1/256**

This precast reinforced concrete skeleton construction system permits establishing buildings of different sizes and a great variety of shapes by using a small, interchangeable assortment of pre-constructed units without limitations to functional and constructional requests.

**Procédé de construction RDA-1/256**

Le présent procédé de construction, à ossature de béton pré-moulé et armé, permet de construire des édifices de différentes tailles et d'une grande variété de formes à l'aide d'un assortiment de petits ensembles préfabriqués et interchangeables qui permettent de satisfaire aux exigences pratiques de construction sous aucune limite.

**Electric Heat Accumulator System GDR-2/256**

The range of electric heat accumulators of the type C for use in domestic buildings consists of 5 drying chamber devices. The basic materials for the devices consist of steel sheet for the jacket, magnesite for the storage core and mineral wool for lagging. The devices are mounted within an automated transfer line.

**Système d'accumulateur de chaleur électrique RDA-2/256**

La gamme des accumulateurs de chaleur électrique du type C, conçus pour des immeubles d'habitation, se compose de 5 dispositifs à compartiment de séchage. Les matériaux de base des dispositifs comprennent de la tôle d'acier pour la chemise, de la magnésite pour le réservoir et de la laine minérale pour l'isolation. Les dispositifs sont montés à l'intérieur d'une conduite de transfert automatique.

**Load Compensating Method for Draining of Buildings GDR-3/256**

This method serves for reconstruction of old buildings. The capillarity of the brickwork is interrupted at a certain height so that the brickwork overlying it may dry out. The method has been tested in the laboratory and has proved its functional efficiency even under extreme conditions.

**Méthode de compensation de charge pour l'évaluation des édifices RDA-3/256**

La présente méthode est employée dans la reconstruction de vieux édifices. La capillarité de la maçonnerie de brique est interrompue à une certaine hauteur de façon à permettre à la brique qui la recouvre de sécher. Cette méthode a été mise à l'essai en laboratoire et son efficacité a été vérifiée, même dans des conditions extrêmes.

**Bar Network - Folded Frame GDR-4/256**

The structures can be used for single-storey as well as for single-wing and multi-wing buildings for industry, agriculture, and public purposes. The supporting arms of the hall and single-storey buildings ensure great flexibility in the layout of hall areas and in the application of various shapes of roofs such as saddle, penthouse and shed roofs.

**Réseau de barres d'ossature pliante RDA-4/256**

Les structures peuvent être employées dans des édifices, à un étage ou à une ou plusieurs ailes, qu'on retrouve dans l'industrie, l'agriculture ou le secteur public. Les bras de soutènement des corridors et des édifices à un étage assurent une grande souplesse de disposition des espaces pour les corridors et dans la construction de toitures de diverses formes telles que les toitures en dos d'âne, en belvédère et en appentis.

**Universal Formwork US 72****GDR-5/256**

The US 72 Universal Formwork is a rational forming system for industrial, special, and public buildings which is employed as wall and foundation forms as well as ceiling and special forms. The basic elements of the structure consist of main form supports and cross supports. The individual elements are fastened by means of bolt-wedge connections. The form support lengths are variable with the help of sections that can be plugged-in in modular grid increments.

**Large Composite Slab for Tramway Tracks****GDR-6/256**

The large composite slab for tramway tracks is a concrete slab with grooved rails arranged on either side, positively and frictionally secured in place. It is made as a straight element and as a bend element in standard lengths of 12,500 mm and 6,250mm. The design is applicable to any of the usual gauges. The large composite slab is of a statically favourable and economical design which is commercially fabricated in a mechanized process.

**Synthetic Filter Cloth****GDR-7/256**

By selecting an appropriate texture of fabric, it was ensured that the filtering effect of this synthetic cloth for the binder industry is at least equal to that obtained with wool used so far. The developed types of cloth show an excellent regeneration behaviour (cleaning behaviour) so that only such an amount of dust is retained which is required for filtration. Both the bursting strength and the strength according to the breaking/double-abrasion test have been increased as compared with the values obtained with wool. Dust removal processes in gas temperatures of up to 150°C can be carried out economically with these cloths without any difficulty.

**Brick Production According to the Hydrite Process****GDR-8/256**

According to the hydrite process, bricks are subjected to treatment in which they are steamed blue, grey or white. The burning process is effected in the presence of water vapour in the kiln and can be combined, partly or fully, with drying by evaporation. Hydrite products and hydrite processes are differentiated from the conventional techniques of brick production by the fact that advantage is taken of new modes of action in the processes of ceramic drying and ceramic burning where matter is transformed.

**Process of Manufacturing Synthetic Wollastonite****GDR-9/256**

Wollastonite serves as composition for ceramic masses, particularly wall flag masses, which are manufactured according to the single-firing and double-firing methods. This raw

**Coffrage universel US 72****ROA-5/256**

Le coffrage universel US 72 est un système de formes pratique employé dans la construction d'édifices industriels, spéciaux et publics, il peut servir de coffrage pour les murs et les fondations et aussi bien pour les plafonds et les travaux spéciaux. Les éléments de base de la structure se composent des supports de coffrage principaux et des supports transversaux. Les éléments séparés sont fixés au moyen de clavettes de serrage. La longueur des supports de coffrage peut varier grâce à des sections modulaires qu'on peut ajouter par emboîtement.

