

new products bulletin

bulletin de produits nouveaux

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

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

Attention: Industrial and Trade Enquiries Division
(Telephone 613 593-4963)

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

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

Aux soins de: Division des renseignements industriels
et commerciaux
(Téléphone 613 593-4963)

BULLETIN 252

DECEMBER 1976

Appliqué Printing System

Item 3432

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to a novel printing system to produce fabrics that look like appliqué – with the effects of flock printing, the appearance of jacquard loom printed design and the look of fine embroidery in a wide variety of colors and designs. The material is claimed to be durable and colorful, and virtually indistinguishable in appearance from genuine appliqué. Literature available.

Folding Partitions

Item 3433

American company seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the manufacture of its fireproof and soundproof folding wall partitions. The partitions are equipped with a self-closing system, and self-actuated fire extinguisher. They are claimed to be durable, easily repairable, and simple in construction and operation. Firms presently manufacturing and distributing folding doors will not be considered as potential licensees. Literature available. See illustration.

Solar Heating

Item 3434

British firm is offering the Canadian manufacturing rights to its solar heating system. The system consists of standard size panels of 2 by 1.2 metres, each weighing 45 kilograms (100 lbs.) when filled with water. Panels are double-glazed, with copper water pipes and heat collector sheet, and aluminium sides; they are insulated with polyurethane foamed in situ as an extra sealant. Applications include the heating of hot water, central heating, boiler feed water and swimming pools.

BULLETIN 252

DÉCEMBRE 1976

Système d'impression des applications

Article 3432

Une société américaine offre sous licence les droits de fabrication au Canada d'un nouveau système d'impression pour fabriquer des tissus semblables aux applications – avec les effets d'une impression par floc, l'apparence d'un dessin jacquard et l'aspect d'une belle broderie de diverses couleurs et patrons. Le tissu est censé être durable, de couleurs vives et presque identique à l'application réelle. Documentation sur demande.

Cloisons pliantes

Article 3433

Une société américaine est à la recherche d'une firme canadienne intéressée à fabriquer sous licence ses cloisons pliantes à la fois ignifugées et insonores. Les cloisons sont munies d'un système automatique de fermeture et d'un extincteur automatique. On dit qu'elles sont durables, faciles à réparer et d'une construction et d'un fonctionnement simples. Les firmes qui fabriquent et fournissent actuellement des portes pliantes ne seront pas acceptées comme titulaires possibles. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Chauffage solaire

Article 3434

Une entreprise britannique offre aux manufacturiers les droits de fabrication de son système de chauffage solaire. Le système est composé de panneaux aux dimensions normalisées, soit 2 sur 1.2 mètres, à double vitrage, pesant chacun 45 kilogrammes (100 livres) lorsqu'ils sont remplis d'eau. Afin d'obtenir une meilleure étanchéité, les panneaux sont isolés avec de la mousse de polyuréthane sur le chantier. L'installation comprend en outre, des tuyaux de distribution d'eau en cuivre et une plaque captrice de chaleur. Les



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

It is claimed that appreciable heat gain can be achieved even in winter. Literature available.

Waste Gas Treatment

Item 3435

Japanese firm offers under license the Canadian manufacturing rights to a technique for treating a waste gas containing noxious components. This new technique utilizes electric energy and electrochemical means. It is claimed that this method eliminates the disadvantages of the earlier systems while providing an apparatus more compact in size with a higher efficiency than existing systems and a low operational cost. Literature available.

Solids Flow Monitors

Item 3436

British firm seeks to license a Canadian company to manufacture its solids flow instruments suitable for monitoring granular solids flowing in completely filled pipes. These devices comprise a flow meter and a flow failure warning device; they may be used separately or in combination. Instruments are claimed to be reliable, simple in construction with no moving parts. Literature available.

Air Filter

Item 3437

Japanese firm is offering the Canadian manufacturing rights to an air filter of non-woven textile fabric impregnated with amphoteric ion exchange resin. The resin is used as deodorizing agent and can be regenerated by a simple operation. It is claimed that this filter has a greater absorption capacity than the filter with activated carbon. Literature available.

Hydraulic Dock Leveller

Item 3438

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to its hydraulic dock leveller. This system has been designed to facilitate loading trucks in factories and warehouses. An electro-hydraulic lift cylinder placed against the ramp provides smooth, even control throughout its stroke. The system uses no solenoid-activated valves. Safe operation is controlled by a push button without need for mechanical cams, springs and latches. Literature available. See illustration.

Solar Heating System

Item 3439

American company seeks to license a Canadian firm to manufacture its solar heating system. The solar absorption unit consists of a 21 1/2 in. x 73 in. insulated galvanized steel box sealed on the top with a panel of tedlar. The collector

diverse applications de ce système: le chauffage de l'eau, le chauffage central, le chauffage de l'eau alimentant la chaudière et des piscines. Il permet, semble-t-il, de recueillir une quantité importante de chaleur, même en hiver. Documentation sur demande.

