

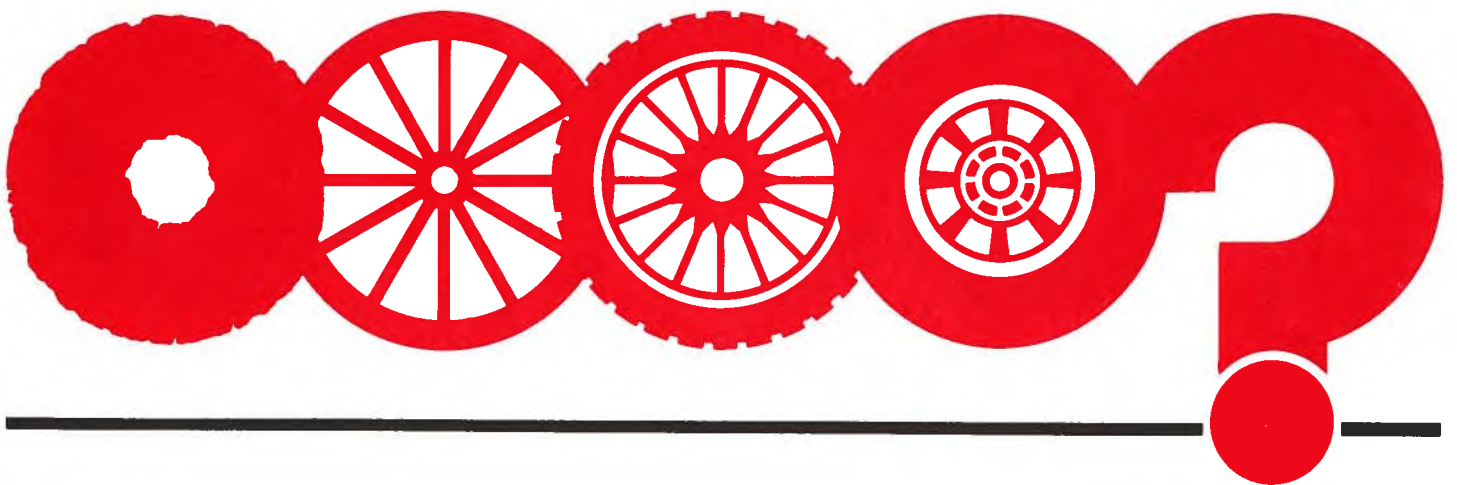
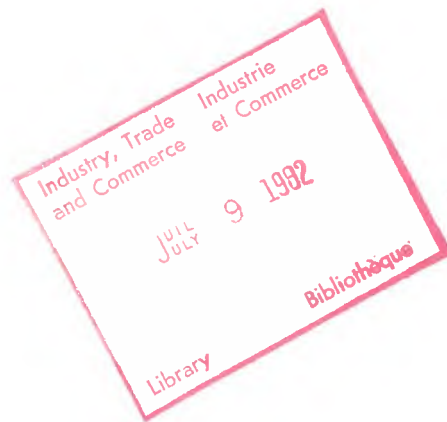
9

new products bulletin

Bulletin 318, July 1982

bulletin de produits nouveaux

Bulletin 318, Juillet 1982





new products bulletin

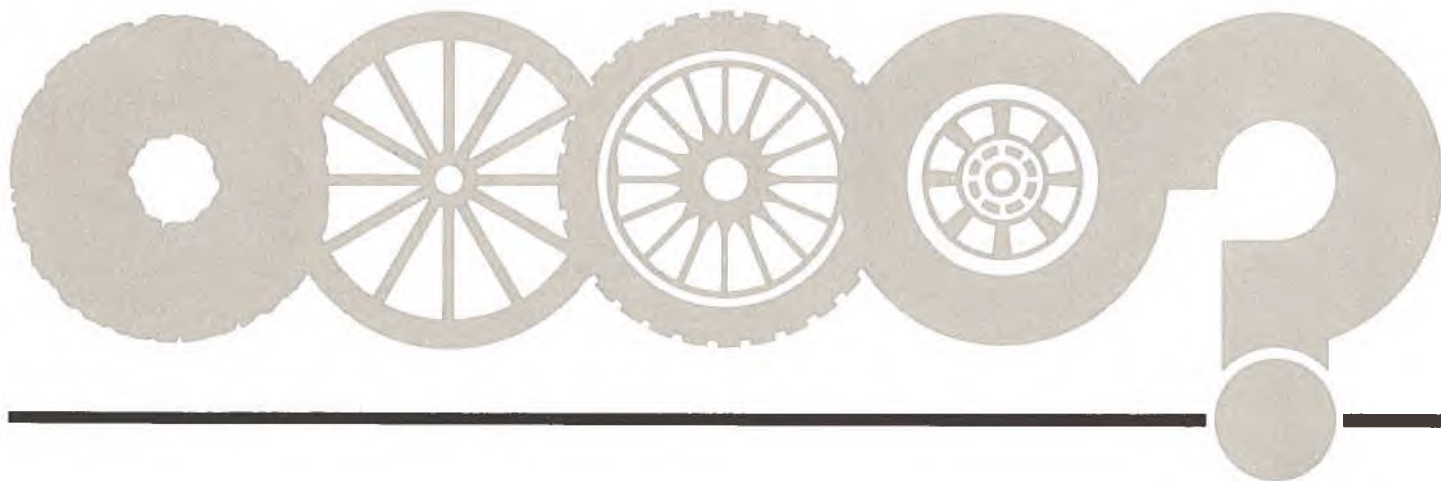
bulletin de produits nouveaux

This monthly bulletin is published to inform Canadian industry of licensing and joint venture opportunities that may be investigated for the purpose of forming manufacturing affiliations. The Department cannot assume any responsibility for claims made or for transactions which ensue from the publication of any items in this bulletin. If you are interested in any of the proposals you should contact the correspondent identified with the item and send a copy of your initial correspondence to the Canadian Government Trade Commissioner responsible for the area at the address indicated, in order that he can provide appropriate assistance or commercial information.

The Licensing Opportunities Section (34/3) of the BUSINESS CENTRE of the Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5 (Telephone: (613) 995-5771) should be advised of any agreements concluded as a result of this publicity.

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

Prière d'informer la Section des possibilités de licences (34/3), du CENTRE DES ENTREPRISES, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Ontario) K1A 0H5 (tél. (613) 995-5771), de toute entente intervenue à la suite de la présente publicité.





List of Contents

Page Table des matières

Selected Licensing or Joint Venture Manufacturing Opportunities	1	Sélection d'occasions de fabrication sous licence ou d'entreprises en participation
Tracking Aperture Radar	1	Radar à ouverture synthétique de poursuite
Processing Aqueous-Treated Cereals	1	Transformation des céréales traitées à l'eau
Density Gradiometer	1	Gradiomètre de masse volumique
Multi-Level Pulse Width Modulated Inverter	2	Onduleur à modulation multiniveau d'impulsions en durée
Propane Automotive Carburation Equipment	2	Ensemble de carburation au propane pour véhicules automobiles
Propane Torch Holder	2	Porte-chalumeau au propane
Conveyor Belt Cleaner	3	Nettoyeur de bande
Magnetizing/Demagnetizing Device	3	Dispositif d'aimantation et de désaimantation
Guardrail	3	Garde-corps
Heat Flow Detector	4	Appareil de mesure des flux de chaleur
Floating Thermometer	4	Thermomètre flottant
Locks and Door Reinforcement	5	Renforts de verrou et de porte
Industrial Waste Treatment	5	Traitement d'effluents industriels
Electroplating and Metal Finishing Chemicals	6	Produits chimiques pour électroplacage et finition du métal
Burn-in System	6	Système de déverminage
Method and Apparatus for Improving Soft Viscous Ground	7	Méthode et appareil pour consolider les sols mous
Greenhouse Device	7	Dispositif pour serre chaude
Canadian Patents Available for Licensing or Sale in Canada Issued May 1982	8	Liste des brevets canadiens disponibles pour octroi de licence ou vente au Canada délivrés en mai 1982
United States Government Patent Applications Available for U.S. and Possibly Foreign Licensing	14	Demandes de brevet adressées au gouvernement des États-Unis, pour l'obtention de licences américaines et étrangères éventuellement disponibles
Licensing Opportunities Through Armstrong World Industries, Inc., U.S.	17	Possibilités d'acquisition de licences par l'intermédiaire de la Armstrong World Industries, Inc., États-Unis
Type 1. Moisture-Curable Prepolymer Coatings	17	1 ^{er} type. Revêtement en prépolymères durcissable à l'humidité
Type 2. Polyurethane Lacquers	17	2 ^{ème} type. Peintures-laque de polyuréthane
Type 3. Aqueous Polyurethane Dispersions	18	3 ^{ème} type. Dispersions de polyuréthane en milieu aqueux
Type 5. Ultraviolet Light — Moisture-Curable Coating	18	5 ^{ème} type. Revêtement durcissable à la lumière ultra-violette et à l'humidité
Type 6. Ultraviolet Light Curable Coating	18	6 ^{ème} type. Revêtement durcissable à la lumière ultra-violette
Expandable Mandrel	18	Mandrin expansible
Print Screen Stencil	19	Pochoir
Fixed Temperature, Rapid Response, High Energy Heating Device	19	Dispositif de chauffage à température fixe, à réponse rapide et à haute énergie
Food Container Heating System	19	Système de chauffage pour contenants alimentaires
Clip for Mounting Plastic or Metal Facing Material on Building Block Structures	19	Attache destinée, au montage de panneaux de revêtement en plastique ou en métal sur des blocs de construction

Gap Filler for Rheometer	19	Dispositif de remplissage pour rhéomètres
Saw Guard	20	Protège-lame pour scie
Twin-Beam Luminaire Lens	20	Lentille à double faisceau pour lampe
Luminaire Lens Insert	20	Accessoire pour lentille de lampe
Microwave Oven Apparatus	20	Four à micro-ondes
Smoke-Suppressant Halocarbon Polymer Compositions	20	Mélanges anti-fumée constitués de polymères halocarbonés
Photocurable Elastomeric Polyester Composition, Fibrous Articles Impregnated Therewith, and Method of Making Same	20	Préparation de polyester élastomère photo-durcissable, articles fibreux imprégnés de cette préparation et méthode de production
Method of Making a Composite Mold for Making Polyurethane Foam Decorating Parts	20	Méthode de fabrication d'un moule composite servant à faire des décorations en mousse de polyuréthane
Peroxy Photoinitiator System for Photopolymerizable Compositions and an Apparatus for Measuring Photopolymerizing Reactions	21	Système photoinitiateur au peroxy pour préparations photopolymérisables et appareil pour mesurer les réactions de photopolymérisation
Fiber Shrinking Composition for Nylon Pile Fabric	21	Préparation pour faire rétrécir les fibres de tissus à poils en nylon
Package for Dispensing Liquids	21	Distributeur de liquides
Phosphazene Polymers	22	Polymères phosphazènes
Poly(dialkylaminoaryloxyphosphazene) Polymers and Foams	22	Polymères et mousses de poly(dialkylaminoaryloxyphosphazène)
Smoke-Suppressant Additives for Polyphosphazenes — Division of 4,026,838	22	Additifs anti-fumée pour les polyphosphazènes
Polyphosphazene Polymer/Organic Polymer Foams	22	Mousses de polymère de polyphosphazène/polymère organique
Polyphosphazene Blends	22	Mélanges de polyphosphazènes
Polyphosphazene Polymer/Silicone Rubber Blends and Foams Therefrom	22	Mélanges de polymère de polyphosphazène/caoutchouc au silicone et mousses qui en résultent
Licenses from Mosaic Enterprises, Inc., U.S.A.	23	Licences offertes par Mosaic Enterprises, Inc., É.-U.
Alarm Systems	23	Systèmes d'alarme
Commercial Wind Turbine Generators	23	Aérogénératrices commerciales
Egg Packing System	24	Système d'emballage des oeufs
Fertilizer Production	24	Fabrication d'engrais
Produce Packaging	25	Emballage de produits alimentaires
Infusion Control	26	Régulateur de perfusions
Leather-Like Plastic Products	26	Plastiques "similicuir"
Food Packaging/Processing	26	Emballage et traitement d'aliments
Refuse Compactor	27	Compacteur à ordures
Soil Cultivation Apparatus	27	Machine de culture
Tennis Court	28	Court de tennis
Bibliography	29	Bibliographie
Where to Find New Products to Manufacture	29	
The Law and Business of Licensing in the 1980's	29	
Illustrations	30	Illustrations

Selected Licensing or Joint Venture Manufacturing Opportunities

Tracking Aperture Radar/318

This synthetic aperture radar (SAR) system employs separate transmitting and receiving antenna beams. Upon reception, a small footprint within the transmission footprint is made to scan the larger footprint transverse to the direction of motion of the vehicle carrying the radar system. This technique which is well suited to space-borne (SAR) mapping applications allows the use of high transmission frequencies with less transmitter power than conventional techniques. Write: **Case 6806**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada K1A 0H5.

Processing Aqueous-Treated Cereals/318

This is a mild but effective process that does not involve conventional milling for treating cereal grains to give products substantially free of embryo, bran and aleurone tissues without damaging the starch grains or denaturing the proteins. The process is especially well suited for the treatment of oats and gives a high yield of a genuine refined oat flour extremely suitable for human consumption, with good nutrient balance and excellent cooking and baking qualities. The nutrient components of the process may be subsequently separated if desired. Write: **Case 6864**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada K1A 0H5.

Density Gradiometer/318

Density gradients and rates of change of density in a fluid, including those caused by concentration gradients, are directly proportional to the gradient of refraction of the fluid and may be measured very accurately and quickly by detecting the deflection of a laser beam traversing the fluid. This instrument may be used in conjunction with electrophoresis, ultracentrifuge, liquid and gas chromatography and wind tunnel instrumentation. Write: **Case 7200**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada K1A 0H5.

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

Radar à ouverture synthétique de poursuite/318

Ce radar à ouverture synthétique utilise des antennes différentes pour la transmission et la réception. En réception, un petit secteur balaie l'empreinte de transmission perpendiculairement à la direction du déplacement du véhicule transportant le radar. Cette technique adaptée aux satellites géodésiques (avec radar à ouverture synthétique) permet d'utiliser des fréquences de transmission plus élevées et un émetteur moins puissant que les techniques classiques. Écrire: **Cas 6806**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Canada) K1A 0H5.

Transformation des céréales traités à l'eau/318

Le traitement en question est doux mais efficace. Il permet, sans passer par la mouture classique, de transformer les grains de céréales en produits quasi exempts de germes, de son ou d'aleurone, sans dénaturer les grains d'amidon et les protéines. Le procédé convient particulièrement bien au traitement des avoines et donne une production élevée d'une farine d'avoine raffinée pure, parfaitement comestibles, dont le bilan des éléments nutritifs est approprié et qui offre de grandes possibilités en cuisine. Il est possible de séparer par la suite les éléments nutritifs ainsi produits. Écrire: **Cas 6864**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Canada) K1A 0H5.

Gradiomètre de masse volumique/318

Les gradients de masse volumique et les taux de variation de la masse volumique dans un fluide, y compris ceux dus aux gradients de concentration, sont directement proportionnels au gradient de réfraction du fluide et peuvent être mesurés de façon très précise et très rapide à partir de la déviation d'un faisceau laser à travers le fluide. Le présent instrument peut être relié à des appareils d'électrophorèse, d'aérodynamique et de chromatographie par ultracentrifugation, en phase liquide et en phase gazeuse. Écrire: **Cas 7200**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Canada) K1A 0H5.

Multi-Level Pulse Width Modulated Inverter/318

A thyristor inverter which uses multi-level pulse width modulation to provide a wide range of voltage control while effectively eliminating harmonic distortion. This inverter does not use any magnetic elements to produce the stepped waveform. Major applications are in variable speed (pulse width modulated) induction motor drives, uninterruptible power supplies and D.C. choppers for traction drives. Write: **Case 7397**, Canadian Patents and Development Limited, 275 Slater Street, Ottawa, Canada K1A 0R3 and send a copy of your initial correspondence to Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Canada K1A 0H5.

Propane Automotive Carburation Equipment/318

American agent for a Brazilian company offers a Canadian manufacturer patents, technical know-how, technicians, drawings, parts or materials and sales and advertising literature for the production of all componentry (except the carburetor) required for converting a road vehicle from a gasoline to a propane/gasoline dual fuelled one. Marketing rights for these LPG carburation kits in North America and the United Kingdom are available to the manufacturer. The company has UL approval in process and CSA approval will be sought. The componentry includes vaporizers, lock-off valves, filters, tanks, switches, solenoids, hoses, connectors and nozzles, and filter pumps for service stations. (See illustration page 30.) Write: Rodagas Energy Systems, 17600 Telegraph, Romulus, Michigan 48174 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Detroit, Michigan 48226-1966, U.S.A.

Propane Torch Holder/318

Canadian inventor offers Canadian manufacturing and North American marketing rights for a holder on which patents are pending, for a propane gas bottle or similar slender portable containers, characterized by a simple and inexpensive construction and a clasping clamp to allow ready attachment of such containers. The holder comprises a flat base of sheet metal, a handle made of a strip of sheet metal fixedly welded at one end to the base, and a clasping clamp fixedly welded to the other end of the strip forming the handle and projecting from it over the flat base. The handle's opposite ends extend in coplanar coalignment and an intermediate portion is longitudinally and transversely curved to provide a handgrip. Write: Mr. Jean-Paul Des Ormeaux, 1099 Woodland Avenue, Verdun, Quebec H4H 1W1 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Onduleur à modulation multiniveau d'impulsions en durée/318

Le présent appareil est un onduleur à thyristors qui utilise la modulation multiniveau d'impulsions en durée pour donner une vaste plage de réglage de la tension tout en éliminant effectivement la distorsion non linéaire. Cet onduleur ne comprend aucun élément magnétique pour produire l'onde discontinue. Les principales applications sont dans les moteurs à induction à vitesse variable (modulation d'impulsions en durée), les alimentations sans coupure et les hacheurs à courant continu pour moteurs de traction. Écrire: **Cas 7397**, Société canadienne des brevets et d'exploitation limitée, 275, rue Slater, Ottawa (Canada) K1A 0R3 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Canada) K1A 0H5.