**Grosses dalles composites pour rails de tramway****ROA-6/256**

Ces dalles composites pour rails de tramway sont des dalles de béton à rails rainurés disposés de chaque côté et solidement fixés en place par friction. Elles sont fabriquées sous une forme d'éléments droits et coudés de 12,500 mm et de 6,250 mm. Elles sont conçues pour n'importe quel écartement courant. La dalle composite est d'une conception avantageuse et économique; elle est fabriquée dans le commerce par procédé mécanisé.

**Tissu filtrant synthétique****ROA-7/256**

La texture de ce tissu synthétique lui assure une valeur filtrante, pour l'industrie de la reliure où il est appelé à être employé, au moins égale à celle de la laine qui était utilisée jusqu'à maintenant. Les types de tissu mis au point démontrent une excellente régénération (au nettoyage) de façon que seule la quantité de poussière nécessaire au filtrage est retenue. Les résultats des essais de résistance au déchirement et à la rupture/double-abrasion sont supérieures à ceux de la laine. Le processus d'élimination de la poussière à des températures de gaz allant jusqu'à 150°C peut se faire de façon économique et sans difficulté avec ces tissus.

**Fabrication de la brique selon le procédé Hydrite****ROA-8/256**

Dans le procédé Hydrite, les briques sont soumises à un traitement au cours duquel elles sont passées à la vapeur pour recevoir une couleur bleue, grise ou blanche. Le procédé de cuisson est effectué dans une vapeur d'eau dans le four et peut être combiné, en partie ou entièrement, au séchage par évaporation. Les produits Hydrite et les procédés Hydrite diffèrent des techniques classiques de fabrication de briques du fait qu'ils appliquent de nouvelles techniques dans les procédés de séchage et de cuisson de la céramique, permettant une transformation de la matière.

**Procédé de fabrication de matériau synthétique Wollastonite****ROA-9/256**

Le Wollastonite entre dans la composition de la céramique, en particulier dans les plaques de revêtement mural. Le matériau est fabriqué selon les méthodes de cuisson simple

material serving for insertion of the lime component is especially suitable for reducing the moisture extension, for obtaining favourable expansion and shrinkage values, and for higher density of the body. The parameters of ceramic masses are improved by wollastonite. As deposits of natural wollastonite are limited, it is necessary to manufacture synthetic wollastonite.

et de double cuisson. Ce matériau brut qui sert de support à la chaux convient spécialement à réduire l'humidité, pour obtenir des valeurs acceptables de dilatation et de contraction, et à élever la densité du corps. Les paramètres de la céramique sont améliorés par le Wollastonite. Puisque les dépôts de Wollastonite naturel sont limités, il est nécessaire de fabriquer du Wollastonite synthétique.

#### 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 each 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.

#### 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 Commissaire des brevets, Ottawa-Hull, Canada K1A 0E1.

#### **Method and device for deforming hollow sections 1,004,423 Méthode et dispositif pour déformer les parties creuses**

This apparatus for forming grooves in hollow sections, includes assembly means to press the hollow mold section against the interior projections formed on the interior surface of a hollow mold. The assembly comprises two spaced annular sealing chambers provided between a molding chamber.

Industriele Onderneming Wavin N.V., 251, Handellaan, Zwolle, Netherlands

#### **Method of sealing the rock around a rock chamber intended for a medium, the temperature of which is below the natural temperature of the rock 1,004,482 Méthode de scellement de la pierre autour d'une cavité dans le roc qui est destinée à recevoir un agent intermédiaire dont la température est inférieure à celle du roc**

To prevent leakage through cracks in the rock surrounding the rock chamber the invention provides a method of sealing the rock by injecting a sealing agent through drill holes in the rock. The sealing agent solidifies owing to the lower temperature of the rock and/or stored medium. The injection is continued as long as the cracks change owing to changes of temperature.

Erik I. Janelid, Forsetevagen 18, Djursholm, Sweden; Carl-Olof O. Morfeldt, Friggavagen 17, Lidingo, Sweden

#### **Protective trim for window frame 1,004,546 Garniture protectrice de cadre de fenêtre**

This is a protective trim for a window frame adapted to be mounted over the outer edge of the frame. The trim is a U-shaped channel having a flexible lip projecting outwardly along one free edge of the channel and frictional ridges inside the channel. The channel is made of rigid vinyl and the lip is made of soft vinyl.

Michel Maillet, Hughes Maillet, 2020 Francis – Hughes, Ville Laval, Quebec, Canada

#### **Method for laser drilling subterranean earth formations 1,004,662 Méthode de forage au laser de formations souterraines**

Laser drilling of subterranean earth formations is efficiently accomplished by directing a collimated laser beam into a bore hole in registry with the earth formation and transversely directing the laser beam into the earth formation with a suitable reflector.