Traitement du gaz résiduaire

Article 3435

Une entreprise japonaise offre les droits de fabrication au Canada relatifs à une technique de traitement des gaz résiduaire contenant des éléments nocifs. Cette nouvelle technique utilise de l'énergie électrique et des procédés électrochimiques. Cette méthode, semble-t-il, élimine les désavantages des autres systèmes en plus de présenter un appareil de faible encombrement, d'une efficacité accrue et d'un coût opérationnel peu élevé. Documentation sur demande.

Instruments de contrôle du flux des solides

Article 3436

Une firme britannique cherche à céder une licence à une entreprise canadienne pour la fabrication de ses instruments de contrôle du flux des solides, notamment pour calculer le débit des solides granulés dans des tuyaux pleins à capacité. Ces dispositifs sont constitués d'un débitmètre et d'un avertisseur de panne de débit. On peut les employer séparément ou les jumeler. On affirme que ces instruments sont fiables et d'une construction simple sans pièces mobiles. Documentation sur demande.

Filtre à air

Article 3437

Une société japonaise offre les droits de fabrication au Canada d'un filtre à air fait de non tissé imprégné de résine échangeuse d'ions amphotères. La résine sert de désodorisant et peut être régénérée par une opération simple. On affirme que ce filtre possède une plus forte capacité d'absorption que le filtre au carbone activé. Documentation sur demande.

Appareil de mise à niveau hydraulique

Article 3438

Une société américaine offre aux manufacturiers canadiens les droits de fabrication de son appareil de mise à niveau hydraulique. Ce système a été conçu de manière à faciliter le chargement des camions dans les usines et les entrepôts. Un cylindre-élévateur électro-hydraulique placé contre la rampe permet de régulariser l'opération et même de la contrôler pendant le trajet. Le système n'utilise pas de soupape à commande par solénoïde. Le travail se fait en toute sécurité grâce à un bouton-poussoir et ne nécessite aucun verrou de débrayage, ressort ou cames mécaniques. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Système de chauffage solaire

Article 3439

Une société américaine désire conclure un accord de licence avec une firme canadienne pour la fabrication de son système de chauffage solaire. Le module de captation de l'énergie solaire est composé d'une boîte isolée en acier galvanisé de 21 1/2" X 73", scellée sur le dessus au moyen d'un panneau de

contains 1/2" copper tubing embedded in a mineral heat absorption material and is mounted on a roof or in some other designated area to take advantage of the longest exposure to the sun's rays. This unit is designed as a heat supplement system for houses equipped with conventional heating systems or for new constructions. Literature available.

Locking Screw

Item 3440

American firm is seeking a licensing arrangement with a Canadian company to manufacture its self-locking fastener. This prevailing torque self-locking screw provides strong resistance to loosening from vibration. It is claimed to maintain consistent holding power even when repeatedly removed and reinserted. It is available in standard diameters ranging from 3.5 mm to 16 mm, with lengths of 10 mm through 100 mm. Literature available. See illustration.

Laundry Basket

Item 3441

Swiss firm is offering the Canadian manufacturing rights to its laundry basket with folding legs. The basket is made of high density polyethylene hostalen. Interested parties should have injection molding facilities and equipment with at least one thousand tons clamping pressure. Literature available. See illustration.

INVENTIONS

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

Litre metre

Item 3442

Canadian inventor is offering the Canadian manufacturing rights to his litre metre. This device is used for the visual teaching of metrics. It consists of a clear tube with a cross section of exactly 10 cm² and a length of 1200 mm. Mounted on a backing board, the tube displays on each side a metre scale, one reading from zero at the bottom to 100 at the top, and used for teaching Celsius temperatures. The other scale reads from 100 at the bottom to zero at the top and is used to demonstrate the relationship between ml and g. When the tube is filled with liquid there is exactly one litre in the depth of the metre, and if the liquid is water its mass is exactly one Kg. Liquid can be drawn off by opening the tap at the bottom of the tube and measured accordingly. Literature available.

Wallpaper Box

Item 3443

British inventor is offering the rights for manufacturing under license in Canada his new container for holding paste for wallpaper application. It features a roller attached to the

tedlar. Le dispositif contient un tubage en cuivre de 1/2" enchâssé dans un matériau minéral d'absorption de la chaleur et se trouve fixé sur le toit ou en tout autre endroit propice à tirer avantage de la plus longue exposition aux rayons solaires. Ce module est conçu comme un système de chauffage complémentaire pour les maisons déjà munies de système de chauffage conventionnel ou encore pour les nouvelles constructions. Documentation sur demande.