Ensemble de carburation au propane pour véhicules automobiles/318

Le représentant américain d'une compagnie brésilienne recherche un fabricant canadien pour la conversion de moteurs à essence en moteurs mixtes propane — essence, pour véhicules automobiles. Cette offre comporte la mise à la disposition de l'intéressé des moyens suivants: spécialistes, brevets, procédés techniques, pièces détachées ou matériel ainsi que le support pour la publicité et la vente, relatives à la fabrication de tous les composants, à l'exclusion du carburateur. Les droits de vente exclusive de ces ensembles de carburation, prêts à monter, sont disponibles en Amérique du Nord et dans le Royaume-Uni. La compagnie a fait la demande d'homologation UL et compte obtenir ultérieurement l'homologation ACNOR. L'ensemble comprend la nomenclature suivante: diffuseurs, vannes de fermeture, filtres, réservoirs, interrupteurs, solénoïdes, tuyaux, connecteurs et gicleurs ainsi que pompes pour stations-service. (Voir l'illustration page 30.) Écrire à: Rodagas Energy Systems, 17600 Telegraph, Romulus (Michigan) 48174 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Detroit (Michigan) 48226-1966 (É.-U.).

Porte-chalumeau au propane/318

Un inventeur canadien offre les droits canadiens de fabrication et nord-américains de commercialisation sur un dispositif, dont le brevet est en instance, destiné à transporter une petite bouteille de propane ou autre contenant portatif analogue. D'une conception simple et peu coûteuse, ce porte-chalumeau est doté d'un collier à fermeture. Il se compose d'une base de tôle plate, d'une poignée métallique solidement soudée à la base à l'une de ses extrémités, et d'un collier à fermeture soudé à l'autre extrémité de la poignée de manière à surplomber la base. Les deux extrémités de cette poignée sont en alignement coplanaire et sa partie centrale est incurvée à la fois longitudinalement et transversalement afin d'offrir une bonne prise. Écrire à: M. Jean-Paul Des Ormeaux, 1099, avenue Woodland, Verdun (Québec) H4H 1W1 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Ontario) K1A 0H5.

Conveyor Belt Cleaner/318

French manufacturer offers the manufacturing and marketing rights to a Canadian company for the RACLAR® fully automatic, heavy duty, self adjusting conveyor belt cleaner on which patents are pending. The North and South American marketing rights are also negotiable if the licensee has the required distribution experience. The device is all metal and works by placing a metal cable across and under a returning belt and inducing vibration. It has automatic tensioning and take-up of worn cable; handles all bulk materials — dry, wet, sticky, oily or hot; does not wear out belt; is self cleaning; is easy to install, adapts to conventional scrapers and does not require maintenance. Assistance offered includes all necessary drawings, manufacturing data, technical know-how, technicians, and experienced field sales persons on loan. (See illustration page 30.) Write: J.C. Leroy Associates Ltd., 3 Avenue Abbe-Roussel, 75016 Paris, France and send a copy of your initial correspondence to the Commercial Division, Canadian Embassy, 35 Avenue Montaigne, 75008 Paris, France.

Magnetizing/Demagnetizing Device/318

American inventor offers his Canadian Patent Number 1,095,978 for licensing or sale. The device operates on 110 V outlet. By turning a knob to the right and touching an implement or tool, such as a knife, screwdriver or sharp-nosed pliers, to the device while pushing down on a button switch, the tool is magnetized sufficiently to lift a standard door hinge pin. Less magnetism can also be obtained. To demagnetize, the instrument is held to the device while the knob and button switch are held down, the tool withdrawn and the knob and button switch released. It has application by mechanics, service men, hobbyists, for picking up pins or needles, etc. Write: Mr. Ralph W. Adams, 314 First Avenue, West, Plentywood, Montana 59254 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 15 South Fifth Street, Minneapolis, Minnesota 55402-1078, U.S.A.

Guardrail/318

French manufacturer offers the Canadian manufacturing and North American and Brazilian marketing rights to a patented guardrail or fence in which each bar is put in place individually by fastening its lower end to a bottom rail and by inserting its upper part into a notch in a top rail, the notch being open on one side of the rail. A hand-rail comprising a flange is then attached to top rail, the hand-rail closing off the notches in the top rail and thus securing the bars and integrating them into the structure. This type of guardrail or fence structure can be of anodized aluminum, stainless or painted steel or synthetic material, is suitable for any type of individual dwelling, collective or industrial construction, is demountable or permanently fixed and easy and fast to install. (See illustration page 30.) Write: Mr. Jean-Michel Saëz, 44 Route d'Éaunes, 34600 Muret, France and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian Embassy, 35 Avenue Montaigne, 75008 Paris, France.

Nettoyeur de bande/318

Un industriel français offre à une société canadienne les droits de fabrication et de commercialisation du nettoyeur de bande RACLAR®, automatique, robuste, autoréglable, pour lequel des brevets sont en instance. Les droits de commercialisation en Amérique du Nord et en Amérique du Sud sont également négociables si l'intéressé possède l'expérience requise de la distribution. Le dispositif est entièrement métallique et comprend un câble métallique, disposé en travers et en dessous de la partie retour de la bande, qui nettoie par vibrations induites. Le câble est sous tension constante et à rattrapage automatique d'usure; il est utilisable pour tous les types de matériaux en vrac, secs, mouillés, huileux, collants ou chauds; le dispositif n'utilise pas la bande, il est autonettoyant, facile à poser, s'adapte aux racleurs habituels et ne demande aucun entretien. La société peut fournir tous les plans, données de construction et renseignements techniques nécessaires et peut prêter du personnel technique et commercial. (Voir l'illustration page 30.) Écrire à: J.C. Leroy Associates Ltd., 3, avenue Abbé-Roussel, 75016 Paris (France) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Ambassade du Canada, 35, avenue Montaigne, 75008 Paris (France).

Dispositif d'aimantation et de désaimantation/318

Un inventeur américain offre les droits de vente ou de licence de son brevet canadien n° 1 095 978. Le dispositif en question fonctionne sur courant de 110 V. Pour l'utiliser, il suffit de tourner un sélecteur vers la droite de mettre un outil (couteau, tournevis, des pinces à bec effilé, etc) en contact avec le dispositif et d'appuyer sur un bouton, l'outil est alors suffisamment aimanté pour soulever un axe de charnière de porte. Le dispositif peut aussi donner une aimantation moindre. Pour désaimanter, il suffit de maintenir l'outil en contact, de tourner le sélecteur, d'appuyer sur le bouton, de retirer l'outil et de relâcher le bouton et le sélecteur. Conçu spécialement pour les mécaniciens, les réparateurs et les bricoleurs, ce dispositif permet de ramasser des aiguilles, des épingles, etc. Écrire à: M. Ralph W. Adams, 314 First Avenue West, Plentywood, Montana 59254 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, 15 South Fifth Street, Minneapolis, Minnesota 55402-1078 (É.-U.).

Garde-corps/318

Un fabricant français offre à des fabricants canadiens, nord-américains et brésiliens, les droits de mise en marché d'un garde-corps de balcon ou de sécurité dans lequel chaque balustre se monte individuellement dans un rail au pied et dans un cran usiné en haut d'un seul côté du rail supérieur. Une main-courante vient coiffer le rail supérieur et bloque les têtes de balustres dans les crans, rendant ainsi l'ensemble solidaire. Ce type garde-corps peut être fabriqué en aluminium anodisé, en acier inoxydable, ou à peindre, ou en matière synthétique. Il se prête aux constructions publiques, résidentielles ou commerciales. Il peut être installé temporairement ou définitivement et se monte facilement et rapidement. (Voir l'illustration page 30.) Écrire à: M. Jean-Michel Saëz, 44, route d'Éaunes, 34600 Muret (France) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Ambassade du Canada, 35, avenue Montaigne, 75008, Paris (France).

Heat Flow Detector/318

Swiss manufacturer offers a Canadian company the manufacturing and North American marketing rights to the ETEL K-THERM® portable meter supplied with a high precision electronic probe for measuring the U-value flow heat passing through walls, insulating materials, etc. Immediate calculation of the average values, standard deviations and display of the k-factor in steady conditions is obtained by placing the probe, which has no influence on the existing heat flow, on the surface to be measured and calculating the difference between it and the inside and outside temperatures. The probe is a transistorized system with low heat capacity. The digital display is a 4 digit LCD readout or attached printer. Its applications include: accurate evaluation of thermal insulations; calculations of the exact energy requirements for heating; comparative measurements, improving service offered and increasing of thermal know-how; reduction in heating costs through systematic detection of zones of heat loss; control of insulation on the equipment for the production and distribution of heat and cold; by laboratories for the control of thermal chambers and of calibration equipment — quality control (glazing, thermal instruments, etc.); and for research in agronomy, solar energy, thermal research, medicine, etc., — measurement of heat flow as an adjustment parameter. Write: Dr. N. Wavre, ETEL SA, 56 Avenue de Préfally, 1020 — Renens, Switzerland and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, Kirchenfeldstrasse 88, 3005 Berne, Switzerland.

Floating Thermometer/318

American company offers a Canadian manufacturing company capable of developing world markets, the manufacturing and marketing rights to the Bath-O-Meter® thermometer which floats stably in water. Made of one piece plastic construction with a loop for mounting, it incorporates a pointer needle actuated by a helical bimetallic spring, it does not have a tendency to tip because of the higher water level in the center section. This thermometer has application in the home and industry: Fish aquariums, swimming pools, chemical or food processing industries and as a premium promotion item. The Company is offering outright sale of trade mark and production tooling or licensing rights to the trade mark and option to purchase tooling for \$10,000. which consists of three molds: A four cavity mold for the body, a mold for the hub housing the spring, and another mold for the pointer. Samples are available and the molds can be inspected on request. (See illustration page 30.) Write: Mr. P.B. Schwartz, Corporate Technology Licensing, The Upjohn Company, 7000 Portage Road, Kalamazoo, Michigan 49001 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Detroit, Michigan 48226-1966, U.S.A.

Appareil de mesure des flux de chaleur/318

Un fabricant suisse offre à une entreprise canadienne les droits de fabrication et de commercialisation en Amérique du Nord de son appareil portatif ETEL K-THERM (marque déposée), fourni avec une sonde électronique de haute précision permettant de mesurer le flux de chaleur U traversant les murs, les matériaux isolants, etc. On mesure et obtient immédiatement les valeurs moyennes, les écarts types et l'affichage de la valeur k en plaçant la sonde, qui ne modifie pas le flux thermique existant, sur la surface à mesurer et en calculant la différence entre les températures intérieure et extérieure. Cette sonde est transistorisée et d'une capacité calorifique très faible. L'affichage numérique à cristaux liquides est à quatre chiffres ou complété d'une imprimante intégrée. L'appareil permet d'obtenir une évaluation précise de l'isolation thermique, de déterminer les besoins réels en énergie de chauffage, de procéder à des mesures comparatives, d'améliorer les prestations et les connaissances, de réduire les frais de chauffage par une détection systématique des pertes de chaleur, de contrôler l'isolation sur le matériel de production et de diffusion de froid et de chaleur, de contrôler en laboratoire les chambres thermiques et le matériel d'étalonnage ainsi que la fabrication (vitrages, appareils thermiques, etc.) et enfin de favoriser les travaux de recherche en agronomie, en énergie solaire, en thermique, en médecine, etc., et de mesurer le flux de chaleur comme paramètre de réglage. Écrire à: Dr. N. Wavre, ETEL SA, 56, avenue de Préfally, 1020 – Renens (Suisse) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à l'Ambassade du Canada, Kirchenfeldstrasse 88, 3005 Berne (Suisse).

Thermomètre flottant/318

Une société américaine offre à une société canadienne de fabrication, capable de créer un marché international, les droits de fabrication et d'exploitation sous licence du thermomètre Bath-O-Meter (marque déposée), qui flotte et reste stable dans l'eau. D'une seule pièce de plastique, muni d'un anneau servant à l'accrocher, il comprend une aiguille indicatrice animée par un ressort hélicoïdale bimétallique. Le niveau élevé de l'eau dans la partie du centre l'empêche de basculer. Ce thermomètre trouve des applications à la maison et dans l'industrie: on peut l'utiliser dans les aquariums, les piscines, l'industrie chimique, l'industrie de transformation des aliments ou comme cadeau lors de ventes promotionnelles. La société vend aussi la marque de commerce ainsi que les outils de production, ou les droits d'exploitation sous licence de la marque de commerce avec option d'achat sur les outils pour 10 000\$. Ces outils consistent en trois moules: un moule à quatre cavités pour le corps du thermomètre, un moule pour la chemise du ressort et un autre pour l'aiguille. Des échantillons sont disponibles et les moules peuvent être examinés sur demande. (Voir l'illustration page 30.) Écrire à: M. P.B. Schwartz, Corporate Technology Licensing, The Upjohn Company, 7000 Portage Road, Kalamazoo (Michigan) 49001 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, 1920 First Federal Building, 1001 Woodward Avenue, Détroit (Michigan) 48226-1966 (É.-U.).

Locks and Door Reinforcement/318

Spanish manufacturer offers licensing rights to a Canadian company to manufacture and market in North America a metal grating or wrought iron "Spider" door or gate locking system operated by a single key. Six bolts (bars) extend in all four directions at once anchoring the door to the floor and to the sides and top of doorframe or surrounding structure providing maximum security. The locks and bolts are made of high quality steel; can be installed on virtually any type of door including existing doors; entry cannot be forced by breaking lock or hinges; even if a would-be intruder managed to force one bolt, the remaining bolts would remain in place preventing entry thanks to the patented construction of lock. The 6-bolt "Spider" lock is equipped with a DOM or KESO cylinder; the key is impossible to duplicate except on a special electronic device which requires a guarantee number for copying; is available with a separate latch; can incorporate the existing lock in most cases. The steel bars, instead of steel plate, make a lighter door; the system can be adjusted for width and height and can be sold as a do-it-yourself project. (See illustrations page 30.) Write: Mr. Salvador Munoz Mezquita, C/Gaztambide, 62, Madrid 15, Spain and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, Apartado 117, 35, Nunez de Balboa, Madrid, Spain.

Industrial Waste Treatment/318

American inventor offers the rights to Canadian and U.S. patents for a process to treat spent sulfuric acid industrial wastes by a combination of evaporation and electrolysis. The wastes are treated in cells having a plurality of alternately positioned positive and negative lead-antimony alloy electrodes. The electrodes can be in plate form, corrugated sheet form, pipe form or a combination thereof. Direct current is applied and the polarity of the electrodes can be changed to preserve the electrodes. A solid residue forms which can be further reduced by a drying step or an ignition step and the metal removed by cleaning or pickling can thus be reclaimed. The cells may also have secondary processing tanks associated therewith. Spent wastes are placed into the secondary processing tanks; the liquid wastes contacting the exterior walls of the cells. Thermal energy is conducted through the cell walls to the liquid wastes in the secondary processing tanks which causes the further dissipation of liquid wastes and the formation of a solid residue in the secondary tanks. The process permits the reclamation of the metal where a metal was removed in the industrial process; is amendable to a batch-type operation or a continuous-type operation, whichever is preferred and requires a minimum amount of electrical energy, thereby making it competitive with existing processes which are less efficient. Write: Mr. Simon Bastacky, Simon Battery & Research Corporation, 3040 Bigelow Blvd., Pittsburgh, Pennsylvania 15219 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Illuminating Building, 55 Public Square, Cleveland, Ohio 44113-1983, U.S.A.

Renforts de verrou et de porte/318

Un fabricant espagnol offre à une compagnie canadienne les droits de brevet pour la fabrication et la commercialisation, en Amérique du Nord, pour un système de fermeture de sécurité pour porte ou grille. L'ensemble "Spider" est en fer forgé ou en treillis métallique et est commandé par une seule clé. Six tringles se déploient solidairement dans les quatre directions et ancrent la porte au sol ainsi que sur les côtés et le haut du bâti de porte, ou de la structure adjacente, assurant un maximum de sécurité. Les serrures et les pènes sont en acier de première qualité. L'ensemble s'adapte à la plupart des portes, y compris à celles déjà installées. Aucune intrusion n'est possible en forçant les serrures ou les gonds. La condamnation de la porte reste assurée, même si un des verrous est forcé, les autres demeurant en place grâce à un procédé de fabrication breveté. Le "Spider" est un verrou à 6 serrures, muni d'un cylindre DOM ou KESO. La clé ne peut être reproduite qu'au moyen d'un appareil électronique spécial dont le fonctionnement dépend de votre numéro de garantie. Le "Spider" est disponible avec serrure séparée. Les serrures déjà en place peuvent, dans la plupart des cas, s'adapter au "Spider". L'emploi de tringles d'acier, de préférence à un blindage, diminue le poids de la porte. L'ensemble est réglable en hauteur et en largeur et peut se vendre sous forme "prêt à monter". (Voir l'illustration page 30.) Écrire à: M. Salvador Munoz Mezquita, c/Gaztambide, 62, Madrid 15 (Espagne) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à l'Ambassade du Canada, Apartado 117, 35, Nunez de Balboa, Madrid (Espagne).

Traitement d'effluents industriels/318

Un inventeur américain offre les droits d'exploitation sous licence d'un procédé protégé par des brevets canadien et américain, permettant de traiter les effluents industriels d'acide sulfurique usé en combinant évaporation et électrolyse. Les effluents sont traités dans des cellules contenant de nombreuses électrodes en alliage de plomb-antimoine, alternativement positives et négatives. Ces électrodes se présentent sous forme de plaques, de feuilles ondulées, de cylindres ou une combinaison de ces formes. On applique un courant continu et on peut inverser la polarité pour conserver les électrodes plus longtemps. Il se forme un résidu solide qu'on réduit ensuite par étuvage ou calcination; il est alors possible de récupérer le métal perdu par nettoyage ou décapage en milieu acide. Les cellules peuvent aussi être munies de bacs de traitement secondaires dans lesquels on introduit les effluents usés qui entrent alors en contact avec les parois extérieures des cellules. L'énergie thermique transmise à travers ces parois favorise encore plus l'évaporation des effluents se trouvant dans les bacs et la formation d'un résidu solide. Le procédé permet de récupérer les métaux perdus au cours du processus industriel, peut fonctionner en discontinu ou en continu et ne nécessite que très peu d'électricité, et qui le rend avantageux par rapport aux techniques existantes moins efficaces. Écrire à: M. Simon Bastacky, Simon Battery & Research Corporation, 3040 Bigelow Blvd., Pittsburg (Pennsylvanie) 15219 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, Illuminating Building, 55 Public Square, Cleveland, Ohio 44113-1983 (É.-U.).