The United States Energy Research and Development Administration, Washington, District of Columbia 20545, U.S.A.

**Support bar for beds****1,004,804 Barre de support de lit**

This consists of a horizontal bar pivoted at one end such that its longitudinal axis can be oriented parallel to or perpendicular to the longitudinal axis of a bed. It is so disposed that it can be locked in either position in addition to being raised and lowered with respect to the floor. It is also connected to a switch which is closed if the bar is oriented with its longitudinal axis parallel to the longitudinal axis of the bed.

Elbert M. Stillwell, Route 3, Box 46A, Bryson City, North Carolina 28713, U.S.A.

**Sterilizing process utilizing gas plasma****1,004,823 Procédé d'aseptisation au moyen de plasma**

A continuous flow of gas plasma is supplied to a space at a very low pressure in which the article to be sterilized is located. Cool plasma of a suitable gas such as argon is produced continually by being subjected to a radio-frequency field. Complex shapes such as capillary passages through a blood oxygenator can be sterilized by passing the gas plasma through them.

The Boeing Company, P.O. Box 3707, Seattle, Washington 98124, U.S.A.

**Ductile superconducting alloys****1,004,880 Alliages doux superconducteurs**

This invention provides an alloy for the commercial production of a ductile superconducting wire wherein superconductivity is produced by the proximity effect or by filament or both. The alloy is useful for any of the uses to which superconductors have been employed before, such as for wires for magnets, motors, generators, or transmission lines.

The United States Energy Research and Development Administration, Washington, District of Columbia 20545, U.S.A.

**Cervical brace****1,004,937 Support cervical**

A cervical brace is made from resilient and flexible wire formed in an interior neck embracing loop with sides extending rearwardly over the collar bone areas and then curving upwardly and forwardly to merge in a chin supporting loop. The sides may be spaced apart manually to engage and disengage the brace from the neck of the wearer and side supports may be provided allowing the brace to be adjusted for use with people having necks of different lengths.

Marie Klepatz, 365 Almey Avenue, R.R. 5, Box 6 GAP. 503, Winnipeg, Manitoba, Canada

**Toroidal Cylinder Orbiting Piston Engine****1,004,987 Moteur à piston à cylindres toroïdaux orbitaires**

A toroidal cylinder is provided with a slot formed around the inner wall. A central shaft carries a sunwheel engaging a set of planet gears which in turn engage a fixed ring gear secured to the cylinder adjacent the slot. A pair of rings are provided carrying sets of pistons running within the cylinder, the edges of the rings sealably running within the slot. Pins on the planet gears engage slotted arms secured to the rings so that opposite pairs of pistons move toward and away from one another in sequence thus providing compression and expansion strokes in the cylinder together with intake and exhaust strokes. A fuel mixture ignited by spark plugs may be used or, alternatively, fuel injection may be utilized.

Henry Bergen, P.O. Dowa, Malawi, Republic of South Africa

**Encasing safety holder for united male and female electrical plugs****1,005,133 Logement sécuritaire pour prises électriques mâle et femelle engagés**

This is an encasing safety holder able to keep the male and female plugs together. It comprises a hollow cylinder of resilient material with both ends closed. As a safety holder, the cylinder has a slit at each end joined by a horizontal lengthwise slit. To use the holder the sides of the slit are apart and the joined male and female plugs are slipped into the cylinder. With the sides released, the slit closes and the ends hold the plugs together.

Joseph A. Pawulski, 936-40th Street, South West, Calgary, Alberta, Canada

**On-line ultrasonic gas entrainment monitor****1,005,156 Dispositif de surveillance ultrasonique sur canalisation d'entraînement de gaz**

This apparatus employs ultrasonic energy for detecting and measuring the quantity of gas bubbles present in liquids being transported through pipes. An ultrasonic transducer is positioned along the longitudinal axis of a fluid duct and oriented to transmit

acoustic energy radially of the duct around the circumference of the enclosure walls. The back-reflected energy is received centrally of the duct and interpreted as a measure of gas entrainment.

The United States Energy Research and Development Administration, Washington, District of Columbia 20545, U.S.A.

**Interlocking pushbutton keys for a key telephone set**      **1,005,182**      **Enclenchement à bouton-poussoir à couplage pour appareils téléphoniques à bouton-poussoir**

In this interlocking pushbutton key switch the interlocking slide bar has a lipped, toothed extension which engages in a rotatably mounted coupling plate. Other rows of pushbuttons are constructed to operate similarly. The operation of one button in any row interlocks with all other pushbuttons on the key switch assembly.

Nippon Tsu Shin Kogyo K.K., 260 Kitamikata, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-Ken, Japan; TIE/Communications, Inc., 40 Warshaw Place, Stamford, Connecticut, U.S.A.