Vis de blocage

Article 3440

Une firme américaine désire conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de sa vis de blocage. Ce dispositif à torsion résiste fortement au desserrage dû aux vibrations. On affirme que sa force de retenue demeure tout aussi efficace après l'avoir enlevé et reposé plusieurs fois. Cette vis est disponible en diamètres standards allant de 3.5 mm à 16 mm, et sa longueur varie de 10 mm à 100 mm. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Panier à buanderie

Article 3441

Une firme suisse offre les droits de fabrication au Canada pour son panier à buanderie à pieds pliants. Il est constitué d'hostalène polyéthylénique à haute densité. Les entreprises intéressées devront posséder des installations de moulage par injection et des équipements ayant une pression de serrage d'au moins mille tonnes. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

INVENTIONS

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

Litre mètre

Article 3442

Un inventeur canadien offre les droits de fabrication canadienne de son litre mètre. Cet appareil sert à enseigner visuellement les mesures métriques. Il est constitué d'un tube transparent de 10 cm² ayant une longueur de 1200 mm. De chaque côté du tube se trouve une échelle métrique inscrite sur la planche à laquelle se trouve fixé le tube; une de ces échelles permet une lecture de zéro à 100 allant du bas au haut du tube: on s'en sert pour enseigner la température en Celsius. L'autre échelle allant de 100 à zéro du bas au haut, sert à démontrer la relation entre les ml et les g. Le tube rempli d'un liquide contient exactement un litre, et lorsque le liquide est de l'eau, la masse en est exactement 1 kg. On peut vider le tube en ouvrant le robinet au bas de l'appareil et mesurer ainsi le liquide. Documentation sur demande.

Boîte à papier peint

Article 3443

Un inventeur britannique offre, sous licence, les droits de fabrication de son nouveau contenant de pâte servant à la pose du papier peint. Il comprend un rouleau fixé à l'avant

front of a box and at the rear, arms to carry a roll of wallpaper. When the wallpaper is applied to walls or ceiling, it passes over the box to receive the paste and is then pressed on the surface with the roller. The paper is cut to the desired length by a cutter attached to the roller. Literature available.

Breathing Devices

Item 3444

Czech state licensing agency offers under license the Canadian manufacturing rights to two breathing and reanimation devices. The first one is designed for high concentration oxygenotherapy in emergency cases; the other device secure longer oxygen administration to patients with severe breathing disturbances. These devices function independently of the wide ranging of the outside pressure and are specially adapted for one person hyperbaric chambers. Literature available. See illustration.

de la boîte et dispose à l'arrière, de bras servant à retenir un rouleau de tapisserie. Lorsqu'on applique le papier peint aux murs ou au plafond, celui-ci se trouve à passer au-dessus de la boîte pour recevoir la pâte et est ensuite pressé sur la surface au moyen du rouleau. Le papier est coupé à la longueur désirée par un couteau fixé au rouleau. Documentation sur demande.

Appareils respiratoires

Article 3444

Une agence de licences étatique de la Tchécoslovaquie offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de deux appareils respiratoires et de réanimation. Le premier est conçu pour l'oxygénothérapie de forte concentration pour les cas d'urgence; le second appareil permet d'administrer plus longuement de l'oxygène aux patients souffrant de graves troubles respiratoires. Ces appareils fonctionnent indépendamment de tout l'équipement de pression externe et sont spécialement adaptés aux chambres à haute pression pour une personne. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

LICENSES OFFERED FROM THE GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC

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

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

Rota Machine Systems for Automatic Machining of Chuck Work and Spur Gears in Small- and Medium-Batch Production

GDR-1/252

Rota machine systems represent automatic production units with integrated computer-controlled dispatcher systems operating on the smallest possible space and requiring only a few operators.

Method of Metal Carbide Coating

GDR-2/252

According to this newly developed process, thin and super-hard carbide layers firmly intergrown with the basic material are precipitated on metallic surfaces within a gaseous atmosphere. These carbide coats greatly improve the service properties of tools and structural elements.

LICENCES OFFERTES PAR LA RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE D'ALLEMAGNE

Cinquième liste de licences offertes, dans certains domaines d'application, par des usines et institutions de la République démocratique d'Allemagne. On affirme que toutes les techniques, produits et dispositifs ont été expérimentés à fond et qu'ils sont utilisés dans diverses usines de la RDA et à l'étranger. Les détails sur les offres des machines-outils énumérées ci-après seront fournis par le:

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

Système Rota pour l'usinage automatique des pièces mandrinées et des engrenages droits dans les productions à lots petits et moyens

RDA-1/252

Les systèmes de machines ROTA sont constitués d'unités productrices automatiques munies de systèmes de répartition informatisés; s'accommodant du plus petit espace possible, ils ne requièrent que quelques opérateurs.

Méthode de revêtement au carbure pour métaux.