Electroplating and Metal Finishing Chemicals/318

German manufacturer offers trade mark, secret formulas, know-how (manufacturing conditions) and raw materials to a Canadian company for the exclusive manufacturing rights to electroplating and metal finishing chemicals for sale in the domestic and foreign markets where the products are not currently licensed. Licenses have been granted to companies in the U.S.A., Brazil, Argentina, Uruguay, Greece, Turkey, India, Iran, the Philippines, Japan and Korea. Write: Galvano-Chemie Dr. Dettner GmbH & Co. KG, Lutherstr. 19, 4330 Mulheim (Ruhr), West Germany and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Burn-in System/318

British manufacturer offers a Canadian company, for exploitation in Canada and the U.S.A., the outright purchase of technology on which patents are pending for Declan IBIFIT and MINIBIFIT malfunction detection and correction products. The system is designed to provide burn-in of integrated circuits with hard and soft error detection down to device level, special diagnostics for analysis of soft error modes and their parameters, monitoring through microprocessor interfaces the state of all devices under test with a capacity of up to 11,250 devices evenly distributed on up to 50 burn-in boards per oven. The flexibility claimed is based on the ability to test up to 50 different devices, one type per card, in the oven at the same time. Each of the device card positions being separately monitored and programmed and having their own signal drive and power supplies to suit the device under test. The microprocessor which is placed externally to the system monitors either each card in sequence and each device in scanning mode or in the continuous monitoring mode recognises device or pin failures on a continuous up-date basis to enable maximum utilisation of the oven capacity over long term sampling tests and characterisation studies. A separate smaller system designed for smaller users and characterization of up to 10 different device types has been incorporated into the MINIBIFIT system which is, in effect, a single layer oven, but operating with all the same facilities as its larger version, the IBIFIT. The advantage over its competitors is the number of devices that can be tested in the burn-in oven at the same time and it is therefore eminently suitable for the semiconductor end user rather than the semiconductor manufacturer. Other burn-in equipment manufacturers have concentrated in the past on semiconductor manufacturers and, therefore, have sacrificed flexibility for high volume. In a typical competitors oven, while they can handle 18,000 devices in a single oven in perhaps 4 zones, the Declan system will handle 11,000 devices in up to 50 zones and at a cost which in "ex works" terms is considerably less than that available. Write: Sharetree Limited, 70 Westward Road, Stroud, Gloucestershire GL5 4JA, England and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

Produits chimiques pour électroplacage et finition du métal/318

Un fabricant allemand offre à une compagnie canadienne les droits exclusifs (y compris marque de commerce, formules confidentielles, savoir-faire et matières premières) de fabrication de produits chimiques pour électroplacage et finition de métaux en vue de la vente ici et à l'étranger, si les produits n'y font pas déjà l'objet d'une licence. On a attribué des licences à des compagnies aux É.-U., au Brésil, en Argentine, en Uruguay, en Grèce, en Turquie, en Inde, en Iran, aux Philippines, au Japon et en Corée. Écrire à: Galvano-Chemie Dr. Dettner GmbH & Co. KG, Lutherstr. 19, 4330 Mulheim (Ruhr) (Allemagne de l'Ouest) et envoyer copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf (Allemagne de l'Ouest).

Système de déverminage/318

Un fabricant britannique offre à une société canadienne les droits d'achat forfaitaire et d'exploitation au Canada et aux États-Unis de la technologie des produits de détection et de correction des défaillances IBIFIT et MINIBIFIT Declan, pour lesquels un brevet est actuellement en instance. Le système en question assure le déverminage des circuits intégrés en permettant la détection des erreurs réparables et irréparables au niveau des dispositifs, l'établissement de diagnostics spéciaux pour l'analyse des modes d'erreurs réparables et de leurs paramètres, le contrôle par microprocesseur de tous les dispositifs à l'essai, c'est-à-dire jusqu'à 11 250 dispositifs répartis uniformément sur un maximum de 50 cartes de déverminage par étuve. La souplesse annoncée repose sur l'aptitude du système à tester en même temps dans l'étuve jusqu'à 50 dispositifs différents, un type par carte, chaque position de carte étant contrôlée et programmée séparément et comportant ses propres signaux d'attaque et alimentations adaptés au dispositif à l'essai. Le microprocesseur, situé à l'extérieur du système, contrôle séquentiellement chaque carte et chaque dispositif par balayage, ou bien contrôle en permanence les défaillances des dispositifs et broches par une mise à jour constante assurant l'utilisation maximale de la capacité de l'étuve pour des essais par échantillonnage et des études de caractérisation à long terme. Un système plus petit, appelé système MINIBIFIT, a également été conçu pour une utilisation moins intensive et la caractérisation d'un maximum de 10 types différents de dispositifs; il s'agit en fait d'une étude monocouche offrant les mêmes possibilités que sa version plus grande, l'IBIFIT. L'avantage qu'il présente par rapport aux systèmes concurrents réside dans le nombre des dispositifs qui peuvent être testés en même temps dans l'étuve de déverminage. Il convient donc tout particulièrement aux utilisateurs plutôt qu'aux fabricants de semiconducteurs. Par le passé, les autres fabricants de matériel de déverminage ont tenté de rejoindre les fabricants de semiconducteurs et ont par conséquent sacrifié la souplesse au profit d'un volume élevé. Alors qu'une étuve concurrente typique peut recevoir 18 000 dispositifs, répartis peut-être en 4 zones, le système Declan peut traiter 11 000 dispositifs dans un maximum de 50 zones, à un coût beaucoup plus faible compte tenu du rendement fourni. Écrire à: Sharetree Limited, 70 Westward Road, Stroud Gloucestershire GL5 4JA (Angleterre) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Division commerciale, Haut-Commissariat du Canada, 1, Grosvenor Square, Londres W1X 0AB (Angleterre).

Method and Apparatus for Improving Soft Viscous Ground/318

Japanese inventor offers a Canadian company the manufacturing and marketing rights under its Canadian Patent Number 1,096,646 and American Patent Number 4,309,129 for improving the strength of an area of some extent. Hardenable liquid consisting essentially of cement milk is injected into each one of a plurality of preselected points for promoting dehydration and compaction of the ground. The liquid is hardened in a short time for forming a rigid tree-like structure. A measure or index for the local ground strength is obtained at first by using a measuring/injection device, and the injection pressure is set to be slightly larger than the measure or index so obtained. The liquid may then be permeated into the soft viscous ground at substantially the same injection pressure until the ground is consolidated satisfactorily. Write: Mr. Yuichiro Takahashi, c/o Mr. H. Iida, Registered Patent Attorney, H. Iida & Co., 752 Marunochi Building, Tokyo 100, Japan and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, 3-38 Akasaka 7 — Chome, Minato-ku, Tokyo 107, Japan.

Greenhouse Device/318

Japanese inventor offers a Canadian company the manufacturing and marketing rights under its Canadian Patent Number 1,109,266 and American Patent Number 4,265,300 for a greenhouse device or complex in which the roof, side-wall, front and rear sides of a lean-to-roof, saddle-roof or three-quarter type greenhouse is lined with an outside glass sheet and an inner glass sheet providing a double wall on all sides of the greenhouse. A warm air is generated in a warm air generator in which gaseous fuel/air mixture is combusted for heating the outside air and the heated air so produced is mixed with a relatively cool air to produce the warm air at a temperature suitable for plant growing. The warm air so obtained is then forced to flow through the double wall structure surrounding the sides and roof of the greenhouse. The air which has cooled may be used as said relatively cool air in the warm air generator. Write: Mr. Yoshitane Kurimoto, c/o Mr. H. Iida, Registered Patent Attorney, H. Iida & Co., 752 Marunochi Building, Tokyo 100, Japan and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, 3-38 Akasaka 7 — Chome, Minato-ku, Tokyo 107, Japan.

Méthode et appareil pour consolider les sols mous/318

Un inventeur japonais offre à une entreprise canadienne les droits de fabrication et les droits de mise en marché sous son brevet canadien numéro 1 096 646 et son brevet américain numéro 4 309 129 pour renforcer la résistance d'une surface d'une certaine importance. Un liquide durcissable consistant essentiellement en un lait de ciment est injecté en divers points choisis à l'avance pour favoriser la déshydratation et la compacité du sol. Le liquide durcit rapidement et forme une structure ramifiée rigide. On obtient une mesure ou un indice de la résistance locale du sol au moyen d'un appareil d'injection mesurant la pression. La pression d'injection est réglée à un point légèrement supérieur à la mesure ou à l'indice ainsi obtenu et le liquide peut pénétrer dans le sol visqueux essentiellement à la même pression, jusqu'à ce que le sol devienne suffisamment ferme. Écrire à: M. Yuichiro Takahashi, a/s M. H. Iida, Agent de brevets enregistré, H. Iida & Co., 752, Édifice Marunochi, Tokyo 100 (Japon) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à l'Ambassade du Canada, 3-38 Akasaka 7-Chome, Minato-ku, Tokyo 107 (Japon).

Dispositif pour serre chaude/318

Un inventeur japonais offre à une entreprise canadienne les droits de fabrication et les droits de mise en marché sous son brevet canadien numéro 1 109 266 et son brevet américain numéro 4 265 300 pour un dispositif ou complexe pour serre chaude qui a un toit en appentis ou en dos d'âne, ou qui est du type trois quarts, et dont le toit, les murs latéraux, le mur de façade et le mur arrière sont munis d'une feuille de verre extérieure et d'une feuille de verre intérieure, constituant une paroi double sur chaque face de la serre. Un générateur alimenté par un mélange gazeux de combustible et d'air réchauffe l'air provenant de l'extérieur. L'air ainsi réchauffé est mélangé avec de l'air relativement frais pour produire de l'air chaud dont la température convient à la croissance des plantes. On force ensuite l'air chaud ainsi obtenu à circuler dans la structure à paroi double qui entoure les murs et le toit de la serre. Une fois refroidi, l'air peut servir d'apport d'air frais dans le générateur d'air chaud. Écrire à: M. Yoshitane Kurimoto, a/s M. H. Iida, agent de brevets enregistrés, H. Iida & Co., 752 Édifice Marunochi, Tokyo 100 (Japon) et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à l'Ambassade du Canada, 3-38 Akasaka 7-Chome, Minato-ku, Tokyo 107 (Japon).

Canadian Patents Available for Licensing or Sale in Canada Issued May 1982

Liste des brevets canadiens disponibles pour octroi de licences ou vente au Canada délivrés en mai 1982

Note:

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

Note:

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

Automatic Feeding Hydroponics Unit and System/318

Élément et réseau automatisé d'alimentation en eau des plantes/318

Gas-fed feeding techniques which may be automated are disclosed for bottom fed — bottom drained growing systems. The feeding is done by displacing the nutrient by moving a surface or by introducing pressurised gas into a space that was formerly occupied by the nutrient. A means of passively and/or actively segregating the components of the growing medium by dividers, with regard to function and/or reuse, is also disclosed. A means of permitting light, to enhance the germination and/or growth of certain seed or plants, is also disclosed. A means of draining off, or adding nutrient to the unit without disturbing the plant, is also disclosed. A means of attaching artificial lights or plant growing aids or a nutrient level indicator to the unit is also disclosed. A means of providing additional plant support via the roots is also disclosed. The automation of feeding by control of inflation by means of time, humidity, pressure and/or height of nutrient in the unit is also disclosed. The flexible use of modules for germination, growth and feeding is also disclosed. The proper use of one or more of these inventions may lead to flexibility and better use of space and equipment. **PATENT 1,122,803.** Write: Luis J. Da Vitoria Lobo, 22 Lester Street, St. John's, Newfoundland A1E 2P7 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Apparatus and Method for Solar Coal Gasification/318

Appareil et méthode de gazéification de la houille par l'énergie solaire/318

Apparatus for using focused solar radiation to gasify coal and other carbonaceous materials. Incident solar radiation is focused from an array of heliostats onto a tower-mounted secondary mirror which redirects the focused solar radiation down through a window onto the surface of a vertically-moving bed of coal, or a fluidized bed of coal, contained within a gasification reactor. The reactor is designed to minimize contact between the window and solids in the reactor. Steam introduced into the gasification reactor reacts with the heated coal to produce gas consisting mainly of carbon monoxide and hydrogen, commonly called "synthesis gas", which can be converted to methane, methanol, gasoline, and other useful products. One of the novel features of the invention is the generation of process steam at the rear surface of the secondary mirror. **PATENT 1,122,804.** Write: Mr. James E. Denny, Assistant General Counsel for Patents, Office of the General Counsel, U.S. Department of Energy, Washington, D.C. 20545 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102, U.S.A.

Convertible Rail-Highway Car Moving Vehicle/318

Véhicule adapté pour rouler sur rail et sur route/318

A convertible rail-highway car moving vehicle is constructed by a tractor having a front end and a rear end. A pair of rubber wheels, which may take the form of rubber-tired wheels is associated with the front end of the tractor. At least one pair of flanged wheels which can be raised and lowered is associated with the front end of said tractor. One further pair of flanged wheels is associated with the rear end of the tractor. One pair of upwardly and downwardly moveable rubber wheels, which may be rubber-tired wheels, is associated with the rear. During operation on rails, the front end of the tractor is raised and the rear end is lowered, while in the terrain driving mode the front end is lowered and the rear end is raised. **PATENT 1,122,852.** Write: Vaino T. Saalasti, Arinatie 4, SF-00370, Helsinki 37, Finland and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian Embassy, Pohjois Esplanadi 25B, 00100 Helsinki 10, Finland.

Wind Motor/318

Éolienne/318

The motor comprises a stator including top and bottom horizontal discs mounted on upstanding posts and an intermediate annular disc parallel to the top and bottom discs, also mounted on the upstanding post and a plurality of air-directing blades mounted between the intermediate and bottom discs. A rotor has a shaft journalled at the center of the top and bottom disc and vertical blades extending radially towards the blades of the stator. The wind is directed by the stator blades onto the rotor blades and ejected through the central opening in the intermediate disc and the space between the top and intermediate discs, thus encountering minimum resisting surfaces. **PATENT 1,122,903**, Write: Roméo La Ferté, 3905 Beethoven Street, Ville Brossard, Quebec J4Z 2W5 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Fire-Escape Device/318

Dispositif d'évacuation en cas d'incendie/318

A fire escape device permanently attached to the exterior wall of a building including a vertical tube fixed to the wall and having a front vertically extending slot, a round post rotatably mounted in said tube and having a helical groove at its peripheral surface exposed through said slot, and a person supporting harness device guided for vertical movement along the tube and having a tongue projecting through the slot into engagement with the groove. The escaping person's weight causes rotation of the post while descending. A brake system slows down the post to an acceptable speed of descent. **PATENT 1,122,941**. Write: Lyvin Lanteigne, Box 326, Angers, Quebec J0X 1B0 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Process for Increasing Oleoresin Synthesis in Pinus Species/318

Procédé permettant d'accélérer la synthèse d'oléorésine chez Pinus sp/318

Stimulation of oleoresin production associated with living cells can be chemically induced with dilute systemic application of ethylene or ethylene-releasing compounds. One such ethylene-releasing compound is 2-chloroethyl-phosphonic acid, sold under the trademark Ethrel. A further increase in oleoresin production can be accomplished by using ethylene-releasing chemicals in combination with the bipyridilium salts, diquat (1,1'-ethylene-2,2'-dipyridilium salt) or paraquat (1,1'-dimethyl-4,4'-dipyridilium salt). Through the application of ethylene-releasing chemicals in combination with a bipyridilium salt, the effect of lightwood inducing chemicals is expanded over a larger portion of the treated tree, and more oleoresin is produced. Oleoresins are extracted from the trees by known methods, and the naval stores products are recovered therefrom. **PATENT 1,123,219**. Write: Mr. George Kudravetz, Product Manager, U.S. Department of Commerce, National Technical Information Services, 5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102, U.S.A.