**Display apparatus**      **1,005,212**      **Appareil d'affichage**

This is a method of manufacturing light transmitting units comprising a plurality of optical fibres adjacent ends embedded in a spaced array in a block. The method consists in coating adjacent ends of a bundle of optical fibres with a foamable material while its expansion is restrained by a mold defining the boundaries of the block. An end face may be provided by cutting through the block transversely of the fibres.

The Rank Organisation Limited, Millbank Tower, Millbank, London S.W.1., U.K.

**Method and device for manufacturing plastic bags in a continuous way**      **1,005,333**      **Méthode et dispositif de fabrication de sacs de plastique**

Plastic bags are obtained from a tubular foil of thermo-plastics by means of heatsealing. A heatsealing member acts upon one side of non-tensioned foil, without any substantial counter pressure on the other side of the foil. The seal is passed through two pressure rolls, one of the rolls being cooled. The apparatus comprises a roll with at least one sealing bar and another roller or sweeper opposite the sealing bar. The clearance between the sealing bar and the roller sweeper is about equal to the double foil wall thickness.

Wavin B.V., 251, Handellaan, Zwolle, Netherlands

**Water operated swimming pool cover inflator**      **1,005,412**      **Gonfleur de couverture de piscine fonctionnant à l'eau**

In this invention the flow of water in the existing filtering system is directed through a water operated, air sucking device installed in the water lines of the water filtering system. The device, which operates on the Venturi principle, introduces air into the water flow which becomes intermixed with the water in the lines and to enter the pool beneath the enplaced pool cover, and in so doing, inflates the cover. The device can be coupled with an automatic pressure release valve connected to the pool cover.

Denis G. Dun, 169 Tweedsdale Crescent, Oakville, Ontario L6L 4P6, Canada

**Adhesive connection for plastic pipes**      **1,005,484**      **Raccord collant pour tuyaux de plastique**

The connection comprises a female pipe part having a widened end tapering conically inwardly and adjoining a longitudinally extending recess in its inner wall. A male pipe part has a protruding part adapted to the said recess and a first end face that adjoins a conical end face which is adapted to the conical shape of the inside of the widened end. A glue layer extends from the inside of the pipe connection as far as the outside of the male pipe part.

Wavin B.V., 251, Handellaan, Zwolle, Netherlands

**Assembly for distributing fluids**      **1,005,490**      **Dispositif de distribution de liquides**

A nozzle for distributing fluid from a higher pressure zone to a lower pressure zone at a relatively low fluid discharge velocity. The nozzle comprises three cylindrical, concentric wall members wherein the radially innermost and outermost wall members contact respective opposite sides of the third wall member.

Exxon Research and Engineering Company, Linden, New Jersey, U.S.A.

**Automatic control system for limiting ice formation in gutters and downspouts** 1,005,504 **Système de contrôle automatique pour enrayer la formation de glace dans les gouttières et les descentes**

This gutter water sensor comprises a grounded electrode and a water sensing electrical probe mounted on an insulated block which is vertically adjustable to various levels on a hollow stand extending upward from the bottom of the gutter. The water sensing probe is located and spaced protectively between members of the vertical stand. The grounded electrode terminates on the stand at a lower level than the probe. The probe and grounded electrode are part of a solid state electronic circuit for detecting the presence of water at the predetermined level in the gutter and energizing an electrical heating cable system laid therein to limit the accumulation of ice and prevent the overflow of water during a thaw.

Roman Siemianowski, 1647 North Paulina Street, Chicago, Illinois 60622, U.S.A.

**Ion exchange processes** 1,005,585 **Procédés d'échange d'ion**

In an ion exchange process for extracting dissolved material from liquid media, the liquid is treated with an ion exchange material under agitated conditions. A mixture comprising treated liquid and predominantly spent ion exchange material is conveyed to a separator. Spent ion exchange material isolated in the separator is either regenerated and then recycled to treat further liquid, or is itself used as a support in further processing of the dissolved material carried thereon. The process is especially applicable to the purification of waste effluents and to the purification of water for domestic use.

The Viscose Development Company, Limited, Vistec House, 185 London Road, Croydon CR9 2TT, U.K.

**Coded device for learning to spell** 1,005,636 **Dispositif codé pour apprendre à épeler**

The invention discloses means to spell words and sentences, with code marked alphabet letters and code marked word and sentence lanes.

William R. Farmer, 215 Campbell Street, New Westminster, British Columbia, Canada

**Skin-treating composition comprising dimethyl/trimethyl polysiloxane and dimethyl polysiloxane** 1,005,763 **Composé à base de diméthyl/triméthyl polysiloxane et de diméthyl polysiloxane pour soigner l'épiderme**

This skin-treating and protecting composition in the form of a lotion comprises from 2 per cent to 10 per cent by weight of dimethyl/trimethyl polysiloxane, at least one part by weight of dimethyl polysiloxane to four parts of said dimethyl/trimethyl polysiloxane, an emulsifying agent, an emollient, and a major portion by weight of a diluent such as water.