RDA-2/252

Grâce à ce nouveau procédé, des couches minces et super-dures de carbure fermement intégrées au matériau de base sont précipitées sur des surfaces métalliques dans une atmosphère gazeuse. Ces revêtements au carbure rehaussent considérablement les propriétés de durabilité des outils et des éléments de charpente.

Column-Type Automatic Cutters with Underdrive PASU 16, 25, 40

GDR-3/252

Due to the high number of strokes per minute and the high feed accuracy along with the application of single tools, progressive tools and total cutting tools, automatic cutters are particularly suitable for mass and large-batch production of workpieces for the electronics, precision mechanics and hardware industries. A special feature of these cutters is the underneath-mounted drive ensuring quiet running even with maximum strokes per minute.

Automatic Toggle Extruder PKnAF 250, 630 GDR-4/252

These horizontally operating presses with ejectors in ram and table serve particularly for cold-extruding of steel or other materials. The extrusion process is especially suitable for mass production of rotationally symmetrical hollow parts.

RECENTLY ISSUED CANADIAN PATENTS AVAILABLE FOR LICENSING OR SALE

Parties interested in discussing the rights to license any patent listed hereunder should contact the owner of each patent directly. The patent owner's name and address follows a brief summary of his patent. If a copy of the full patent is required it may be obtained for \$1.00 from the Commissioner of Patents, Hull, Quebec, Canada, K1A 0E1.

Movable Ceiling Device

994,072

A series of motors are bound to opposite spaced parallel walls of a room. A number of cable-type support members, each has a first end affixed to a false ceiling at a corresponding point and a second end affixed to a corresponding one of the motors. The false ceiling is then supported in parallel spaced relation with the ceiling of the room and is selectively varied in its distance from the ceiling of the room by operation of the motors.

Joe W. Flannery, 1546 King Street W., Toronto, Ontario, Canada

Slide Fastener Assembly and Process

994,085

A slide fastener assembly secured to two mutually overlapping edge portions of flexible sheet material is disclosed along with the process therefor. The slide fastener assembly comprises two stringers and a row of separate engaging elements secured on each stringer. Each of the engaging elements has two engaging hooks and a bridge portion positioned between the hooks and recessed from the outer ends, the hooks and bridge portion of each engaging element protruding from and being aligned transversely to their respective stringers. The hooks of the engaging elements of

Coupeurs automatiques genre colonne avec transmission PASU 16, 25, 40

RDA-3/252

Etant donné le nombre élevé de passes/minute et l'alimentation très précise ainsi que les possibilités d'application avec des outils simples, progressifs et à coupe totale, les coupeurs automatiques sont tout indiqués pour la production en grands lots ou en série des pièces dans l'électronique, la mécanique de haute précision, la ferronnerie. Ces coupeurs se distinguent par une transmission montée en dessous qui assure un fonctionnement tranquille même lorsque le nombre de passes/minute est porté au maximum.

Emboutisseur automatique à bascule PKnAF 250, 630

RDA-4/252

Ces presses à marche horizontale munies d'éjecteurs au chariot et au plateau servent surtout à l'emboutissage à froid de l'acier et d'autres matériaux. Ce procédé d'extrusion est tout indiqué pour la production en série des pièces creuses rotativement symétriques.

BREVETS CANADIENS RÉCEMMENT ÉMIS A VENDRE OU OFFERTS SOUS LICENCE

Toute personne désireuse de discuter des droits d'exploitation sous licence de ces brevets doit s'adresser directement au détenteur du brevet dont le nom et l'adresse figurent à la suite du bref exposé. Les intéressés peuvent se procurer des exemplaires de brevets au prix de \$1.00 en écrivant au Commissaire des brevets, Hull, Québec, Canada K1A 0E1.

Dispositif de plafond mobile

994,072

Une série de moteurs sont fixés sur les murs parallèles et opposés d'une pièce. Le dispositif comporte un certain nombre d'éléments de support de type à câble dont une extrémité est fixée à un faux plafond à un point donné et l'autre extrémité est fixée à un point donné sur l'un des moteurs. Le faux plafond est alors suspendu de façon à être horizontal et parallèle au plafond; l'espace entre le plafond et le faux plafond est réglé par les moteurs.

Joe W. Flannery, 1546 King Street W., Toronto, Ontario, Canada

Glissière et procédé de fonctionnement

994,085

Il s'agit d'une glissière fixée aux bords, qui se recouvre, d'un matériau souple en feuille et de son procédé de fonctionnement. La glissière se compose de deux barrettes et d'une rangée séparée d'éléments d'accouplement fixées sur chacune d'elles. Chacun des éléments d'accouplement est pourvu de deux crochets d'accouplement et d'une bride située entre les crochets, en retrait des extrémités extérieures; les crochets et la bride de chacun des éléments d'accouplement dépassent de leur barrette respective et sont alignés avec elle. Les crochets des éléments d'accouplement de

each stringer is adapted to interengage with the hooks of the engaging elements of the other stringer.