Collapsible, Portable Barbecue Grill/318

Gril portatif pliant/318

A portable barbecue grill is provided herein which can be folded together to form a very flat package. The grill portion can be adjusted in different distances from the fuel tray. The barbecue grill includes a frame, two U-shaped double legs and two guide rails which can be folded parallel to the frame. It further comprises a rotisserie bar which is capable of being inserted in the guide rails when in the unfolded position and by which the grill portion can be moved upwardly and downwardly with the aid of two chains. The barbecue grill thus can be folded into a flat package, can easily be transported, is easy to clean, and admits a controlled influence of heat upon the grill stock. **PATENT 1,123,299**. Write: Ellen Dittmer, Urspringerstr. 2, 8021 StraBlach, West Germany; Lothar Pietryga, Krüner Str. 43, 8000 München, West Germany and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

System for the Preparation of Calibration Vials/318

Système de préparation d'ampoules de calibration/318

Un système de préparation d'ampoules destinées à la calibration d'un appareil de détection et de mesure de la concentration d'hydrogène dissous dans une substance liquide. Ce système comprend: un long tube de verre ayant une extrémité fermée et une extrémité ouverte, ce tube étant pourvu d'une pluralité de conduits disposés le long d'une de ses génératrices; une pluralité d'ampoules dont le volume est rempli environ à moitié d'un liquide identique à la substance liquide, chaque ampoule étant reliée de façon hermétique à un desdits conduits du tube; une pompe à vide pour en dégazéifier le liquide contenu dans lesdites ampoules, un réservoir contenant un mélange d'hydrogène dans l'azote dans une proportion d'environ 1 à 3% vol./vol. pour injecter dans le liquide de chaque ampoule une quantité donnée d'hydrogène; et une valve à trois voies raccordée à la partie ouverte du tube pour placer de façon sélective le tube en communication avec soit la pompe soit le réservoir. **BREVET 1,123,326**. Écrire à: Hydro-Québec, 75 ouest, boul. Dorchester, Montréal, Québec H2Z 1A4 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Self Loading Bale Handling Apparatus/318

Dispositif autochargeur pour la manutention de balles de foin ou de paille/318

Bale handling apparatus is disclosed which in one embodiment is capable of self-loading a plurality of, for example, four large round hay bales, transporting the hay bales, stacking the hay bales, loading a stack of hay bales for transporting to another area and unrolling a hay bale. The apparatus comprising a frame, a chassis for movably supporting the frame over the ground, and a bale engaging assembly for releasably engaging a bale at the ends thereof and for loading the engaged bale onto the frame at one side of one end thereof. A transversely movable carriage can move such a bale to the other side of the frame to make room for a further bale on the one side. The frame is pivotably mounted to the chassis at the other end thereof and can be tilted with respect thereto so that bales which have been loaded onto one end of the frame can be displaced rearwardly so as to make room for loading of additional bales. In addition, the frame can be rotated by position of approximately 90° with respect to the chassis so that a stack of bales can be made. **PATENT 1,123,389**. Write: Kent G.M. Ward, General Delivery, Olds, Alberta T0M 1P0 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Safety Wedge for Dump Trucks/318

Cale de sécurité pour camions à bascule/318

L'invention concerne une cale de sécurité pour camions à benne basculante autour d'un pivot, destinée à être montée entre le châssis du camion et la benne en position inclinée. La cale selon l'invention est caractérisée en ce qu'elle comprend un corps, des moyens de déplacement montés rotatifs à l'intérieur du corps et s'appuyant sur le châssis pour déplacer le corps suivant la longueur du châssis, et un moyen d'entraînement monté pivotant à l'intérieur du corps, relié à la benne et engageant les moyens de déplacement pour entraîner ces derniers en rotation lors d'un abaissement de la benne, causant ainsi le déplacement du corps vers l'extrémité arrière du châssis et le blocage de la benne en position inclinée. Cette cale assure le blocage automatique de la benne dans une position inclinée en cas de défaillance du mécanisme hydraulique qui lève la benne et ainsi permet à un mécanicien ou autre ouvrier de travailler en toute sécurité sous la benne. **BREVET 1,123,476**. Écrire à: Jacques Fortier, 479, rue Thomas, Lachute (Québec) J8H 1V9 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale à la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Broadband Frequency Divider in Waveguide/318

Diviseur de fréquence à large bande pour guide d'ondes/318

The invention relates to a broad bandwidth frequency divider which converts a band of input frequencies into a band of output frequencies such that each output frequency is one half the corresponding input frequency. The frequency divider has a first rectangular waveguide which propagates the band of input frequencies and a second larger rectangular waveguide which propagates the band of output frequencies. The two waveguides are orthogonally disposed with respect to one another and are interconnected by a slot provided in a common wall. Two nonlinear capacitive reactances are mounted in the first waveguide, one on each side of the slot, forming a transverse resonator. When the two nonlinear reactances are pumped in phase at the input frequency, parametric subharmonic resonance can be excited transversely at one half the input frequency such that the nonlinear reactance voltages are 180° out of phase at the output frequency. A corresponding subharmonic voltage developed across the slot is coupled directly into the output waveguide. The symmetry of the arrangement isolates the input frequency from the output port whereas the low-frequency cutoff property of the first waveguide isolates the output frequency from the input port. An arrangement is provided for biasing nonlinear capacitive reactances. **PATENT 1,123,488**. Write: Com Dev Ltd., 582 Orly Avenue, Dorval Quebec H9P 1E9 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Purification of Phosphoric Acid/318

Purification de l'acide phosphorique/318

Phosphoric acid is purified by a process which comprises treating the crude acid solution with a body feed agent and a flocculating agent to cause a portion of the impurities to settle out, and contacting the partially clarified acid with activated carbon for further impurity removal. In the preferred process, hot wet process phosphoric acid from the plant filter is first cooled to a temperature range of from 37.7°C to about 54.4°C and then treated in the above-described manner. **PATENT 1,123,574**. International Minerals & Chemical Corporation, 2315 Sanders Road, Northbrook, Illinois 60062 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 310 South Michigan Avenue, 12th Floor, Chicago, Illinois 60604-4295, U.S.A.

Composite Metal Sheet Cooking Utensil and Manufacturing Method/318

Ustensile de cuisson fait de plusieurs couches de tôles, et méthode de fabrication connexe/318

A composite metal sheet cooking utensil (laminated cooking utensil, cooking pot, frying pan) built up of a core of a metal having relatively good heat conductivity such as aluminum, copper, common quality steel etc., coated on one or both sides with a relatively thin layer of a more corrosion resistive metallic material such as stainless steel, titanium etc. The lamination layers (sheets) are bonded to one another across the bottom surface of the cooking utensil and some distance upwardly the lower portion of the cooking utensil wall. A laminated circular blank for the cooking utensil comprises two or more flat round metal sheets provided with soldering agent and possibly flux agent on their central contact surfaces facing one another and corresponding to the area of the cooking utensil bottom and a part of the lower portion of the wall. The cooking utensil is manufactured (shaped) by deep drawing and the sheets can be soldered (brazed) together before or after deep drawing to provide a lamination. **PATENT 1,123,622**. Write: Ardal OG Sunndal Verk A.S., Post Office Box 5177, Majorstua, Oslo 3, Norway and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, Postuttak, Oslo 1, Norway.

Folding Horse/318

Tréteau pliant/318

A collapsible saw-horse is disclosed, comprising a beam and two frames extending side by side from the underside and longitudinally of the beam, and each forming a pair of legs for supporting the beam. Each frame consists of a single bent tubular member defining two upright leg portions and an intermediate bight portion at the lower end of the leg portions. The upper ends of the leg portions are bent back and inserted within brackets secured to the underside of the beam. One frame is rigidly secured to the brackets by screws extending through the brackets and the frame, while the other frame is pivotable in the brackets to take a collapsed position parallel to the first frame and an operative beam-supporting position diverging from the first frame. A pair of pivoted toggle arms link the two frames to prevent the pivotal frame from spreading beyond a predetermined limit angle with respect to the fixed frame. **PATENT 1,123,877**. Write: Robert Brun, 60 Breze Street, Tracy, Quebec J3R 4K4 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Wear-Resistant Slab/318

Brame résistante à l'usure/318

A method of making a wear-resistant slab which comprises the steps of rapidly quenching austenitic molten cast iron by contacting the molten cast iron with water to produce martensite granules of extremely high hardness, and embedding the granules in a slab-forming body of material selected from the group consisting of synthetic resin and rubber having a lower specific weight than the granules, with the granules concentrated at the upper face of the slab, or portions of the slab being substantially free of the granules. The resulting slab thus produced uses less amounts of the expensive wear-resistant material, and at the same time is lighter than prior art slabs and easier to manufacture. **PATENT 1,123,983**. Write: Erik A. Sabel, Industrigatan, S-531 01 Lidköping, Sweden and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, P.O. Box 16129, S-103 23 Stockholm 16, Sweden.

Bathing Device/318

Bain turc/318

A bathing device comprising a cabinet having an upper part with an access opening and a seat within the cabinet on which a person can sit, means of substantially closing the opening, of providing an aperture through which the head of the person can project, and a lower casing part containing a reservoir for water, a heating element, means to supply water from the reservoir to the heating element to generate steam, means to supply water from the reservoir to the interior of the cabinet to wash a person, a holding tank for used water, and a means to collect the used water and deliver it to the holding tank. **PATENT 1,124,007**. Write: Portasauna Limited, Castle Street, Merthyr Tydfil, England and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

Granulating/318

Granulation/318

The preparation of dry, stable granular material from water-soluble potassium and ammonium salts and a mixture thereof by subjecting a dispersion of crystals of the salt in an aqueous liquid to the action of a granulating device in the presence of calcium sulphate hemihydrate and a hydrophilic surface active agent to effect agglomeration of said crystals, and thereafter subjecting the agglomerated crystals to a drying operation. **PATENT 1,124,040**. Write: Adelaide & Wallaroo Fertilizers Ltd., 25 Peet Street, Adelaide, South Australia 5000, Australia and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Prince's Gate East Tower, 17th Floor, 151 Flinders Street, Melbourne 3000, Australia.

System for Surveying the Profile of a Surface/318**Appareil pour faire le levé souterrain/318**

A survey system for determining the shape of a fixed path along which there may be no line of sight from end to end. The system comprises a mobile optical detector adapted to travel along the path and a plurality of optical sources which can be arranged along the path. As it moves along, the detector receives optical signals from consecutive groups of the sources and processing circuitry in the system deduces the angular positions of the sources and hence the shape of the path. In a coal mine, the optical sources are positioned on mine roof supports and the detector on a mining machine which traverses to and fro along the coalface. The system then determines the shape of the coalface. The frequency with which the detector and processing circuitry scan the sources is compatible with the mining machine. The sources can be retro-reflectors, in which case a primary optical source is mounted adjacent to the detector. **PATENT 1,124,053**. Write: Coal Industry (Patents) Limited, Hobart House, Grosvenor Place, London S.W. 1, England and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

Body-Held Viewing Support for Cameras/318**Support d'épaule pour caméra/318**

A viewing support comprising a pair of support arms pivotably connected together at one end. One arm is adapted to be mounted over a shoulder of a person while the other arm is adapted to rest against the person's torso beneath the shoulder. A mounting pad is provided in the vicinity of the pivot connection of the arms for mounting a viewing device, such as a camera, thereon. **PATENT 1,124,126**. Write: Raymond Fournier, 8609 St-Denis Street, Montreal, Quebec H2P 2H4 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Liquid to Gas Fuel Conversion Burner Device/318**Brûleur/convertisseur de combustible liquide en combustible gazeux/318**

A fuel burning apparatus which receives liquid fuel and converts it into a fine fume which is then mixed with air and conveyed to a burner where the mixture of the fuel and air is burned. The fuel is supplied from a supply tank and dripped onto a heating element having a spiral path formed around its outside. The drops of fuel are collected by means of a funnel placed near the end of the heating element to catch the drops and direct it onto the spiral path. As the drops of fuel proceed along the spiral path around the heating element, the fuel is converted into fine fumes. The heating elements are positioned in a mixing chamber which includes an air inlet to permit air under low pressure to pass into the mixing chamber and mix with the fumes of the fuel. The mixture then passes out of the mixing chamber into a storage chamber which provides the supply of fuel and air to a burner. **PATENT 1,124,167**. Write: Vincent Guarnaschelli and Mitchell Reiss, c/o Richard L. Miller, 3612 Woolworth Building, New York, N.Y. 10001 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 1251 Avenue of the Americas, New York City, N.Y. 10020-1175, U.S.A.

Port Apparatus for Well Piping/318**Manchon soupape à orifices pour tuyau d'aspiration sur puits/318**

A port apparatus for well piping comprising a sleeve valve mounted in longitudinally slideable engagement with the bore of an outer housing, the sleeve valve having an open position, a pressure equalization position, and a closed position, the sleeve valve also having a first annular shoulder by which the sleeve valve is engaged for moving the sleeve valve from the closed to the pressure equalization position and a second annular shoulder by which the sleeve valve is engaged for moving the sleeve valve from the pressure equalization position to the open position, these first and second annular shoulders being longitudinally spaced by a distance equal to the longitudinal distance between successive sleeve valve positions, a mandrel housing adapted to be positioned in the bore of the outer housing and fixed in longitudinal position relative to the outer housing, a mandrel telescopically mounted in the mandrel housing and adapted for longitudinal travel within predetermined limits relative to the mandrel housing and having shifting keys thereon for engaging one of the sleeve valve annular shoulders when at its extended position and for releasing the sleeve valve annular shoulder when at its retracted position thereby shifting the sleeve valve from one longitudinal position to the next, the sleeve valve annular shoulder which is engaged depending upon which initial position the sleeve valve is in and therefore which annular shoulder the shifting keys encounter when the mandrel is extended. **PATENT 1,124,173**. Write: William Jani, 2 - 3401, 19 Street N.E., Calgary, Alberta T2E 6S8 and send a copy of your initial correspondence to the Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5.

Coal Filtering for Purifying Waste Water Under Continuous Regeneration of Coal and Recovery of Heat/318

Filtration au charbon pour l'épuration des eaux usées, à régénération continue du charbon et récupération de la chaleur/318

Process and device for combined waste utilization and clarification of waste water, using a multireactor pile with different reactors, in which both thermal decomposition and pyroly of the waste and of the waste water impurities adhering to the filter coal simultaneously take place while producing energy and new filter coal, whereby the latter is led back into the circuit for the clarification of waste water, wherein the use of energy released is improved and a trouble-free sequence of operation is ensured, in that specially favorable condition are selected in the multireactor pile, and apart from a combustible gas relatively rich in hydrocarbons, a filter coal is produced, which after pretreatment according to the invention for activation and/or the pelletization of the same, possesses good abrasion qualities and a high adsorption capacity. **PATENT 1,124,183.** Write: Adolf H. Borst, Schloss Ramsberg, 7322 Donzdorf, West Germany and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, Immermannstrasse 3, 4 Duesseldorf, West Germany.

Water Treatment Unit/318

Château d'eau à sections de traitement/318

A water tank for water storage is supported on top of a column, which may be one of a plurality of supporting columns. The column consists of superimposed settling and filtration tanks, each tank supporting the tank above, the settling and filtration tanks having a common peripheral wall. Each tank has a base serving as a cover of the tank below, so that the tanks are separated from one another. Piping interconnects the tanks in such a manner that water flows from the upper part of a settling tank through a filtration tank to the upper part of the water tank. **PATENT 1,124,184.** Write: Biwater Shellabear Limited, 4 Chiswell Street, London EC1Y 4XB, England and send a copy of your initial correspondence to Commercial Division, Canadian High Commission, One Grosvenor Square, London W1X 0AB, England.

Method for Preparing New 1,8-Dihydroxy-10-acyl-9-Anthrone for the Treatment of Psoriasis/318

Méthode de préparation de nouvelles 1,8-dihydroxy-10-acyl-9-anthrone pour le traitement du psoriasis/318

New 1,8-dihydroxy-10-acyl-9-anthrone having anti-psoriatic activity are disclosed. **PATENT 1,124,235.** Write: Orionyhtymä Oy, Nilsininkatu 10-14, SF-00510 Helsinki 51, Finland and send a copy of your initial correspondence to Canadian Embassy, Pohjois Esplanadi 25B, 00100 Helsinki 10, Finland.

Encoder Gun/318

Canon de codage/318

A manually manipulatable magnetic card encoder containing substantially all of the apparatus and wiring required to encode magnetic spots on a magnetic card key or the like. The encoder is relatively small and includes a housing provided with a pistol grip to facilitate manual manipulation of the encoder. **PATENT 1,124,401.** Write: Bruce S. Sedley, R.R. 1, Box 96, Koloa, Kauai, Hawaii 96756 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, One Maritime Plaza, Alcoa Building, Suite 1100, Golden Gateway Center, San Francisco, California 94111-3468, U.S.A.

United States Government Patent Applications Available For U.S. and Possibly Foreign Licensing

Paper or microfiche copies of the following U.S. patent applications may be purchased from NTIS for U.S. \$6.00 (PC) and U.S. \$4.00 (MF) unless otherwise indicated, using Visa, Master Charge, American Express, NTIS deposit accounts, cheque or money order in U.S. funds. Requests for information to license the corresponding Canadian patent rights should be addressed to the U.S. departments indicated with a copy of your initial correspondence forwarded to the Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102.

NTIS

**Mr. George Kudravetz
Program Manager
Office of Government Patents and Inventions
U.S. Department of Commerce
National Technical Information Services
5285 Port Royal Road
Springfield, Virginia 22161**

Navy

**U.S. Department of the Navy
Assistant Chief for Patents
The Office of Naval Research
Mailing Code: 302
Arlington, Virginia 22217**

Fiber Optic Probe for Tissue Measurements/318

Filed August 25, 1981, by the Department of Health and Human Services. The invention relates to medical probe devices, and more particularly to an improved fiber optic pH probe which is adapted to be implanted in the body of a human or of an animal for physiological studies. Write: **PAT-APPL-6-296 239**, NTIS.

Vitro Cellular Interaction with Amnion Membrane Substrate/318

Filed October 23, 1981, by the Department of Health and Human Services. The invention comprises an in vitro assay method for the investigation of the mechanisms of cellular interaction with natural tissue barriers wherein the substrate tissue barrier comprises an amnion membrane. In exemplary embodiments, the invention comprises in vitro assay methods for quantitatively predicting the metastatic potential of a given tumor, and for screening anti-tumor drugs. In further exemplary embodiments, the invention comprises in vitro assay methods for the investigation of mechanisms of in vivo inflammatory cell migration, including responses to chemotactic factors, as well as a method for culturing non-migratory cells comprising interacting these cells with an amnion membrane growth substrate. Write: **PAT-APPL-6-314 477**, NTIS.

Demandes de brevet adressées au gouvernement des États-Unis, pour l'obtention de licences américaines et étrangères éventuellement disponibles

Des copies sur papier ou microfiche des demandes de brevet américain suivantes sont vendues par le NTIS au coût de 6.00 \$É.-U. (copie sur papier) et de 4.00 \$É.-U. (copie sur microfiche) à moins d'indication contraire. Les cartes de crédit Visa, Master Charge, American Express sont acceptées ainsi que les comptes de dépôts NTIS, chèques et mandats en argent américain. Il faut adresser toute demande de renseignements dans le but d'obtenir des licences portant sur les droits de brevet canadien correspondants aux ministères des É.-U. indiqués et adresser une copie de votre correspondance initiale au Consulat général du Canada, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphie (Pennsylvanie) 19102.