Growth Products, Inc., 1568 North Farwell Avenue, Milwaukee, Wisconsin 53202, U.S.A.

**Method and apparatus for forming charged fluid droplets** 1,005,768 **Méthode et appareil pour former des gouttelettes de liquide chargé**

This invention relates to a charged droplet scrubber for removing pollutants from a gas stream. One or more nozzles are supplied with a fluid. The nozzles are mounted in and directed along a conduit carrying the gases to be cleansed. An electrical collection plate coacts with the nozzles which are at high potential to provide an electrostatic field. This provides electrostatic forces which act upon the fluid to form extremely small droplets having an intense electrical charge. These droplets are attracted to the collection electrode, and as they travel through the gas flow space, they impact and envelope particulates causing them to be attracted to the collection plate.

TRW Inc., One Space Park, Redondo Beach, California, U.S.A.

**Control of peak demand electrical power distribution** 1,005,862 **Commande de distribution de puissance à consommation électrique de pointe**

The invention provides apparatus for distributing power from a single alternating current supply to a number of consuming units. These units are to be operated so as to have an average consumption of electrical energy lower than their combined maximum consumption and each having individual controls associated therewith.

St. Paul's Engineering Company Limited, Printing House Square, London EC4P 4DE, U.K.; George D. Forman, 56 Addington Road, West Wickham, Kent, U.K.

**Process and apparatus for determining the presence, in a given area, of the edge of a sheet or of a ribbon of transparent material**

1,005,875

**Procédé et appareil pour déterminer la présence dans un endroit donné de l'arête d'une feuille ou d'un ruban de matériau transparent**

Method and apparatus for detecting whether either or both of two given zones is occupied by one or the other of two opposite edge portions of a transparent sheet or ribbon having a predetermined spatial orientation.

Glaverbel-Mecaniver, Chaussé de la Hulpe, 166, Watermael – Boitsfort, Belgium

### TECHNO '77 TOKYO

The third Japanese international licensing and joint venture exposition will be held at the Science Museum in Tokyo from November 15 – 19, 1977. Sponsored by The Japan Industrial Daily News and assisted by the Japanese chapter of the Licensing Executives Society, the exhibition offers opportunities in the areas of technology exchange, joint venture, investment in Japan, and sales promotion. Groups and individuals may arrange participation by completing an application form and paying the participation fee of ¥ 40,000 per square meter before May 31, 1977. Information about participating organisations and their interests will be included free in the Official Licensing Catalogue. Non-exhibitors may advertise in the catalogue at the rate of ¥ 100,000 per page. Application forms for exhibitors and information for those interested in attending the exhibition, may be obtained from:

The Nikon Kogyo Shimbun  
(Japan Industrial Daily News)  
7-2 Ohtemachi 1-chome,  
Chiyoda – ku, Tokyo 100, Japan  
Telephone: 03-231-7111 – Telex: J 22235

### EXPOSITION TECHNO '77 À TOKYO

La troisième exposition internationale au Japon sur l'offre de licences et les entreprises en participation aura lieu au musée des sciences de Tokyo du 15 au 19 novembre 1977. Commanditée par le "Japan Industrial Daily News" avec l'aide de la division japonaise de la "Licensing Executives Society", l'exposition encourage les échanges technologiques, les entreprises en participation, les investissements au Japon et la promotion des ventes. Les groupes et les personnes désirant participer à l'exposition doivent remplir une formule de demande et payer les frais de 40 000 yens le mètre carré avant le 31 mai 1977. Des renseignements sur les organisations participantes et leurs domaines d'intérêt seront inclus sans frais dans le catalogue officiel sur l'offre de licences "Official Licensing Catalogue". Les intéressés peuvent annoncer leurs produits dans le catalogue au taux de 100 000 yens la page même s'ils ne participent pas à l'exposition. Les exposants peuvent obtenir des formules de demande et les personnes désireuses d'assister à l'exposition peuvent se renseigner en s'adressant à:

The Nikon Kogyo Shimbun  
(Japan Industrial Daily News)  
7-2 Ohtemachi 1-chome  
Chiyoda – ju, Tokyo 100, Japon  
Tél. 03-231-7111 – Télex: J 22235

### WATERLOO PROCESS DEVELOPMENT CENTRE

A Process Development Centre has been established at the University of Waterloo to provide for pilot-scale testing of chemical engineering inventions that are considered to have significant economic potential as well as industrial interest and support. The Centre is currently seeking Canadian partners for the development of the following inventions:

#### Waterloo Gas Scrubber

A new patented low energy scrubber which removes sub-micron particles from gaseous effluents.

### CENTRE DE DÉVELOPPEMENT DES PROCÉDÉS INSTITUT DE RECHERCHE DE WATERLOO

Un centre de développement des procédés a été établi à l'Université de Waterloo pour expérimenter les inventions en génie chimique auxquelles on attribue de sérieuses possibilités économiques et qui ont éveillé l'intérêt de l'industrie. Le Centre cherche maintenant des partenaires canadiens pour la mise en valeur des inventions ci-après:

#### Epurateurs de gaz Waterloo

Un nouvel épurateur breveté à faible consommation d'énergie qui enlève des effluents gazeux les particules de moins d'un micron.