Herbert Alberts, Rua Capitao Luiz Romez 312, Sao Paulo, Brazil

Extraction Process for the Separation of Trivalent Iron from Trivalent Chromium 994,106

The invention provides a process for the separation of iron from an aqueous acidic sulphate solution in which chromium and iron are present. The process includes the step of extracting the solution, at an elevated temperature, with an extraction agent comprising an acidic alkyl-substituted organic phosphorus compound. The extraction agent preferably is present in relatively high concentration in a water-immiscible hydrocarbon solvent, and has a low solubility in aqueous acidic solutions. If desired, the extraction agent can be regenerated and recycled to the extraction process, and the iron recovered.

Outokumpu Oy, Toolonkatu 4, 00100 Helsinki 10, Finland

Leaching of Cobalt and/or Nickel Values From Materials 994,111

This is a method of leaching cobalt and/or nickel values from a material containing such values by grinding the material, slurring the ground material with a leach solution containing ammonium sulphite, ammonium bisulphite or a mixture of it, and allowing the leach solution to act on the material in a substantially non-oxidising atmosphere to leach out the nickel and/or cobalt values.

Anglo American Corporation of South Africa Limited, 44 Main Street, Johannesburg, Transvaal, Republic of South Africa

Quick-Cooking Rice and Rice Products and Method of Making the Same 994,161

To provide quick-cooking characteristics, rice is subjected to heat treatment either by torrefaction, by steaming, or by boiling; the water in each instance contains dissolved chemicals. Such treatment modifies the protein content and the starch content of the rice to condition it for subsequent accelerated water imbibation during final cooking for eating.

Martin, Robertson & Bain Ltd., P.O. Box 5600, Vancouver 3, British Columbia, Canada

Method for Chemically Peeling Fruits and Vegetables 994,165

Fruits and vegetables are treated by dipping during 1 to 30 minutes in a composition kept at a temperature of 60 to 100°C. This composition is an aqueous solution comprising at least one ammonium salt of an inorganic acid, selected among the ammonium salts giving in a 5% by weight aqueous

chaque barrette sont conçus de façon à s'engager dans les crochets des éléments d'accouplement de l'autre barrette.

Herbert Alberts, Rua Capitao Luiz Romez 312, Sao Paulo, Brézil

Procédé d'extraction pour la séparation du fer trivalent du chrome trivalent 994,106

Ce procédé est destiné à séparer le fer d'une solution aqueuse de sulfate acide contenant du fer et du chrome. Le procédé comprend une étape d'extraction de la solution, à une température élevée, au moyen d'un composé phosphoré organique acide alkylé. L'agent d'extraction se trouve de préférence en concentration élevée dans un solvant à base d'hydrocarbure non miscible dans l'eau et présente une faible solubilité dans des solutions aqueuses acides. L'agent d'extraction peut être régénéré et recyclé à volonté pour servir à nouveau dans le procédé d'extraction et le fer peut être récupéré.

Outokumpu Oy, Toolonkatu 4, 00100 Helsinki 10, Finlande

Extraction du cobalt et du nickel de matériaux contenant du cobalt et du nickel 994,111

Il s'agit d'une méthode d'extraction du cobalt et du nickel, par meulage d'un matériau contenant ces éléments pour former une bouillie avec une solution contenant du sulfite d'ammonium, du bisulfite d'ammonium, ou un mélange des deux et en laissant la solution d'extraction agir sur le matériau dans une atmosphère essentiellement non oxydante pour en extraire le nickel et/ou le cobalt.

Anglo American Corporation of South Africa Limited, 44 Main Street, Johannesburg, Transvaal, République d'Afrique du Sud

Riz à cuisson rapide, produits à base de riz et méthode de fabrication 994,161

Afin d'obtenir des caractéristiques de cuisson rapide, le riz est soumis à un traitement thermique soit par torréfaction, par étuvage ou par ébullition. Dans chaque cas, l'eau contient des produits chimiques dissous. Ces traitements modifient les protéines et l'amidon contenus dans le riz de façon à le conditionner pour l'imbibition accélérée au cours de la cuisson finale avant sa consommation.

Martin, Robertson & Bain Ltd., B.P. 5600, Vancouver 3, Colombie-Britannique, Canada

Méthode d'épluchage chimique des fruits et légumes 994,165

Les fruits et les légumes sont traités par trempage dans une solution pendant 1 à 30 minutes à une température de 60 à 100°C. La composition consiste en une solution aqueuse composée d'au moins un acide minéral et un sel d'ammonium choisi parmi les sels d'ammonium qui donnent un indice pH

solution of 20°C a pH of 7 to 9.5. The physical and organoleptic properties of the fruits and vegetables are not impaired.