DOE

**Mr. James E. Denny
Assistant General Counsel for Patents
Office of the General Counsel
U.S. Department of Energy
Washington, D.C. 20545**

NASA

Negotiating centers for NASA patent applications and the Canadian trade offices concerned are listed with the item.

Les centres de négociation pour les demandes de brevet de la NASA et les bureaux commerciaux du gouvernement canadien concernés sont indiqués avec l'article.

Sonde à fibres optiques pour la mesure à l'intérieur des tissus/318

Interaction cellulaire in vitro avec un substrat de membrane amniotique/318

Oxidation of Formaldehyde Solution/318**Oxydation du méthanal (formaldéhyde) en solution/318**

Filed July 7, 1981, by the Department of the Interior. Formaldehyde in aqueous solution is oxidized to carbon dioxide by means of a combination of hydrogen peroxide and ferrous or ferric ion. write: **PAT-APPL-6-281 748**, NTIS.

Frequency Generator with Digitally Controlled Phase Modulation/318**Générateur de fréquences à commande numérique de la modulation de phase/318**

Filed October 27, 1980, by the Department of the Navy. A frequency generator is disclosed in which the phase modulation of a stable carrier frequency is precisely and repeatedly controlled by a digital input. A digital-to-analog converter (DAC) receives a digital input from the output of a computer and provides an analog voltage output. An analog ramp signal generator is also provided such that the output of the analog ramp signal generator and the output of the digital-to-analog converter form the inputs to a voltage comparator network. The output of the voltage comparator network switches state each time the ramp signal generator output exceeds the digital-to-analog converter output. The output of the voltage comparator network is used to trigger a one-shot multivibrator which thereby produces a square wave that is advanced or retarded in phase in response to the value of the digital input to the digital-to-analog converter. Write: **PAT-APPL-6-200 728**, NAVY.

Electro-Ceramic Stack/318**Empilage électro-céramique/318**

Filed January 21, 1981, by the Department of the Navy. A transducer of acoustic energy through a water medium is fabricated in a manner which assures high reliability yet significantly reduces cost per unit by including modified conductive elements. A pair of flat conductors are interleaved sinusously through a ferroelectric stack in a mutually orthogonal relationship. The conductors are so interleaved as to electrically couple the elements of the ferroelectric stack in parallel in accordance with proven transducer design. At least one rod axially extends through the sandwiched ferroelectric elements and conductors to hold them in compression and to assure a reliable electrical connection for producing an integral hydroacoustically co-operating structure. Write: **PAT-APPL-6-226 668**, NAVY.

Diving Suit with Neck and Wrist Seals/318**Costume de plongée à encolure et poignets étanches/318**

Filed April 10, 1981, by the Department of the Navy. A diving suit is provided with neck and wrist opening seals each in the form of a right cylindrical annulus of open celled resilient foam rubber having a through passage a portion of which is cylindrical and a portion of which is frustoconical so that part of the annulus wall is of uniform thickness and part is tapered. The tapered portion overlies a conical, opening defining edge portion of the suit fabric and a band of non-stretch tape fixes the tapered edge portion of the annulus to the fabric while allowing the thicker wall portion to expand and contract as a head or hand is pushed through. The outer cylindrical surface beyond the tape is adapted to cooperate with a mask hood or glove cuff. Write: **PAT-APPL-6-252 725**, NAVY.

Water-Displacing Paint/318**Peinture hydrorépulsive/318**

Filed July 30, 1981, by the Department of the Navy. A water-displacing paint is disclosed for coating metallic surfaces in humid environments to prevent corrosion. The paint comprises controlled proportions of a silicone alkyd resin to serve as a binder and physical barrier, solvents including ethyl acetate, aromatic mineral spirits and 1,1,1 trichlorotrifluorethane for ensuring water immiscibility, a petroleum sulfonate to inhibit corrosion and aid surface absorption, and an organo-titanate of isopropyl tri-titanate to promote surface adhesion. Selected amounts of titanium dioxide and zinc molybdate are included as pigments in one effective example of the paint to provide it a white color. Alternate colors may be produced conventionally by adding standard tinting pigments in amounts sufficient to yield the desired color. Write: **PAT-APPL-6-288 598**, NAVY.

Heated Breathing Bag Sheath/318**Enveloppe chauffante pour sacs respiratoires/318**

Filed August 24, 1981, by the Department of the Navy. A sheath device for heating breathing bags and hoses of underwater breathing apparatus employs a fabric enclosure for the breathing bags, walls of which enclosure are formed of two layers sealed together at a plurality of discrete points to define water passages within sealed boundary lines. Tubular water conducting enclosures for the breathing hoses are connected to the enclosures in communication with the water passages in the walls, and flexible tubular dams connected to the device and to the hoses direct water flow from the wall passages into the hose enclosures. Write: **PAT-APPL-6-295 398**, NAVY.

Coarse/Fine Digital Pattern Combiner for High Accuracy Angular Measurements/318

Combinateur approche-précision de configurations numériques pour mesures angulaires de grande précision/318

Filed September 10, 1981, by the Department of the Navy. A rotary shaft position measurement system is described using digital position detectors providing coarse and fine binary word readouts having four overlapping bits all of which are having subtractively compared to provide command signals that are used to correct the non-overlapping portion of the coarse word prior to combining with the fine word. The comparator utilizes a binary four bit full adder in combination with coarse word input inversion, and direct and inverted application of the carryout and sigma 4 outputs to first and second AND gates to generate coarse word correction commands. Write: **PAT-APPL-6-300 867**, NAVY.

Pit Depth Gauge/318

Jauge de profondeur des piqûres de corrosion/318

Filed September 28, 1981, by the Department of the Navy. This invention relates to the field of ultrasonic inspection, and more particularly to apparatus for carrying out such inspection of the underwater portions of a ship hull or other underwater structure for pitting due to corrosion or the like. Measuring of corrosion pits is not commonly done underwater because there has been no convenient means for doing so. Rather, a diver usually merely estimates the pit depths visually. More precise measurements can be taken using feeler gauges or by replicating the corroded surface with wax or epoxy compounds. These techniques, however, are time consuming and do not provide a read-out above water except by having the diver carry notes or replicas topside. Considerable advances have been made in assessment of the condition of thickness of underwater hull plates by a diver hand carried ultrasonic transducer probe that is moved along the underwater surface of a hull plate. The return or reflected signals are recorded topside and provide much meaningful data as to hull condition, most notably hull plate thickness. Pitting of the plates, however, is not readily or accurately determined from such data, because the shapes and sizes of pits are such as to provide irregular sonic returns that are difficult, if not impossible, to interpret with confidence as to pit existence and dimensions. Write: **PAT-APPL-6-306 111**, NAVY.

Microprocessor Controlled Fiber Optic Cable Winding Machine/318

Bobineuse pour câble de fibres optiques commandée par microprocesseur/318

Filed October 14, 1981, by the Department of the Navy. An apparatus and method is described for making a layered optical fiber coil assure that the fiber's structural integrity is not comprised. A supply spool pays out a length of optical fiber to a level wind mechanism that displaces the fiber in reciprocal lateral excursions and an adhesive coating is applied to the fiber before it is wound on a take-up spool. During each lateral excursion of the level-wind mechanism while the fiber is being wound on the take-up spool, the supply spool is rotated in a plane orthogonal to the axial extension of the payed-out optical fiber. When appropriate tensioning is introduced, the wound fiber on the take-up spool is held close together in successive layers by the adhesive to provide a unitized, layered fiber optic coil after curing the removal of the take-up spool. Write: **PAT-APPL-6-311 219**, NAVY.

Wavelength Selective Fused Single-Mode Fiber Couplers/318

Coupleur à fibres optiques monomodes fusionnées, sélectif en fréquence/318

Filed November 2, 1981, by the Department of the Navy. An apparatus and method of entering and extracting a discrete wavelength of optical data in a single-mode duplex optical data transmission system relies on a selective evanescent field coupling. A continuous single-mode fiber transmits the two wavelengths in opposite directions with respect to each other. A length of a like single-mode fiber is fused to the continuous single-mode fiber such that the product of the fused length and the coupling coefficient of the fiber pairs equals $\pi/2$ at one of the optical frequencies to effect one-hundred percent evanescent field coupling to and from the continuous fiber. Write: **PAT-APPL-6-317 662**, NAVY.

Precompression Bandwidth-Tolerant Digital Pulse Compressor/318

Compresseur d'impulsions numériques acceptant les largeurs de bande précomprimées/318

Filed November 27, 1981, by the Department of the Navy. This invention relates generally to polyphase code systems and more particularly to digital systems for decoding sequences of polyphase encoded signals. In a conventional radar, the transmitted waveform is a train of pulses as shown. The average power is determined by the peak power and the duty ratio, that is to say the ratio of the width of the pulses to the overall repetition period T . T is generally fixed by the maximum unambiguous range, and τ by the resolution required. Thus, to improve the detectability of the radar only the peak power can be increased and this is limited by the components used. There is therefore a conflict of interests if both improved detectability and resolution are required. Write: **PAT-APPL-6-325 454**, NAVY.

Licensing Opportunities Through Armstrong World Industries, Inc., U.S.

The following technologies are offered for manufacture in Canada under exclusive or non-exclusive licensing arrangements. Export rights are negotiable. Technical know-how will be provided to Canadian licensees. When requesting additional information, please quote the patent number. Write: Dr. Irving I. Bezman, Coordinator of Licensing, Research Center, Armstrong World Industries, Inc., P.O. Box 3511, Lancaster, PA 17604 — Telephone: (717) 397-0611 and send a copy of your initial correspondence to Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102, U.S.A.

Type 1. Moisture-Curable Prepolymer Coatings/318

This is a series of unpigmented moisture-reactive prepolymer coatings based on the reaction of aliphatic diisocyanates with polyether and/or polyester polyols. Typically, these are 35 to 55% solids in xylene or toluene. The cured films are clear and colorless or nearly colorless at <5 mils and have a combination of flexibility, abrasion resistance, gloss retention, stain resistance, and soil resistance at room temperature not commonly observed in commercial coatings.

Type 2. Polyurethane Lacquers/318

Armstrong has developed a series of polyurethane lacquers based on aliphatic diisocyanates. Typically, these are 10 to 25% solids in 75/25 xylene/DMF solvent. Viscosities tend to be high (15,000-80,000) at the higher solids levels. The dried films have properties nearly identical to the moisture-curable Type 1 prepolymer coatings except that ultimate elongation tends to be higher and they all melt when heated and will dissolve in some solvents. Most of the Type 1 prepolymers are infusible and insoluble. Because these coatings contain no unreacted isocyanate (free or otherwise), they could possibly be sold directly to the consumer (DMF may be a problem). Some of these can be prepared in xylene/alcohol and some in 100% alcohol (methanol, ethanol, or isopropanol), however, making a 100% alcohol lacquer would probably cost more. Drying times and temperatures are also similar to the cure times indicated for the prepolymer types.

Possibilités d'acquisition de licences par l'intermédiaire de la Armstrong World Industries, Inc., États-Unis

On offre les droits de fabrication au Canada des procédés technologiques suivants en vertu d'accords de licence exclusifs ou non exclusifs. Les droits d'exportation sont négociables. Le savoir-faire technique sera assuré aux détenteurs de licences canadiens. Prière de citer le numéro du brevet dans toute demande de renseignements. Écrire à: M. Irving I. Bezman, Coordinateur de Licensing, Research Center, Armstrong World Industries Inc., B.P. 3511, Lancaster, PA 17604 — Téléphone: (717) 397-0611 et faire parvenir une copie de votre correspondance initiale au consulat général du Canada, 3, Parkway Building, suite 1310, Philadelphie, PA 19102, États-Unis.

1^{er} type. Revêtement en prépolymères durcissable à l'humidité/318

Il s'agit d'une série de revêtements non pigmentés en prépolymères réagissant en présence d'humidité, qu'on obtient par réaction de di-isocyanates aliphatiques avec des polyols de polyéther et/ou de polyester. En général, ils se composent de 35 à 55% de solides dans du xylène ou du toluène. Les films durcis sont limpides et incolores ou presque incolores à une épaisseur <5 mils. Ils présentent, à la température ambiante, des propriétés combinées de souplesse, de résistance à l'abrasion, de brillance et de résistance aux taches et à la saleté, peu courantes chez les revêtements commerciaux.

2^{ème} type. Peintures-laque de polyuréthane/318

La société Armstrong a mis au point une série de peintures-laque de polyuréthane obtenues à partir de di-isocyanates. En général, elles sont formées de 10 à 25% de solides dans un mélange 75/25 de xylène/DMF. Lorsque la fraction de solides est maximale, la viscosité a tendance à augmenter (15 000-80 000). Les films secs ont presque les mêmes propriétés que les revêtements en prépolymères du 1^{er} type, sauf que leur allongement tend à être plus élevé, qu'ils fondent lorsqu'ils sont chauffés et qu'ils se dissolvent dans certains solvants. En effet, la plupart des prépolymères du 1^{er} type sont infusibles et insolubles. Comme ces revêtements sont exempts d'iso-cyanate non-réagi (sous forme libre ou autre), il serait possible de les vendre directement au consommateur (la présence de DMF pourrait toutefois constituer un problème). Certains d'entre eux peuvent être préparés dans un mélange de xylène/alcool et d'autres dans 100% d'alcool (méthanol, éthanol et isopropanol); cependant la peinture-laque préparée avec 100% d'alcool revient probablement plus cher. La durée et la température de séchage sont aussi semblables aux durées de durcissement mentionnées dans le cas des prépolymères.

Type 3. Aqueous Polyurethane Dispersions/318

This is a group of coating systems exhibiting excellent film-forming properties. They can be air-dried to non-yellowing films exhibiting exceptional scratch, stain, and abrasion resistance as well as gloss retention and soil-release properties. The fact that they are water-borne makes them attractive when environmental constraints preclude the use of organic solvents.

Type 5. Ultraviolet Light — Moisture-Curable Coating/318

This coating is a 100% polymerizable system containing urethane, isocyanate, and acrylate moieties. After the coating is applied to a substrate using conventional coating methods, it is exposed in air to the energy output from a 200 watt/centimetre medium pressure mercury lamp in order to polymerize the acrylate groups to provide a partially cured system that is dry-to-the-touch. The coating, after standing four days in storage, undergoes moisture-curing of the free isocyanate groups to provide a glossy, scratch-resistant surface. Type 5 is a urethane-acrylate as described in USP 4,138,299. The composition and method of cure suggest an interpenetrating polymer network with a compositional gradient across the thickness of the film. That is, the surface of the film is richer in urea content than the back of the film. The unique compositional and structural features of this coating are reflected in its excellent physical properties as indicated in the separate table provided on coating properties. Varying the composition of the coating, particularly the oligomer and/or the acrylate diluent, affords the opportunity to obtain coatings which range from low to high glass transition temperatures, i.e., coatings can be tailored to obtain a wide range of physical properties.

Type 6. Ultraviolet Light Curable Coating/318

In contrast to Type 5, this composition cures completely with ultraviolet light. Type 6 is a 100% convertible system devoid of free isocyanate. It contains a small amount of acrylic acid monomer in addition to acrylate esters. A 4-mil film of Type 6 will cure in air using a UV intensity of 2 joules/cm². Film properties are similar to Type 5 and can be varied by changing composition.

Expandable Mandrel/318

The mandrel herein is used for making seamless hollow cylinders by electrolytically forming cylinders on the expandable and contractable mandrel. The mandrel has an inflatable outer surface or jacket which permits it to be expanded or contracted for holding or removing the electroformed cylinder therefrom. The inflatable jacket is backed up by a perforated metal core. U.S. Patent Number 4,276,148.

3^{ème} type. Dispersions de polyuréthane en milieu aqueux/318

Il s'agit d'un groupe de revêtements présentant d'excellentes propriétés en ce qui concerne la formation de films. Séchés à l'air, ces revêtements peuvent se transformer en films qui ne jauniront pas et résisteront de façon exceptionnelle aux égratignures, aux taches, à l'abrasion et à la saleté tout en conservant remarquablement bien leur brillant. En suspension dans l'eau, ils se révèlent avantageux lorsque des contraintes environnementales interdisent l'emploi de solvants organiques.

5^{ème} type. Revêtement durcissable à la lumière ultra-violet et à l'humidité/318

Il s'agit d'un revêtement constitué d'un système polymérisable à 100% contenant des molécules d'uréthane, d'isocyanate et d'acrylate. Une fois appliqué sur le substrat au moyen de méthodes classiques, il est exposé, en présence d'air, au rayonnement d'une lampe au mercure de 200 watts/centimètre à pression moyenne, de manière à polymériser les groupements acrylate et produire ainsi un système partiellement durci et sec au toucher. Après quatre jours, les groupements isocyanate libres du revêtement sont durcis complètement par l'humidité, ce qui donne une surface brillante et résistant aux égratignures. Le 5^{ème} type, mélange uréthane-acrylate, a été décrit dans USP 4 138 299. D'après la composition et la méthode de durcissement, il présente un réseau interpénétrant de polymères ainsi qu'un gradient de composition orienté perpendiculairement à la surface du film. Autrement dit, la surface est plus riche en urée que le dos. Sa composition et sa structure uniques se traduisent par des propriétés physiques remarquables énumérées dans le tableau précisant les caractéristiques des revêtements. En faisant varier la composition, en particulier celle de l'oligomère et/ou celle du diluant acrylate, on peut obtenir des revêtements dont les températures de transition vitreuse varient de faible à élevée; ces revêtements peuvent donc être faits de façon à présenter toute une gamme de propriétés physiques.

6^{ème} type. Revêtement durcissable à la lumière ultra-violet/318

Contrairement au 5^{ème} type, cette substance durcit complètement à la lumière ultra-violet. Le 6^{ème} type, système convertible à 100% et exempt de groupement isocyanate libre, contient une petite quantité d'acide acrylique non polymérisé en plus d'esters acryliques. À l'air, un film de 4 mils d'épaisseur du 6^{ème} type durcira si l'intensité des UV est de 2 joules/cm². Les propriétés du film sont semblables à celles du 5^{ème} type et peuvent être modifiées selon la composition.