### **Cyanide Removal For Mining Effluents**

A new patented economical system specifically designed for treating large volumes of dilute cyanide wastes produced in gold extraction.

### **Pelletizer**

A vibratory device patented in Canada, U.S.A. and Australia which produces uniform pellets ranging in size from 3/16" to 1" diameter.

### **Polymer Extruder**

This screwless extruder uses a new design of rotating disc to melt and pump the stock from a central feed section.

### **Microwave Drying Process**

Microwaves are used to dry materials such as animal protein and may also be used to cure rubber.

### **Barium Salt Processes**

A new and highly efficient process is available for producing Barium Carbonate from Barium Sulphate.

### **Phenol Extraction From Wastes**

A new process has been developed for removing phenols from waste effluents.

### **Magnetic Electrolytic Plating Process**

Fundamental work on electroplating in the presence of a magnetic field has been undertaken. Promising new processes are now available for pilot-scale investigation.

### **Magnesium Production Process**

A completely new and advantageous route for the production of Magnesium metal will be available for piloting within the next eighteen months.

### **Zirconium-Hafnium Separation Process**

A direct non-aqueous separation process is available for piloting and immediate exploitation.

Canadian companies interested in becoming involved with the development of any of the above inventions, and those interested in obtaining more information on the activities of the Process Development Centre should contact: Mr. B. Bruce, Waterloo Research Institute, University of Waterloo, Waterloo, Ontario N2L 3G1.

### **Décyanuration des effluents miniers**

Un nouveau système breveté conçu spécialement pour traiter de façon économique de grandes quantités de cyanure dilué, c.-à-d. des rebuts de l'extraction de l'or.

### **Machine à fabriquer les boulettes**

Dispositif vibratoire breveté au Canada, aux États-Unis et en Australie qui produit des boulettes uniformes dont le diamètre peut varier entre 3/16 de pouce à un pouce.

### **Emboutisseur polymérique**

Cet emboutisseur sans vis utilise un disque rotatif inédit pour fondre et pomper d'une source centrale la matière à travailler.

### **Procédé de séchage hyperfréquence**

Les micro-ondes sont utilisées pour sécher des matières telles que les protéines animales et peuvent aussi servir à la vulcanisation du caoutchouc.

### **Procédés aux sels de barium**

Un nouveau procédé très efficace est disponible pour produire du carbonate de barium à partir du sulfate de barium.

### **Extraction du phénol des rebuts**

Un nouveau procédé a été mis au point pour enlever les phénols des effluents perdus.

### **Galvanoplastie magnétique**

On a entrepris des travaux de base sur la galvanoplastie en présence d'un champ magnétique. De nouveaux procédés prometteurs sont maintenant disponibles pour la recherche à l'échelle des projets pilote.

### **Procédé pour la production du magnésium**

Une nouvelle méthode complètement inédite mais avantageuse pour la production du magnésium métallique sera disponible pour l'expérimentation d'ici 18 mois.

### **Procédé pour séparer le zirconium et le hafnium**

Un procédé direct sans recours à l'eau est disponible pour les projets pilote et une exploitation immédiate.

Les sociétés canadiennes qui désirent participer au développement d'une des inventions précitées et celles qui désirent plus de renseignements sur les activités du Centre de développement des procédés sont priées de s'adresser à: M. B. Bruce, Waterloo Research Institute, University of Waterloo, Waterloo (Ontario) N2L 3G1.

**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

**Enteric Disease Vaccine**

**Case 4869**

Techniques for preparing and using live modified vaccines from *E coli* which are particularly effective in controlling *enteric Colibacillosis* in newborn animals.

**Vaccin contre la typhoïde**

**Cas 4869**

Techniques de préparation et d'utilisation de vaccins modifiés vivants d'*E coli* qui sont particulièrement efficaces pour enrayer le *colibacillose typhoïdique* chez les animaux nouveaux-nés.