Etablissements DU PAROY, 40 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, France

Pneumatic Pressure Indicator 994,179

This over-pressure indicator consists of a hollow tubular body having an axial passage extending end-to-end and an inlet fitting adapted with a recess for insertion over end of a tire valve stem to admit air into the passage. A seat within the tubular body is engaged by the face of a valve which is guided for reciprocity movement along the axis of the body and is biased by a helical spring to close a passage through the seat. When tire pressure exceeds the biasing cutoff pressure, the valve is lifted and air issues through a whistle opening in the side of the body adjacent the seat. The device serves to bleed off excess tire pressure, the whistling ceasing when the indicated pressure remains in the tire.

Greg A. Novak, P.O. Box 511, Oakland, California 94604, U.S.A.

Process for Forming a Metal Oxide Coating 994,183

A metal oxide coating is formed on a vitreous or non-vitreous substrate by applying a solution containing at least one metal compound to the substrate. The coated substrate is then heated to convert the compound in situ to leave a coating of metal acetyl acetonate or a mixture of metal acetyl acetonates in a solvent including an aprotic solvent, a substituted or unsubstituted monocarboxylic acid solvent, an amine or diamine solvent, or a mixture of two or more solvents selected from these groups.

Glaverbel-Mecaniver, Chaussée de la Hulpe, 166 Watermael-Boitsfort, Belgium

Escape Device 994,304

This device controls the descent down a rope of an incapacitated person carried in a harness. The device has a series of spaced grooved rollers on one side of the rope. The rollers are coupled together to ensure equal peripheral speeds when the device is moved relative to rope. Automatic brake maintains predetermined descent speed. Gearing between rollers and brakes permits relatively light braking force to control a relatively heavy person.

William Clark-Padwicki, 5425 Ewart Street, Burnaby 1, British Columbia, Canada

de 7 à 9.5 dans une solution de 5% (en poids) à 20%. Les propriétés physiques et organoleptiques des fruits et des légumes ne sont pas modifiées.

Etablissements DU PAROY, 40 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, France

Indicateur de pression pneumatique 994,179

Le présent indicateur de surpression consiste en un corps tubulaire et creux pourvu d'un passage axial le traversant d'une extrémité à l'autre et d'un raccord conçu pour une valve de pneu. Le tube est pourvu à l'intérieur d'un siège sur lequel prend place une valve qui est guidée pour obtenir un mouvement alternatif le long de l'axe du corps et est décentrée par un ressort hélicoïdal de façon à fermer le passage au niveau du siège. Lorsque la pression du pneu dépasse la pression de blocage, la valve est soulevée et l'air s'échappe par une ouverture à sifflet située dans le côté du tube près du siège. Le dispositif sert à désouffler le pneu; le sifflement s'arrête lorsque le pneu est à la pression voulue.

Greg A. Novak, B.P. 511, Oakland, Californie 94604, É.-U.

Procédé de revêtement à oxyde métallique 994,183

Un revêtement d'oxyde de métal est déposé sur un substrat vitreux et non vitreux par l'application d'une solution contenant au moins un composé métallique. Le support revêtu est alors chauffé pour convertir sur place le composé de manière à laisser un revêtement d'acétonate d'acétyle ou un mélange d'acétonate d'acétyle métallique dans un solvant comprenant un solvant aprotique, un solvant acide monocarboxylique substitué ou non substitué, une amine ou une diamine, ou un mélange de deux ou plusieurs solvants choisis parmi ces groupes.

Glaverbel-Mecaniver, Chaussée de la Hulpe, 166 Watermael-Boitsfort, Belgique

Dispositif de sauvetage 994,304

Ce dispositif contrôle la descente, le long d'un câble, d'une personne invalide transportée dans un harnais. Le dispositif comporte une série de galets rainurés et espacés sur un côté du câble. Les galets sont couplés pour assurer une vitesse périphérique égale lorsque le dispositif se déplace sur le câble. Un frein automatique conserve une vitesse de descente prédéterminée. La démultiplication entre les rouleaux et les freins fait en sorte que seulement un léger freinage est nécessaire pour descendre une personne relativement lourde.