Mandrin expansible/318

Il s'agit d'un mandrin pouvant se dilater et se contracter, utilisé pour la fabrication par électrolyse de cylindres creux sans soudure. Le mandrin est muni d'une surface ou chemise extérieure gonflable qui lui permet de se dilater et de se contracter pour retenir ou enlever, selon le cas, le cylindre électroformé. La chemise gonflable se trouve sur un tube central en métal perforé. Brevet américain numéro 4 276 148.

Print Screen Stencil/318

A print screen stencil for printing with corrosive printing compositions is disclosed. The stencil comprises a screen fabric having open mesh areas in a predetermined pattern adapted to allow the passage of a printing composition to a substrate positioned beneath the fabric and filled or closed mesh areas adapted to prevent the passage of a printing composition, the filled mesh areas comprising a resist coating encasing the mesh in the filled areas, the resist coating comprising cross-linked acrylic polymer intimately dispersed in fused vinyl resin. U.S. Patent Number 4,286,518.

Fixed Temperature, Rapid Response, High Energy Heating Device/318

The device employs a heat funneling principle combined with minimal thermal resistances for attaining heat fluxes up to 50 kw/m² and for maintaining a fixed temperature at the output working surface despite large changes in thermal load. The device is heated with an electric foil heater having its power input regulated by a control device responsive to temperature changes in the heater and has a large heat input area as compared with a small heat output area. U.S. Patent Number 3,569,665.

Food Container Heating System/318

A container has a rapid heater attached to it so that food in the container can be rapidly heated by taking advantage of convection action by the food in the container. A very small, rapid response heater is used, providing economies in cost. The system is useful for the rapid heating of small quantities of food in the home. U.S. Patent Numbers 3,763,350 and 3,596,059.

Clip for Mounting Plastic or Metal Facing Material on Building Block Structures/318

Use of this clip enables standard or slightly modified facing material to be mounted in locked-in-place, overlapping relationship on the wall without requiring the use of other fastening means such as nails or screws. U.S. Patent Number 3,918,227.

Gap Filler for Rheometer/318

The patent relates to a coaxial cylinder rheometer having a very small gap between the cylinders and used for measuring the viscosity of highly viscous and/or thermally sensitive materials. The instrument is featured by a mechanism for charging the highly viscous materials into the gap with greater uniformity than achieved previously. U.S. Patent Number 3,935,729.

Pochoir/318

Il s'agit d'un pochoir devant servir à l'impression au moyen de préparations corrosives. Il comprend un tissu présentant des zones à mailles ouvertes disposées selon un motif prédéterminé, conçues pour laisser passer la préparation d'impression vers le substrat situé sous le tissu, et des zones à mailles pleines ou fermées, bloquant le passage à la préparation. Les zones à mailles pleines contiennent un revêtement résistant fait de fils d'acrylique réticulé dispersés dans une résine de vinyl fondu. Brevet américain numéro 4 286 518.

Dispositif de chauffage à température fixe, à réponse rapide et à haute énergie/318

Il s'agit d'un dispositif de concentration de chaleur muni de résistances thermiques minimales permettant d'obtenir des flux de chaleur s'élevant jusqu'à 50 kw/m² et permettant de maintenir une température constante à sa sortie même en présence d'importantes variations de charge thermique. Le dispositif est chauffé grâce à une feuille métallique chauffante dont la puissance est réglée par un mécanisme répondant aux changements de température dans l'appareil. Il présente une grande surface d'entrée de la chaleur et une petite surface de sortie. Brevet américain numéro 3 569 665.

Système de chauffage pour contenants alimentaires/318

On introduit dans le contenant un dispositif de chauffage à action rapide permettant de chauffer rapidement les aliments par convection. On utilise un dispositif très petit, à réponse rapide et d'utilisation peu coûteuse. Ce système permet de chauffer de petites quantités de nourriture à la maison. Brevets américains numéros 3 763 350 et 3 596 059.

Attache destinée au montage de panneaux de revêtements en plastique ou en métal sur des blocs de construction/318

Grâce à cette attache, on peut recouvrir un mur de panneau de revêtement ordinaires ou légèrement modifiés sans clous ni vis. Brevet américain numéro 3 918 227.

Dispositif de remplissage pour rhéomètres/318

Un brevet s'applique aux rhéomètres à cylindres coaxiaux séparés par un espace très petit, servant à mesurer la viscosité de substances extrêmement visqueuses et/ou thermosensibles. L'instrument comprend un mécanisme permettant de remplir de façon plus uniforme l'espace compris entre les deux cylindres dans le cas de substances très visqueuses. Brevet américain numéro 3 935 729.

Saw Guard/318

The saw guard covers the blade during non-sawing periods and moves freely out of the way when sawing is being carried out. The guard is so constructed that the saw blade is visible at all times. U.S. Patent Number 3,949,636.

Twin-Beam Luminaire Lens/318

A luminaire lens is provided with a prism arrangement which emits light in two beams. A two-light tube fixture is used with approximately the same amount of light coming from the 0° to 30° zone of candlepower distribution and the 30° to 60° zone, with very little coming from the 60° to 90° zone. U.S. Patent Number 4,053,762.

Luminaire Lens Insert/318

A luminaire lens is provided with a prism arrangement which emits light in two beams. A fluorescent tube fixture is used with the lens and approximately the same amount of light comes from the 0° to 30° zone of candlepower distribution and the 30° to 60° zone, with very little emitted from the 60° to 90° zone. A secondary lens insert is used to mask the image of the fluorescent tube. U.S. Patent Number 4,059,755.

Microwave Oven Apparatus/318

This technology involves design of a microwave oven wherein changing energy mode patterns and periodically shifting microwave energy field patterns furnish a uniform, integrated, overall heating effect throughout the oven chamber. U.S. Patent Number 4,185,182.

Smoke-Suppressant Halocarbon Polymer Compositions/318

A series of additives is revealed which are effective in decreasing smoke generation and enhancing flame retardancy of the compositions in burning situations. U.S. Patent Number 4,085,081, 4,147,686 and 4,170,584.

Photocurable Elastomeric Polyester Composition, Fibrous Articles Impregnated Therewith, and Method of Making Same/318

An elastomeric liquid polyester which can be cured by photoirradiation at room temperature. The system can be used as a coating, as an impregnate for fibrous mats, and as a binder in the production of room temperature vulcanizing gasketing materials. U.S. Patent Number 4,091,141.

Method of Making a Composite Mold for Making Polyurethane Foam Decorative Parts/318

A method for making a composite mold utilizing room temperature vulcanizing silicone rubber for the surface of the mold and room temperature vulcanizing polyurethane rubber for the rest of the mold. U.S. Patent Number 4,098,856.

Protège-lame pour scie/318

Le protège-lame couvre entièrement la lame lorsque la scie n'est pas utilisée et libère celle-ci lorsqu'on la met en marche. Il est conçu de sorte que la lame est visible en tout temps. Brevet américain numéro 3 949 636.

Lentille à double faisceau pour lampe/318

Il s'agit d'une lentille prismatique émettant deux faisceaux lumineux. On l'utilise avec un dispositif à deux photo-tubes; on obtient approximativement la même quantité de lumière des zones d'émission de 0 à 30° et de 30 à 60°, et très peu de la zone de 60 à 90°. Brevet américain numéro 4 053 762.

Accessoire pour lentille de lampe/318

Il s'agit d'une lentille prismatique pour lampe, émettant deux faisceaux lumineux. On l'utilise avec un dispositif à tube fluorescent; on obtient approximativement la même quantité de lumière des zones d'émission de 0 à 30° et de 30 à 60°, et très peu de la zone de 60 à 90°. On utilise un accessoire secondaire pour masquer l'image du tube fluorescent. Brevet américain numéro 4 059 755.

Four à micro-ondes/318

Il s'agit d'un four à micro-ondes au mode d'énergie variable et au champ énergétique variable périodiquement. On peut ainsi obtenir un chauffage uniforme à l'intérieur du four. Brevet américain numéro 4 185 182.

Mélanges anti-fumée constitués de polymères halocarbonés/318

Il s'agit d'une série d'additifs servant à améliorer efficacement les propriétés anti-fumée et ignifuge des matériaux sur lesquels ils sont appliqués. Brevets américains numéros 4 085 081, 4 147 686 et 4 170 584.

Préparation de polyester élastomère photo-durcissable, articles fibreux imprégnés de cette préparation et méthode de production/318

Il s'agit d'un polyester liquide qui peut être durci par photoirradiation à la température ambiante. Il peut servir de revêtement, pour imprégner des tapis fibreux et comme liant dans la fabrication de joints se vulcanisant à la température ambiante. Brevet américain numéro 4 091 141.

Méthode de fabrication d'un moule composite servant à faire des décorations en mousse de polyuréthane/318

Il s'agit d'une méthode de fabrication d'un moule composite dont la surface est constituée de caoutchouc de silicone se vulcanisant à la température ambiante et le reste, de caoutchouc de polyuréthane se vulcanisant aussi à la température ambiante. Brevet américain numéro 4 098 856.

Peroxy Photoinitiator System for Photopolymerizable Compositions and an Apparatus for Measuring Photopolymerizing Reactions/318

The technology relates to an apparatus and method for the analysis of photopolymerization, a photopolymerization process, and a photoinitiating composition. The composition is active at ambient temperatures, is colorless, and does not impart color to the material being polymerized. U.S. Patent Numbers 4,207,288 and 4,171,252.

Fiber Shrinking Composition for Nylon Pile Fabric/318

An aqueous-based nylon fiber shrinking composition which can be formulated into a print paste is disclosed. The resulting print paste exhibits excellent viscosity stability and can be applied to nylon pile fabric to produce print-embossed pattern fabric. U.S. Patent Number 4,286,955.

Package for Dispensing Liquids/318

The invention relates generally to a package for containing generally small amounts of liquids or creams and allows for dispensing of small amounts of flowable liquids by a simple finger pressure, the used package being readily disposable. The invention contemplates a package comprising an inner pouch having a porous wall and containing a plurality of pressure-rupturable capsules. The capsules are in a size range of about 25-3500 microns, and these capsules contain the liquid to be dispensed. Partially enclosing the pouch are flexible outer sheets impermeable to the liquid in the capsules. To dispense the liquid in the capsules, finger pressure is exerted through the walls of the outer sheets against the capsules contained in the inner pouch, rupturing them, and allowing the liquid content to pour out and fall from the package as drops and droplets. Such a liquid package finds use in the kitchen, home workshop, hunting camps, picnic grounds, boats, aircraft, and a multitude of other places where a few drops of a liquid are needed for any of a wide variety of purposes. It is a primary object of the present invention to supply that need. U.S. Patent Number 3,334,790.

Système photoinitiateur au peroxy pour préparations photopolymérisables et appareil pour mesurer les réactions de photopolymérisation/318

Il s'agit d'un appareil et d'une méthode permettant d'analyser la photopolymérisation, d'un procédé de photopolymérisation et d'une préparation de photo-initiation. Le mélange est actif à la température ambiante, incolore et ne confère aucune couleur à la substance polymérisée. Brevets américains numéros 4 207 288 et 4 171 252.

Préparation pour faire rétrécir les fibres de tissus à poils en nylon/318

Il s'agit d'une préparation aqueuse pour faire rétrécir des fibres en nylon, pouvant prendre la forme d'une pâte d'impression. Cette pâte présente une excellente stabilité à la viscosité et peut être appliquée à un tissu à poils en nylon pour former des motifs en relief. Brevet américain numéro 4 286 955.

Distributeur de liquides/318

Il s'agit d'un contenant jetable renfermant en général de petites quantités de liquides ou de crèmes pouvant être libérés par simple pression des doigts. Ce contenant est constitué d'une enveloppe intérieure présentant une paroi poreuse et contenant un grand nombre de capsules. La taille des capsules, qui contiennent le liquide à appliquer et qu'on écrase en les pressant des doigts, est de 25-3500 microns environ. L'enveloppe intérieure est presque entièrement recouverte de feuilles souples imperméables au liquide des capsules. Pour libérer le liquide, il suffit d'exercer sur l'enveloppe extérieure une pression avec les doigts; on écrase ainsi les capsules se trouvant dans l'enveloppe intérieure; le liquide sort alors sous forme de gouttes ou de gouttelettes. Ce distributeur peut s'avérer utile dans la cuisine, la salle de bricolage, les camps de chasse, les terrains de pique-nique, les bateaux, les avions et à une multitude d'autres endroits où quelques gouttes d'un liquide sont nécessaires. Le but principal de la présente invention est de combler ces besoins. Brevet américain numéro 3 334 790.

Phosphazene Polymers

The following are polymeric materials which have chain or backbone structures composed of alternating phosphorus and nitrogen atoms. To the phosphorus atoms are attached a variety of organic groups, chosen to impart desired properties. Because the backbone of the structure is inorganic, these polymers are characterized by much lower smoke generation and flame spread than typical of conventional polymers. Although these polymers are not inexpensive, they may be useful in critical situations where their properties are uniquely suitable.

Poly(dialkylaminoaryloxyphosphazene) Polymers and Foams/318

U.S. Patent Number 4,055,523.

Smoke-Suppressant Additives for Polyphosphazenes — Division of 4,026,838/318

U.S. Patent Number 4,055,545.

Polyphosphazene Polymer/Organic Polymer Foams/318

U.S. Patent Number 4,061,606.

Polyphosphazene Blends/318

U.S. Patent Number 4,073,824.

Polyphosphazene Polymer/Silicone Rubber Blends and Foams Therefrom/318

U.S. Patent Number 4,073,825.

Polymères phosphazènes

Les produits suivants sont des polymères dont les chaînes latérales ou la chaîne principale contiennent en alternance des atomes de phosphore et d'azote. Divers groupements organiques, choisis en fonction des propriétés qu'ils confèrent à la molécule, sont fixés aux atomes de phosphore. Comme la chaîne principale est inorganique, ces polymères se caractérisent par des propriétés anti-fumée et ignifuge de beaucoup supérieures à celles des polymères classiques. Malgré leur coût assez élevé, ils peuvent s'avérer utiles dans des situations critiques où leurs propriétés sont indispensables.

Polymères et mousses de poly(dialkylaminoaryloxyphosphazène)/318

Brevet américain numéro 4 055 523.

Additifs anti-fumée pour les polyphosphazènes/318

Brevet américain numéro 4 055 545.

Mousses de polymère de polyphosphazène/ polymère organique/318

Brevet américain numéro 4 061 606.

Mélanges de polyphosphazènes/318

Brevet américain numéro 4 073 824.

Mélanges de polymère de polyphosphazène/ caoutchouc au silicone et mousses qui en résultent/318

Brevet américain numéro 4 073 825.

Licenses from Mosaic Enterprises, Inc., U.S.A.

The following products are offered for manufacture under license in Canada on behalf of the manufacturers by: Mr. Frank Brkic, Mosaic Enterprises, Inc., P.O. Box 667, Arlington, Virginia 22216, tel: (202) 659-2880. Please advise the Canadian Consulate General, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphia, Pennsylvania 19102-1366 of any interest expressed in any of these products so that he may provide liaison, commercial information to prospective licensees and/or licensors as well as any other appropriate assistance you may require. The Licensing Opportunities Section (34/3), Business Centre, Department of Industry, Trade and Commerce, Ottawa, Ontario K1A 0H5 should be advised of any agreements concluded in order that future enquirers are advised that a license has been granted.

Alarm Systems/318

American manufacturer offers licensing rights to a coded electronic pendant type transmitter which, when worn by a jewelry salesman under attack enables him to set off an alarm yelper in the lid of the case. Another type of signal can be sent out by the salesman which will set off a capsule of bright orange smoke-dye in the case that could fill a car, entered by the attacker, with smoke and tear gas. A fail-safe switch prevents accidental discharge in normal use. The firm also offers manufacturing with marketing rights to a pocket-size receiving unit the size of a king-size pack of cigarettes with a rechargeable battery and a pocket transmitter even smaller. A Morse-code type of signalling system can be devised for use in plants, retail outlets, theatres, etc. This model can be produced as a pendant type for use by secret service personnel and to incinerate top-secret files. Other models include: for setting off an alarm in hazardous conditions, for truck drivers while eating or sleeping to prevent hijacking by negating the entire electrical system of a truck, a shoulder handbag type for women being attacked outside which is operated by a switch, or inside such as a sorority house, hotel, apartment, etc., when it can be activated by the pocket transmitter. It can also activate a telephone tape dialer to call police, turn on outside lights or even an outside siren as well.

Commercial Wind Turbine Generators/318

A joint venture relationship between the utility industry and third party investors is sought to develop a major market for commercial wind turbine electrical generating systems in international markets, especially remote, isolated areas that are now supplied by diesel utilities. Installed systems

Licences offertes par Mosaic Enterprises, Inc., E.-U.

Les produits suivants sont offerts pour fabrication sous licence au Canada et pour le compte des fabricants par: M. Frank Brkic, Mosaic Enterprises, Inc., P.O. Box 667, Arlington (Virginie) 22216, n° de tél: (202) 659-2880. Si l'un de ces produits vous intéresse, veuillez communiquer avec le Consulat général du Canada, 3 Parkway Building, Suite 1310, Philadelphie (Pennsylvanie) 19102-1366, qui se chargera de la liaison, d'obtenir des renseignements de nature commerciale à l'intention des preneurs et (ou) des donneurs éventuels de licences, et de fournir toute autre aide nécessaire. Par ailleurs, la Section des possibilités de licences (34/3), Centre des entreprises, ministère de l'Industrie et du Commerce, Ottawa (Ontario) K1A 0H5, doit être avisée de toute entente conclue afin qu'elle puisse indiquer à toute personne qui en fera ultérieurement la demande qu'une licence a été accordée.