**Real-Time Transfer Function Analyzer**

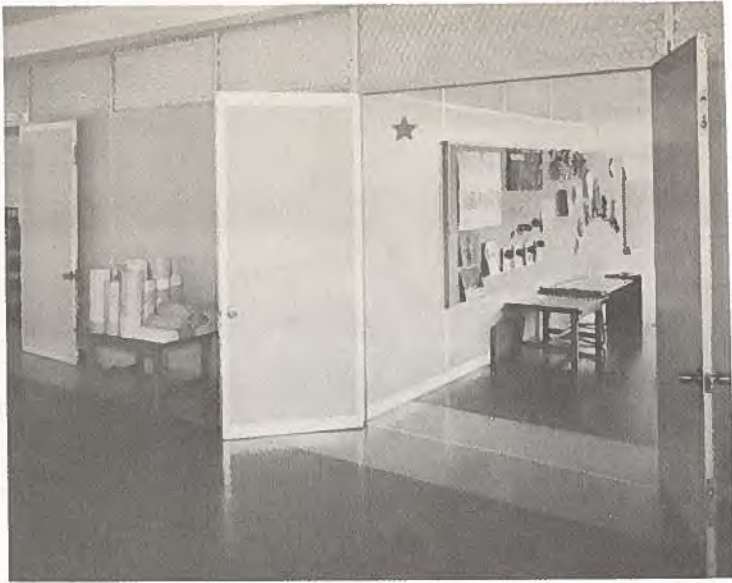
**Case 6255**

An apparatus that measures the transfer function  $H(f)$  of a system in magnitude and phase over a selected range of frequencies, using as the test signal a pseudorandom binary sequence. The instrument can exist as an inexpensive accessory for a real-time digital Fourier transform analyzer, or as a separate test signal generator for use with a mini-computer.

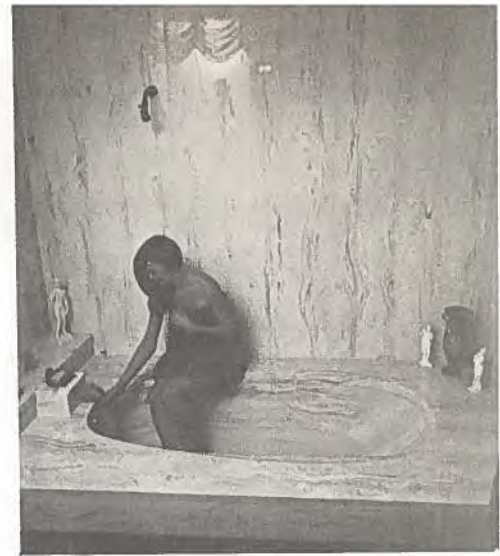
**Analyseur de fonction de transfert  
en temps réel**

**Cas 6255**

Un appareil qui mesure la fonction de transfert  $H(f)$  d'un système en grandeur et en phase sur une gamme donnée de fréquences, utilisant comme signal de réception une séquence binaire pseudo-aléatoire. Il peut servir d'accessoire économique à un analyseur numérique en temps réel Fourier ou de générateur de signal de réception séparé à utiliser avec un mini-ordinateur.



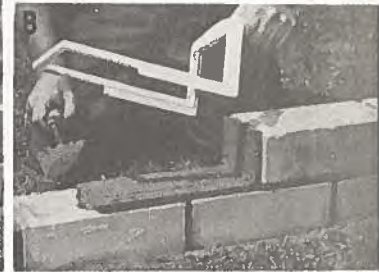
Item 3494 — Translucent Sandwich Panels  
 Article 3494 — Panneaux sandwich translucides



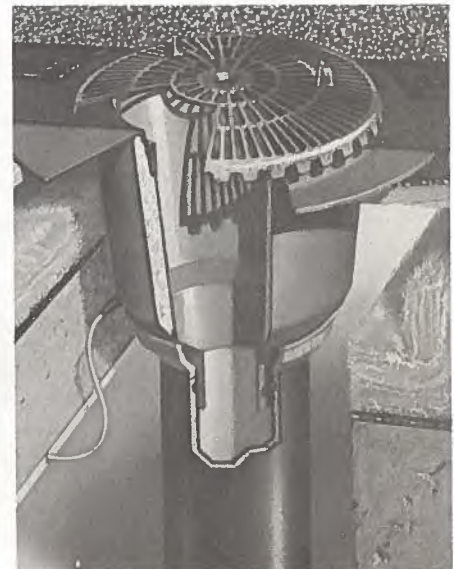
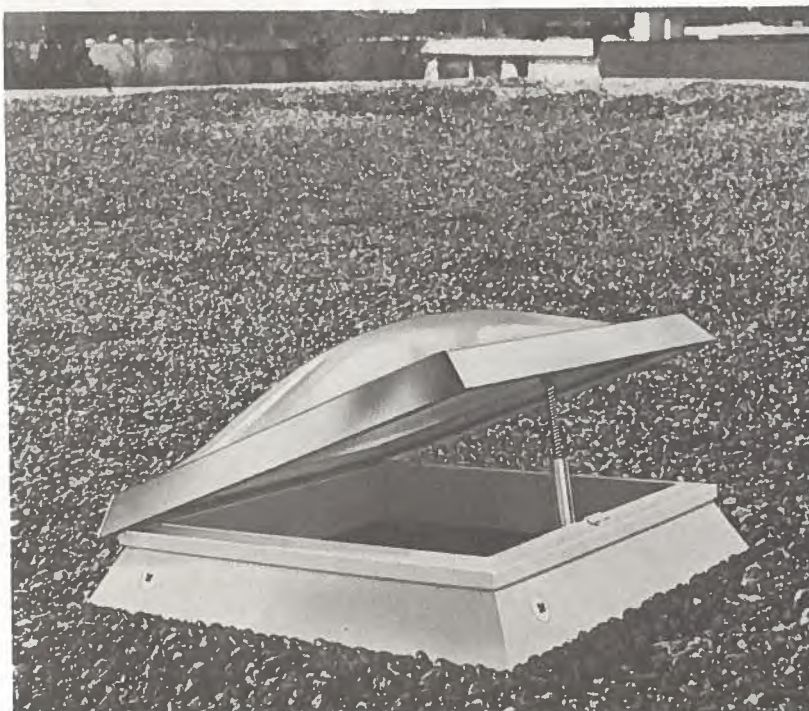
Item 3496 — Cultured Marble Products  
 Article 3496 — Produits en marbre moulé