William Clark-Padwicki, 5425 Ewart Street, Burnaby 1, Colombie-Britannique, Canada

- Safety Device for Vehicles 994,387
 This consists of a soft heavily padded member disposed horizontally above the instrument panel of a vehicle and extending transversely to the longitudinal direction of the vehicle. Linkage mechanisms respond to front impact or collision of the vehicle to pivot the member into vertical position to protect the heads of the occupants in the front seat from impact with windshield or panel and cradle same by absorbing impact.
 Thomas Jones, 7134 Normal Boulevard, Chicago, Illinois 60621, U.S.A.
- Dispositif de sécurité pour véhicules 994,387
 Ce dispositif consiste en une pièce fortement rembourrée disposée horizontalement au-dessus du tableau de bord d'un véhicule et s'étendant transversalement dans le sens longitudinal du véhicule. Un mécanisme de tringlerie réagit en cas d'un impact frontal ou d'une collision de façon à faire pivoter la pièce en position verticale pour empêcher les passagers de se heurter la tête contre le pare-brise ou le tableau de bord et sert de tampon lors de l'impact.
 Thomas Jones, 7134 Normal Boulevard, Chicago, Illinois 60621, É.-U.
- Electrically Heated Hot Water System 994,405
 This electrically heated hot water system is made of two superposed interconnected closed containers having a longer shape, a water inlet provided at the bottom of the lower container and a water outlet provided at the top of the upper container. Two tubular members connect the top surface of the lower container to the bottom surface of the upper container for allowing the water of the bottom container to rise into the upper container. Immersible electrical heating elements are disposed across each container for heating the water. A thermostatic control device is connected to each container and to each heating element for maintaining the temperature of the water at a predetermined degree.
 Jacques R. Jolin, 1017 rue Rolland-Therrien, Longueuil, Québec J4J 3L4, Canada
- Système de chauffe-eau électrique 994,405
 Ce système de chauffe-eau électrique se compose de deux contenants fermés superposés et reliés ensemble ayant une forme allongée, une entrée d'eau située au bas du contenant inférieur et une sortie d'eau dans le haut du contenant supérieur. Deux conduites raccordent la surface supérieure du contenant inférieur à la surface inférieure du contenant supérieur pour permettre à l'eau du contenant inférieur de monter dans le contenant supérieur. Des éléments chauffants submersibles sont disposés à travers chaque contenant pour chauffer l'eau. Un thermostat est branché sur chaque contenant et à chaque élément chauffant pour conserver l'eau à la température prédéterminée.
 Jacques R. Jolin, 1017, rue Rolland-Therrien, Longueuil, Québec J4J 3L4, Canada
- Sodium-Sulphur Accumulators and Batteries 994,417
 This is a high-power sodium-sulphur type generator which can be used in automobile vehicles for their propulsion. This sodium-sulphur type accumulator comprises inside a container, a series of tubes arranged parallel to one another, all the tubes being connected up to a common tank containing the active negative material. The accumulator comprises cooling means having their effect mainly at the level of the connections between the tubes and the common tank.
 Compagnie Générale d'Electricité, 54 rue La Boétie, Paris 8e, France
- Accumulateurs et batteries au sodium et au soufre 994,417
 Il s'agit d'une puissante génératrice au sodium et au soufre qui peut être utilisée pour propulser les autos. Cet accumulateur au sodium et au soufre se compose, à l'intérieur, d'un contenant, d'une série de tubes disposés en parallèle l'un par rapport à l'autre et ils sont reliés à un réservoir commun qui contient le matériau négatif. L'accumulateur se caractérise par le dispositif de refroidissement qui agit surtout au niveau des raccords entre les tubes et le réservoir commun.
 Compagnie Générale d'Électricité, 54, rue La Boétie, Paris 8e, France
- Electrical Bushing 994,443
 A bushing for passing an electrical conductor through a hole in a service box wall. This bushing includes a tubular housing through which the conductor is passed, resilient tabs on one end of the housing to hold the latter in the hole, a radial aperture in the other end of the housing and a clamp member consisting of a pair of laterally spaced-apart arms and a central stem laterally spaced between the latter.
- Virole de fil électrique 994,443
 Il s'agit d'une virole pour passer un fil électrique à travers la cloison d'une boîte de branchement. La virole comprend un carter tubulaire dans lequel le fil passe, des pattes élastiques à une extrémité du carter pour le retenir dans le trou, d'une pince composée de deux supports latéraux distincts et d'une tige centrale entre les supports.
 Denis Grégoire, 824, rue Child, Coaticook, Québec, Canada
- Denis Grégoire, 824 Child Street, Coaticook, Quebec, Canada

Removal of Heavy Metal Ions From Liquids 994,482

The invention relates to methods and means for efficiently removing heavy metal ions from aqueous or other liquids for the purpose of purifying these liquids and/or recovering the metals. The liquids are passed through an absorbent bed which contains a solid absorbent of carbon or plastics material which has at least one thiol compound pre-absorbed. The bed has been prepared by passing a liquid or gas containing or consisting of the thiol compound through the carbon or plastics material. The invention also relates to a process for producing this absorbent bed.

AB Billingsfors-Langed, 660 11 Billingsfors, Sweden

Off-Premises Station Line Circuit For a Key Telephone System 994,485

This consists of an electrical apparatus for use in a key telephone system to enable connection of a non-key telephone set at a nearby or remote off-premises location to one or more of the key telephone sets in the system.