Systèmes d'alarme/318

Un fabricant américain offre les droits de brevet pour un émetteur à code électronique sous forme de pendentif permettant aux vendeurs de bijouterie d'émettre un signal d'alarme sonore en cas d'attaque. Le vendeur peut déclencher un autre signal sous forme de fumée orange provenant d'une capsule contenue dans le boîtier. La fumée est chargée de gaz lacrymogène et remplira la voiture en cas d'attaque. Un interrupteur à sécurité intégrée empêche la décharge accidentelle. La firme offre aussi les droits de fabrication et de commercialisation pour un récepteur de poche de la taille d'un paquet de cigarettes "King Size", avec une pile rechargeable, et pour un émetteur de poche encore plus petit. Un dispositif de signalisation à code Morse peut être établi et caché dans les plantes dans les magasins, les salles de spectacle, etc. Ce modèle peut être camouflé en pendentif pour le personnel des services secrets et pour brûler les documents ultra-secrets. Il existe d'autres modèles: une alarme permettant aux routiers de neutraliser le circuit électrique de leur camion pour empêcher le vol quand ils s'arrêtent pour manger ou pour dormir ou en cas de danger, une alarme en forme de sac à bandoulière, pour les dames, commandée par un interrupteur, attachée à l'extérieur ou à l'intérieur d'une résidence d'étudiants, d'un hôtel, d'un immeuble à appartements, etc. et qu'on peut déclencher au moyen d'un émetteur de poche. Cette alarme peut aussi déclencher un dispositif d'appel téléphonique automatique pour appeler la police, allumer des lumières extérieures ou déclencher une sirène au dehors.

Aérogénératrices commerciales/318

On cherche à former une coentreprise composée de compagnies productrices d'électricité et d'investisseurs, dans le but de trouver un débouché important pour les aérogénératrices commerciales sur les marchés internationaux, en particulier dans les régions éloignées et isolées ali-

in operation in diverse environments with accumulated knowledge of thousands of operating hours are enabling users to increase the hydro facilities at power and pumping stations at an economically viable rate compared with conventional generating sources. Using off-the-shelf components, conventional manufacturing techniques, the design is flexible for field erection in easy access and remote sites. It is claimed to minimize O & M requirements as well as service over the thirty year anticipated life of the system, and to impose no hazard to the public.

Egg Packing System/318

Swiss manufacturer offers licensing rights to the "OWELL" pack in Canada with distribution in other markets negotiable. The moulded cardboard containers have a rectangular bar form design, can be printed in four colours, ensure optimal egg protection and egg visibility, can be stacked, include printed promotions or publicity and do not perspire in changing temperatures. Patent applications are pending on the packing systems, i.e., cardboard cuts and automatic units. License conditions include the purchase of one glueing machine, including know-how, percent royalty on sold cuts and minimum royalty.

Fertilizer Production/318

American inventor offers for sale or licensing a secret formula and the rights to a method and equipment for manufacturing and marketing a liquid concentrated nitrogen-based fertilizer which replaces ammonium nitrate. Called Plant Plasma™, it is claimed to be a fertilizer plant growth regulator of nitrate nitrogen, in a free radical form, which root systems absorb directly to increase protein in the leaf system. Soil does not build up salt residue over long periods and the concentrated fertilizer is not toxic to humans or animals, is neutral to the soil, is non-explosive, is not caustic, has long shelf-life, needs no special precaution for storing and is claimed to be produced very economically using new electronic designed (cells) generators. The proposals offered are: a) outright sale for U.S. \$1,000,000.00 of design, secret formula, distribution and all other rights reserved by the inventor or, b) non-exclusive licensing options to many companies requiring large front-end down payment and royalties on gross sales if outright sale is not possible. The three financial options are: 1) A plant could be tooled up from a standard electro-mechanical manufacturing facility to produce generators (cells) for \$1,000,000.00 dollars U.S. There would be additional costs involved in consulting services, lab, services, and design costs. This would not include start up cost for staffing and stocking materials. There are no special raw materials in the generator manufacturing; 2) A pilot Plant Plasma™ concentrate refinery in which case the financial arrangement for such a plant depends on the approach, which the client chooses. If the client chooses the cell approach, he would first have to build the plant for production of cells (generators). Such a manufacturing line

mentées par des génératrices diesel. L'expérience acquise au cours de milliers d'heures de fonctionnement de systèmes installés dans divers environnements permet aux utilisateurs d'accroître la capacité des installations de production d'électricité et des installations de pompage, de façon économique, si l'on compare avec les génératrices classiques. Le dispositif utilise des composants préfabriqués, des techniques de fabrication classiques, et il peut être installé soit dans les régions d'accès facile soit dans les régions éloignées. On assure que les exigences en matière d'exploitation et d'entretien sont réduites au minimum, que le système nécessite un minimum de réparations pendant ses trente ans de vie prévus et qu'il ne présente aucun danger pour le public.

Système d'emballage des oeufs/318

Un fabricant suisse offre les droits d'exploitation sous licence de l'emballage "OWELL" pour le Canada, les droits de distribution pour d'autres marchés étant négociables. Les contenants de carton moulé sont rectangulaires. Ils peuvent être imprimés en quatre couleurs, assurent une protection et une visibilité des oeufs optimales, peuvent être empilés, peuvent contenir des feuillets de promotion ou de publicité et ne sont pas sujets à la condensation suite aux changements de température. Les brevets des systèmes d'emballage (cartons découpés et unités automatiques) sont en instance d'acceptation. Les droits d'exploitation sous licence comprennent l'achat d'une machine à encoller, y compris le savoir-faire, une redevance en pourcentage sur la vente des cartons découpés et une redevance minimum.

Fabrication d'engrais/318

Un inventeur américain offre pour la vente ou l'exploitation sous licence une formule secrète et les droits d'utilisation d'une méthode et d'un matériel pour fabriquer et commercialiser un engrais liquide concentré azoté qui remplace le nitrate d'ammonium. Ce produit, désigné sous le nom Plant Plasma^{MD} est un engrais et un régulateur de la croissance végétale contenant l'azote-nitrate, sous forme de radical libre, qui est directement absorbé par les racines pour accroître la teneur en protéines du système foliaire. Il n'y a pas d'accumulation à long terme des résidus de sels par le sol, l'engrais concentré n'est pas toxique pour l'homme ou les animaux, il est neutre pour le sol, non explosif et non caustique, il se conserve longtemps, son stockage ne demande aucune précaution particulière et sa fabrication s'avère très économique si l'on utilise les nouveaux générateurs (cuves) de conception électronique. L'offre est la suivante: a) vente forfaitaire pour \$1 000 000.00 américains de la conception, de la formule secrète, des droits de distribution et de tous les autres droits dont jouit l'inventeur ou b) options non exclusives d'exploitation sous licence à de nombreuses compagnies demandant un versement initial important et des redevances sur le chiffre d'affaire brut si la vente à forfait est impossible. Les trois options financières sont: 1) montage d'une installation à partir d'une installation de fabrication électromécanique en vue de fabriquer des générateurs (cuves) pour un montant de 1 000 000.00 de dollars américains. Il faudrait ajouter les frais de conseils techniques, de laboratoire, de divers services et de conception. Ces frais n'incluent pas les coûts de mise en route relatifs au personnel et aux matières premières. La fabrication

would then have two production lines one for the commercial market and one for the refinery cell plant for producing the concentrate only. The financial outlay again for the cell plant concentrate generation refinery would start at a production engineering budget for a pilot plant of two million dollars U.S. This pilot plant would produce 90,000 litres per hour 8 hours per day. The working day could be extended to second and third shifts if additional concentrate is required; 3) A third financial option is required in the distribution of the Plant Plasma™ concentrate. This is a bottling or truck farm plant which distributes the concentrate as a liquid — either packaged for farm outlet stores or for direct delivery to the farm itself. It is estimated that a plant of this type can use existing facilities having \$250,000.00 U.S. per production investment in plant facilities to operation. It would depend on the output of the large refinery plant 2) or it could install lesser units for local consumption 1).

Produce Packaging/318

Swiss manufacturer offers patent rights, including know-how for the blanks and/or patent rights including know-how for the VARIO erecting machine. Licenses are granted in Switzerland, Germany, Austria, South Africa, Zimbabwe, The Netherlands and Italy. This is a versatile packaging system for fruit, vegetables and meat in which flat VARIO cardboard blanks are delivered to the packing station on pallets (32,000 blanks take up only 1.55 m³), are converted by the VARIO erecting machine into 3-dimensional trays and automatically fed to the conveyor belt of the joined packing line. Selection from five tray sizes is made by turning a switch from one position to another. Advantages: Eliminates extensive inventory of material; economic stacking reduces transport costs by 60-70 percent; saves storage space; 40-50 trays can be made per minute; refilling of machine only necessary every 30 minutes as magazine holds thousands of blanks; simplicity of machine requires minimal maintenance; trays can be used as advertising media; can be coloured; weigh 500 grams per square meter; can be coated both sides for moisture barrier; has excellent grooving and stamping qualities; is stable and has high flexibility. Experiments with less heavy cardboard qualities of approximately 400 grams per square meter showed that content and stretching contributes to achieving the required stability. The quality of the cardboard used is therefore not of major importance.

des générateurs ne demande aucune matière première particulière; 2) une installation pilote pour la préparation des concentrés de Plant Plasma^{MD}, auquel cas les dispositions financières de cette usine dépendent de la méthode dont le choix relève du client. Si le client choisit la méthode de fabrication en cuves, il devra faire construire une installation pour la fabrication des cuves (générateurs). Un tel circuit de fabrication aurait alors deux chaînes de production, l'une destinée au marché et l'autre destinée uniquement à la fabrication de cuves. Les dépenses relatives à l'installation de fabrication du concentré en cuves comprendraient le budget d'ingénierie de l'installation de fabrication se chiffrant à 2 millions de dollars américains dans le cas d'une usine pilote. Cette usine pilote pourrait fabriquer 90 000 litres par heure durant huit heures par jour. On pourrait créer un deuxième et un troisième poste de travail si l'on veut accroître la production de concentré; 3) une troisième option financière est nécessaire pour la distribution du concentré de Plasma végétal^{MD}. Il s'agit d'une usine d'embouteillage ou d'une ferme maraîchère qui distribue le concentré sous forme liquide — (soit emballé pour les points de vente agricoles, soit livré directement à la ferme). On estime qu'une usine de ce type peut utiliser les installations existantes avec un investissement de 250 000.00 dollars américains dans les installations d'exploitation. Cela dépendrait de la production d'une usine importante 2) ou encore on pourrait construire des installations moins importantes destinées à une consommation locale 1).

Emballage de produits alimentaires/318

Un fabricant suisse offre les droits de brevet ainsi que l'expertise pour les ébauches et/ou les droits de brevet et l'expertise pour la machine de formage VARIO. Les brevets sont accordés pour la Suisse, l'Allemagne, l'Autriche, l'Afrique du Sud, le Zimbabwe, les Pays-Bas et l'Italie. Il s'agit d'un système d'emballage pratique pour les fruits, les légumes et la viande dans lequel les ébauches de carton plates VARIO sont livrées sur palettes aux centres d'emballage (35 000 ébauches représentent un volume de 1,55 m³). Les ébauches sont ensuite transformées en plateaux à 3 dimensions par la machine à former VARIO. Les plateaux sont transportés automatiquement par convoyeur aux portes d'emballage. Un sélecteur permet de choisir parmi les cinq dimensions de plateaux. Avantages: élimination des stocks de matériel encombrant, empilage économique réduisant le coût du transport de 60 à 70%; réduction de l'encombrement; production de 40 à 50 plateaux à la minute; chargement de la machine toutes les trente minutes seulement grâce au magasin qui contient des milliers d'ébauches; simplicité mécanique et entretien minimal; les plateaux peuvent être utilisés comme support de publicité et peuvent être colorés, ils pèsent 500 grammes par mètre carré; ils peuvent être recouverts des deux côtés d'un revêtement imperméable; le matériau se prête bien au rainurage et à l'étampage, il est stable et très flexible. Des expériences avec du carton moins épais, d'environ 400 grammes par mètre carré, ont montré que le contenu et l'étirage contribuent à la stabilité. La qualité du carton utilisé n'est donc pas d'une importance cruciale.

Infusion Control/318

Swedish manufacturer offers licensing rights to a computerized infusion control with passive pumping. "Compu-drop" is an infusion means combining passive pumping with volume control. It is possible to predetermine an infusion volume and retain the advantage of the passive pumping. It is claimed to be an efficient and economical data controlled infusion control giving precise and clear information. It can be remote controlled. (See illustration page 00.)

Leather-Like Plastic Products/318

West German manufacturer offers licensing manufacturing and marketing rights to a new fluid composition for leather-like and/or antistatic coated plastic products. The system produces seamless covers for soft foam parts, hard foam parts, PVC, glass fibre reinforced plastic, etc., which are firmly connected with the core material. The coatings are simply sprayed on the core material. The coatings are available in all colours, various degrees of hardness and non-toxic. The special advantages for this system are favourable material cost and a simple manufacturing procedure. The coating process itself is done by a conventional automatic spraying operation, or with hand operated spraying guns. Characteristics of the material: Temperature stability -60°C up to $+130^{\circ}\text{C}$, UV-proof, does not dissolve, is non-toxic, does not disintegrate, and is antistatic.

Food Packaging/Processing/318

A "Multitherm" food packaging and processing system which replaces systems based on canning (ordinary or flexible cans) pouch packaging or deep freezing. It is based on preheating food to a moderate temperature before microwave sterilization to reduce the temperature spread between the higher heat on the outside and inside of food being processed by microwaves. The remaining temperature spread is eliminated by cooling. As microwaves heat exceptionally fast, cooling must start before they are applied. Sterilization takes place after filling and sealing of packages giving bacteriological safety without added preservatives. This is claimed to produce a higher degree of retained natural colour, good shelf life at normal temperatures without added preservatives, higher safety and food quality, and eliminates the use of electricity, freeze houses, cold storage in storing, distributing, cooking and reheating. Reheating is done by microwaves and is a fast and flexible system for serving food in schools, hotels, etc.

Régulateur de perfusions/318

Un fabricant suédois offre les droits d'exploitation sous licence d'un dispositif de commande informatisé des perfusions à alimentation passive. "Compu-drop" permet de faire des perfusions en alimentation passive et débit contrôlé. Il permet de déterminer à l'avance le volume administré tout en conservant les avantages que présente l'alimentation passive. On assure que c'est un moyen économique et efficace de régler les perfusions par un dispositif informatisé qui donne des indications claires et précises. La commande peut se faire à distance. (Voir l'illustration page 00.)

Plastiques "similicuir"/318

Un fabricant d'Allemagne de l'ouest offre les droits de fabrication et de commercialisation sous licence d'une nouvelle composition liquide pour plastiques "similicuir" et/ou plastiques revêtus de matière antistatique. Le système permet de revêtir sans raccord les pièces en mousse flexible, en mousse dure, les PCV, les plastiques renforcés de fibres de verre, etc. qui sont solidement fixés au matériau central. Les revêtements sont simplement pulvérisés sur le matériau central. Ils sont disponibles dans divers coloris, présentent différents degrés de dureté et ne sont pas toxiques. Les avantages particuliers de ce système comprennent le coût peu élevé des produits et la simplicité du procédé de fabrication. Le revêtement lui-même s'effectue par pulvérisation classique, automatique ou manuelle à l'aide d'un pistolet. Propriétés du revêtement: stabilité thermique de -60°C à $+130^{\circ}\text{C}$, résistant aux UV, non soluble, non toxique, résistant à la fragmentation et antistatique.

Emballage et traitement d'aliments/318

Le système "Multitherm" d'emballage et de traitement d'aliments remplace les systèmes basés sur la mise en conserve (boîtes normales ou flexibles), l'emballage en sachets et la congélation à basse température. Il est basé sur le préchauffage des aliments à température moyenne avant stérilisation aux micro-ondes ceci afin de réduire l'écart dû aux températures plus élevées à l'extérieur qu'à l'intérieur des aliments traités aux micro-ondes. La température élevée résultante est éliminée par refroidissement. Les micro-ondes chauffant extrêmement rapidement il est nécessaire d'amorcer le refroidissement avant leur utilisation. La stérilisation est effectuée auprès le remplissage et la fermeture des contenants ce qui permet d'obtenir une protection contre la contamination bactérienne sans ajouter d'agents de conservation. On affirme que ce système permet d'obtenir une meilleure conservation de la couleur naturelle, une bonne durée de conservation aux températures ambiantes sans l'ajout de produits et une sûreté et une qualité des aliments accrues tout en rendant inutile l'utilisation d'électricité, de salles de congélation et de salles réfrigérées lors de l'entreposage, de la distribution, de la cuisson et du réchauffage. Le réchauffage est effectué aux micro-ondes et représente un moyen rapide et flexible de servir des aliments dans les écoles, hôtels, etc.

Refuse Compactor/318

An all electric power pack module is inserted into a specially constructed 228 cm³ front loader type bin. The machine cycles automatically when the loading door is closed. The power pack module is driven by a .766 kW motor patented drive system, moving a vertical mechanical advantage leverage cross-arm mechanism. Operation is simple. Customer opens small loading door and deposits refuse, closing loading door automatically starts unit which compacts refuse with a force of 16,200 kg. No monthly maintenance required. Bushings are oil-lyte type. One grease fitting only. Modular design of power pack reduces complete replacement time to ten minutes. Electrical "pilot lights" indicate power to unit and loading door closed. External motor reset. Solid state control with 21 display lights to pin-point any malfunction, solid state panel is automatically replaced when power pack is replaced. Features: Weatherproof; key lock control; simple to operate; solid state control; automatic operation; quiet — no loud noises; barrel bung clean out; solid state auto-cycler; four caster receiver plates; sturdy heavy gauge construction; built to meet OSHA safety standards; adjustable easy opening loading door; contents security — no unauthorized usage; loading door cannot be opened if ram is in motion; patented electro-mechanical non-hydraulic drive; reversed loading door optional for loading dock installation; spring loaded wiper blades prevent refuse from getting behind blade; electrical automatically disconnects when unit is lifted for dumping; excellent cold weather operation, due to patented non-hydraulic drive; automatic unlatching of patented dump lid locks when picked up by front loader truck. (See illustration page 00.)