Item 3507 — Advertising Wheel Discs  
 Article 3507 — Voiles de roue publicitaires



Item 3501 — Bricklaying Tool  
 Article 3501 — Poseur de briques



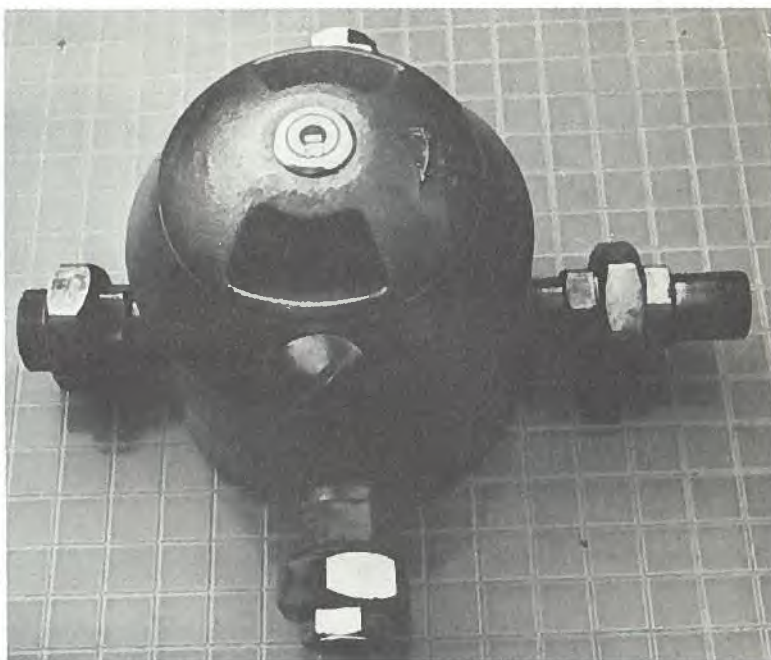
Item 3495 — Skylights, Roof Drains  
 Article 3495 — Lanterneaux et drains de toit



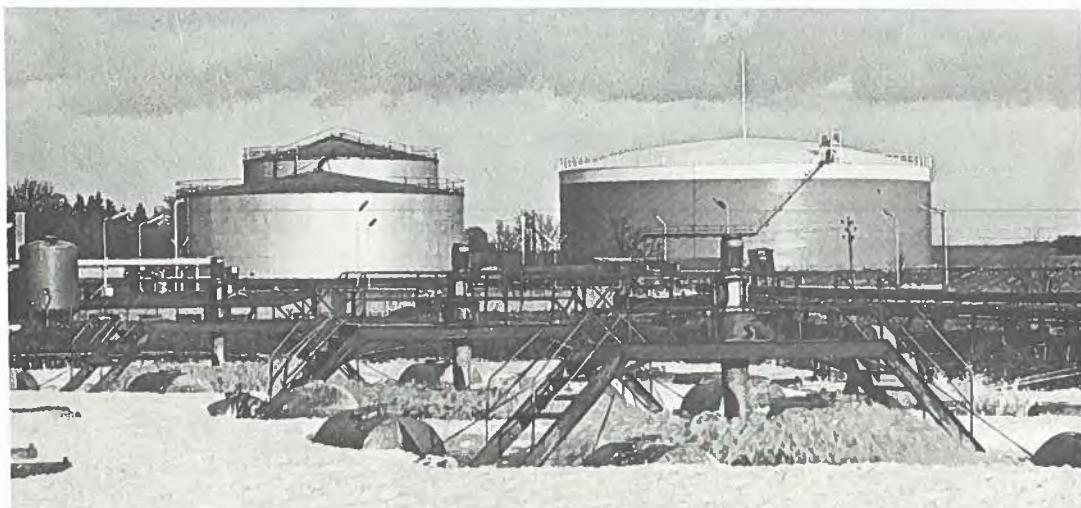
Item 3497 — Electric Hammer  
Article 3497 — Marteau électrique



Item 3500 — Light Aircraft  
Article 3500 — Avion léger



Item 3499 — Steam/Water Heater Dispenser  
Article 3499 — Chauffe-eau à la vapeur et dispensateur



Item 3493 — Waste Water Treatment Process  
Article 3493 — Procédé de traitement des eaux-vannes