Soil Cultivation Apparatus/318

American inventor who has developed an apparatus which virtually eliminates soil erosion by "zero tillage" while reducing fuel consumption in agriculture offers a Canadian company the manufacturing and marketing rights to the patented machinery. Instead of traditional methods of cultivation the apparatus cuts furrows through trash layers of straw and stubble into which known feed mechanisms direct metered amounts of grain seeds. Simultaneously it will treat the soil with injections of liquid fertilizer. Energy of compressed air is used only for efficient diffusion of liquid fertilizer into the soil. There is no consumption of compressed air until the liquid tank is full. Local furrows are formed with minimum waste of energy, because knifeshaped nozzles penetrate the soil under action of two forces: The apparatus' own weight; and, the tractor's pull. A simple device enables increase shearing force of the nozzles. It can treat the soil with injections of fertilizer, weed killer, bug killer, and the like, with a minimum waste of treating materials and efficient diffusion of the materials into the soil. It is a new and the most efficient method of subsoil irrigation never before used. Water is fed through pipes and nozzles directly to each root. None can evaporate. This subsoil irrigation can have increased yields per unit of water.

Compacteur à ordures/318

Un module entièrement électrique est installé dans une benne de chargeuse frontale de 228 cm³ spécialement construite à cet effet. La machine commence son cycle automatiquement dès qu'on ferme la porte. Le module électrique est entraîné par un dispositif breveté avec un moteur de .766 kW qui actionne un mécanisme à levier vertical. Le fonctionnement est simple. Le client ouvre une petite porte de chargement et dépose les ordures, l'appareil se met en marche automatiquement à la fermeture de la porte et comprime les ordures avec une force de 16 200 kg. Aucun entretien mensuel n'est nécessaire. Les bagues sont du type Oil-lyte, à un seul graisseur. La conception modulaire du compacteur réduit la durée de changement à 10 minutes. Des voyants électriques indiquent si l'appareil est sous tension et si la porte est fermée. Le moteur a un disjoncteur extérieur. La commande est transistorisée et comporte un panneau de 21 voyants qui indiquent avec précision la nature des pannes et qui est automatiquement changé quand le compacteur est lui-même changé. Caractéristiques: étanche; commande avec clé de verrouillage; fonctionnement automatique et silencieux; dispositif de nettoyage; dispositif séquentiel transistorisé; quatre roulettes de support; construction solide selon les normes de sécurité OSHA; porte de chargement réglable facile à ouvrir; sûreté interdisant l'utilisation non autorisée; la porte ne peut s'ouvrir quand le compacteur est en marche; entraînement électromécanique breveté non hydraulique; porte inversée en option pour chargement sur plate-forme; lames à ressort protégées contre le blocage par les ordures; disjoncteur automatique quand la benne est soulevée; bon fonctionnement par temps froid grâce à l'entraînement non hydraulique breveté; déverrouillage automatique du couvercle quand la benne est soulevée. (Voir l'illustration page 00.)

Machine de culture/318

Un inventeur américain qui a mis au point une machine qui élimine virtuellement toute érosion du fait de l'absence de labour et qui économise le carburant offre à une société canadienne les droits de fabrication et de commercialisation sous licence de sa machine brevetée. Contrairement à la méthode traditionnelle de culture, la machine taille des sillons à travers les couches de chaume et de débris et introduit, grâce à des mécanismes d'alimentation, des quantités connues de graines de céréales. Simultanément elle peut injecter des engrais liquides. On utilise de l'air comprimé pour obtenir une bonne diffusion de l'engrais dans le sol, mais c'est la seule opération qui en consomme. Les petits sillons sont creusés avec le minimum de dépense énergétique, car les injecteurs à face antérieure coupante pénètrent dans le sol sous l'action de deux forces: la masse de la machine et la traction exercée par le tracteur. Un dispositif très simple augmente la force de cisaillement des injecteurs. On peut traiter le sol avec des engrais, des désherbants, des insecticides, etc. avec le minimum de gaspillage de produit et on obtient une bonne diffusion dans le sol. C'est aussi une nouvelle méthode très efficace d'irrigation en profondeur qui n'a jamais été utilisée. L'eau est introduite au niveau des racines ce qui élimine toute évaporation. Ce type d'irrigation peut augmenter le rendement par unité de volume d'eau.

Tennis Court/318

Swiss company with licensees in Japan, Brasil, Switzerland and Germany offers licensing rights for the production in Canada and sale in other areas of "Swiss Flex" tiles measuring 25.4 cm × 25.4 cm which fit together to make a tennis court surface. Made of special polyethylene (PE), and UV-stabilized, in colours of green/red with white lines, ten thousand tiles snapped together, corresponding to approximately 600 m², are required for each court. Courts are weatherproof, ready to play on immediately after rain, long wearing, may be erected by do-it-yourself, easily moved and stored, guarantee excellent ball behaviour, have non-skidding surface and the slightly elastic covering obtained from varying heights of the posts supporting the playing surface, is claimed to be medically advantageous to joints and ligaments. (See illustrations page 00.)

Court de tennis/318

Une société suisse détentrice de licences au Japon, au Brésil, en Suisse et en Allemagne offre les droits de fabrication sous licence au Canada et de commercialisation dans d'autres pays des carreaux "Swiss Flex" mesurant 25.4 cm × 25.4 cm et pouvant être assemblés pour former une surface de court de tennis. Chaque court d'environ 600 m² est constitué de dix mille carreaux assemblés les uns aux autres et faits d'un polyéthylène (PE) spécial résistant aux rayons ultraviolets. Les couleurs disponibles sont le vert et le rouge avec des lignes blanches. Les courts résistants aux intempéries et à l'usure peuvent être utilisés immédiatement après une averse. Le bricoleur pourra assembler les carreaux lui-même; ils sont également faciles à enlever pour être entreposés. La surface est antidérapante et le comportement des balles est excellent. De plus, la légère élasticité obtenue grâce à l'utilisation de petites pattes de différentes hauteurs comme supports de la surface de jeu semble être avantageuse, du point de vue médical, pour les articulations et les ligaments. (Voir les illustrations page 00.)

Bibliography

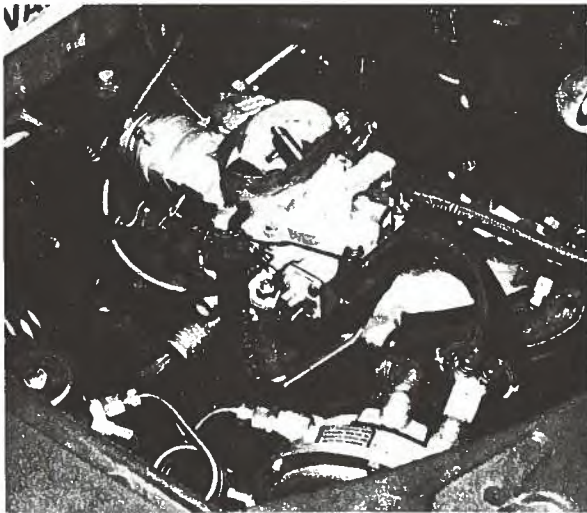
Bibliographie

Where to Find New Products to Manufacture/318

Price: DM 80, 130 pp., published 1981 by Tore Nilsson. A guide to specialized publications, exhibitions, data bases, consultants, technology transfer offices and innovation advisory centres in 34 countries. Available from: Tore Nilsson Publications, Grönkamp 25, D-2000 Hamburg 65, West Germany.

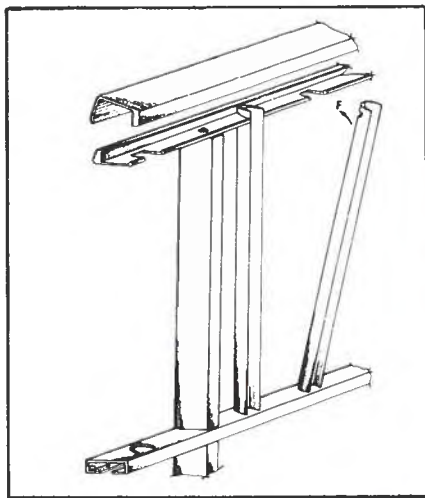
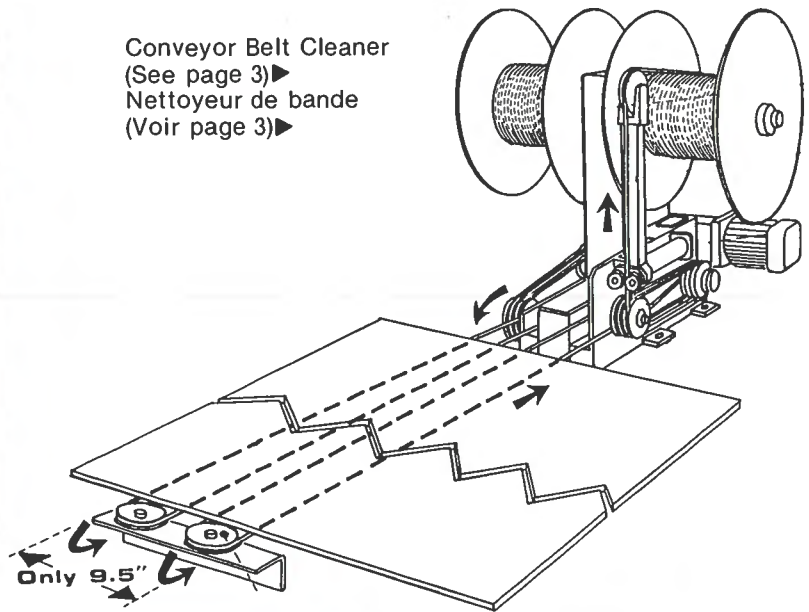
The Law and Business of Licensing in the 1980's/318

Price: U.S. \$85.00, published in cooperation with the Licensing Executives Society, 1982, edited by Robert Goldscheider and Tom Arnold this comprehensive licensing anthology contains the Marcus B. Finnegan Memorial Lectures presented at Licensing Executives Society, Inc. annual meetings and articles selected from the Society's quarterly journal *Les Nouvelles* and from other important writings in the field. It examines the current full range of legal, technical, economic, cultural, political and geographical factors which contribute to the often staggering complexity of licensing situations. Extensively indexed for easy access to subject matter, it gives a wealth of views and experience for formulating corporate policies, for the effective marketing and acquisition of technology and is a pragmatic guide to commercial and legal considerations. Supplementary material will be added annually. Write: Clark Boardman Company, Ltd., 435 Hudson Street, New York, N.Y. 10014, U.S.A.



Propane Automotive Carburation Equipment
 (See page 2) ▲
 Ensemble de carburation au propane
 pour véhicules automobiles
 (Voir page 2) ▲

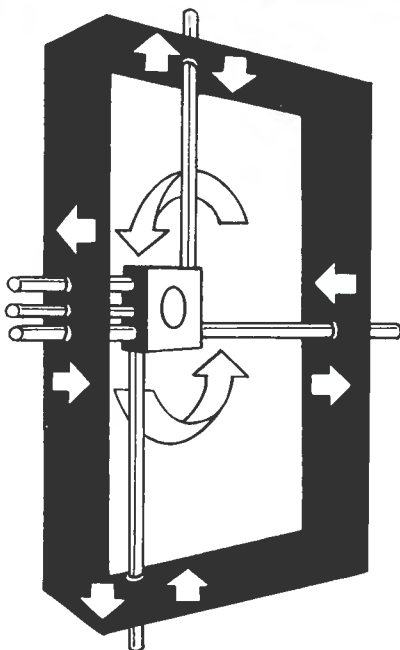
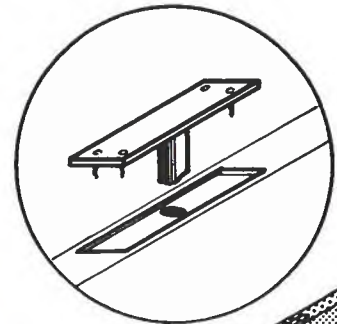
Conveyor Belt Cleaner
 (See page 3) ▶
 Nettoyeur de bande
 (Voir page 3) ▶



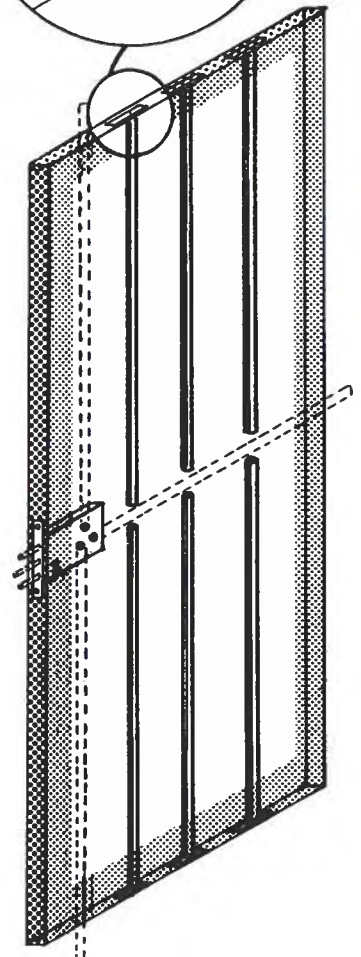
Guardrail
 (See page 3) ▲
 Garde-corps
 (Voir page 3) ▲

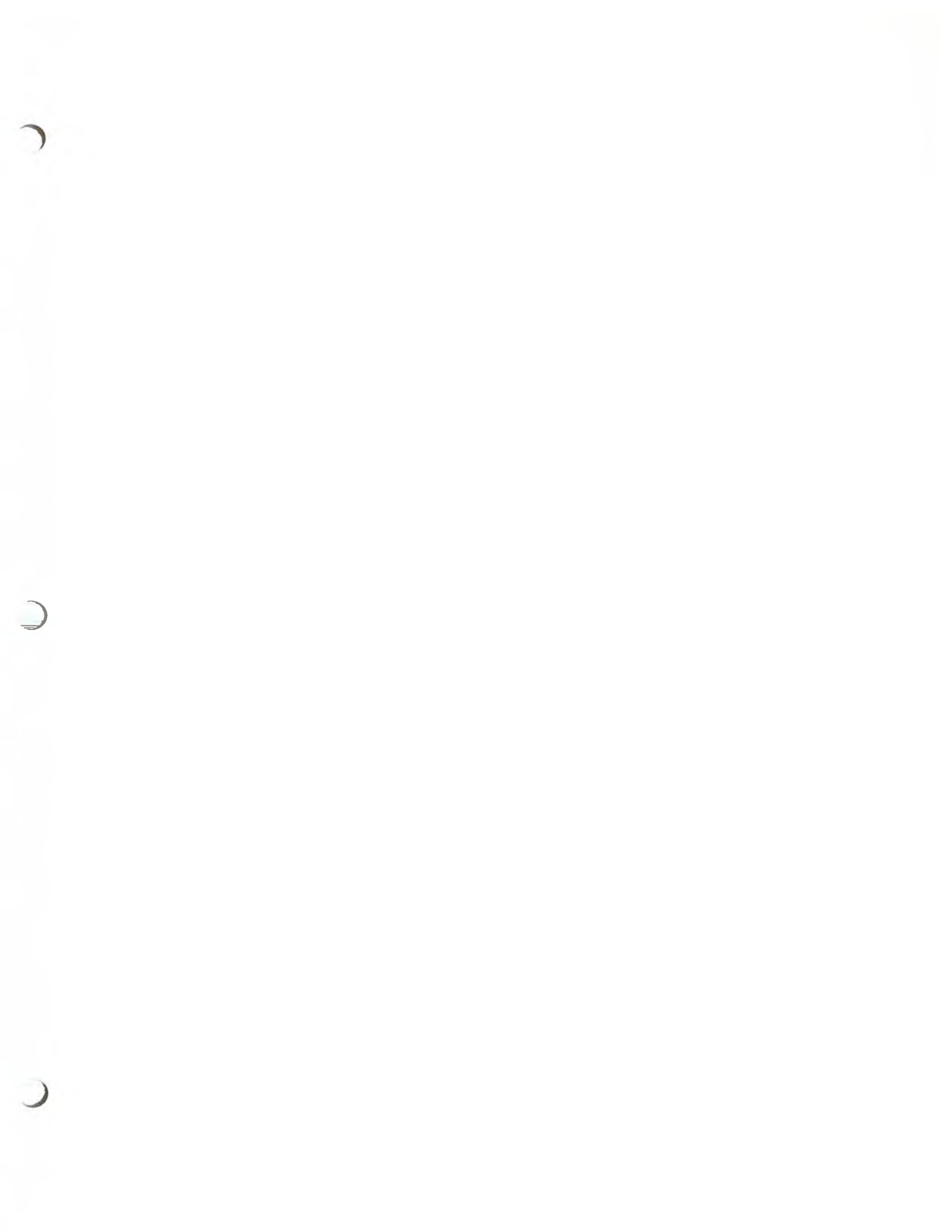


Floating Thermometer
 (See page 4) ▲
 Thermomètre flottant
 (Voir page 4) ▲



Locks and Door Reinforcement
 (See page 5) ◀▶
 Renforts de verrou et de porte
 (Voir page 5) ◀▶





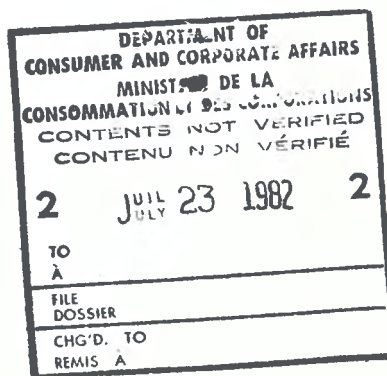
IF UNDELIVERED RETURN TO:
Licensing Opportunities Section (34/3)
Business Centre
Dept. Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Canada K1A 0H5

EN CAS DE NON-LIVRAISON RENVOYER À:
Section des possibilités de licences (34/3)
Centre des entreprises
Ministère de l'Industrie et du Commerce
Ottawa, Canada K1A 0H5



5-1

05379 01 FED NPB
ASST COMMISSIONER OF PATENTS
CONSUMER & CORP AFFAIRS
BUREAU OF INTELLECTUAL PROP
PLACE DU PORTAGE
OTTAWA HULL PQ
K1A 0E1



Government
of Canada

Industry, Trade
and Commerce

Gouvernement
du Canada

Industrie
et Commerce

Canada