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

Switching Apparatus for Use in a Paging System of a Key Telephone System 994,486

In this switching apparatus for use in a paging system of a key telephone system voice paging signals, central office arrival signals and other signals can be transmitted to multiple internal zones, made up of a plurality of key telephones having internal amplifiers and speakers. In addition both voice paging signals and at least one other signal can be transmitted to multiple external zones comprising speakers only. By the proper selection of connections various combinations of internal and external zones are possible.

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

Transistor Switching Circuit for Use in a Telephone System 994,487

A D.C. transistor switching circuit is disclosed in which the switching characteristics of the circuit permit two independent signals to be transmitted, in opposite directions to each other over a single conductor, to control two different independent functions between two locations.

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

Élimination des ions de métaux lourds des liquides 994,482

L'invention porte sur les méthodes et les moyens d'éliminer efficacement les ions de métaux lourds des liquides ou des autres solutions aqueuses afin de purifier ces liquides ou d'en récupérer les métaux. Les liquides sont passés à travers un lit absorbant qui contient un agent absorbant solide de carbone ou un matériau plastique qui a au moins un composé de thiol préabsorbé. Le lit a été préparé en passant un liquide ou un gaz contenant un composé de thiol à travers le carbone ou le matériau de plastique. L'invention porte aussi sur le procédé de fabrication de ce lit absorbant.

AB Billingsfors-Langed, 660 11 Billingsfors, Suède

Réseau téléphonique extérieur pour téléphone à touches 994,485

Il s'agit d'une installation électrique s'adaptant à un réseau téléphonique à touches et permettant d'y brancher un téléphone sans touche à un endroit proche ou éloigné, extérieur à un ou plusieurs téléphones à touches du réseau.

Nippon Tsu Shin Kogyo K.K., 260 Kitamikata, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-Ken, Japon; TIE/communications, Inc., 40 Warshaw Place, Stamford, Connecticut, É.-U.

Appareil de commutation pour système d'appel personnel dans un réseau téléphonique à touches 994,486

Dans cet appareil de commutation, destiné à être employé dans un système d'appel personnel dans un réseau téléphonique à touches, les signaux reçus par la centrale et les autres signaux peuvent être transmis à plusieurs endroits internes composés de plusieurs téléphones à touches pourvus d'amplificateurs et de hauts-parleurs internes. De plus, les deux signaux vocaux d'appel personnel et au moins un autre signal peuvent être transmis à plusieurs endroits externes composés seulement de hauts-parleurs. En effectuant le bon choix de connexions, diverses combinaisons de zones internes et externes peuvent être réalisées.

Nippon Tsu Shin Kogyo K.K., 260 Kitamikata, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-Ken, Japon; TIE/communications, Inc., 40 Warshaw Place, Stamford, Connecticut, É.-U.

Circuit de commutation à transistors 994,487

Il s'agit d'un circuit de commutation à transistors de courant continu qui permet de transmettre deux signaux indépendants en sens opposé l'un à l'autre sur un seul conducteur pour commander entre deux emplacements deux fonctions différentes et indépendantes.

Nippon Tsu Shin Kogyo K.K., 260 Kitamikata, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Kanagawa-Ken, Japon; TIE/communications, Inc., 40 Warshaw Place, Stamford, Connecticut, É.-U.

Crank Movement Mechanism 994,570

In this mechanism the movement of a crank is claimed to be more efficiently produced through additional lever action intermediate the linearly reciprocating member and the crank.

William Portelance, 510 Salaberry Street, Mont-Laurier, Québec, Canada

Mécanisme de mouvement de manivelle 994,570

Ce mécanisme est censé améliorer le mouvement d'une manivelle en augmentant le mouvement du bras par l'intermédiaire de l'élément linéaire alternatif et de la manivelle.

William Portelance, 510, rue Salaberry, Mont-Laurier, Québec, Canada

Revolving Door and Swing Doors 994,607

This door structure consists of a vane supported by an axis disposed within the door opening. The vane comprises a first portion with sides of predetermined widths and a second portion with sides of greater predetermined widths. Each of the sides of the first portion is adjoined to the second portion to make a predetermined angle therewith of between 90° and 175°.

George J. Economou, 8 Elm Street, Norton, Massachusetts, U.S.A.

Porte tournante et portes battantes 994,607

Ces ensembles de portes consistent en un battant supporté sur un axe monté à l'intérieur de l'ouverture de la porte. Le battant se compose d'une première partie dont les côtés sont de grandeur prédéterminée et d'une deuxième partie dont les côtés sont de largeur prédéterminée encore plus grande. Chacun des côtés de la première partie sont adjoints à la deuxième partie de manière à former un angle prédéterminé de 90 à 175°.

George J. Economou, 8, rue Elm, Norton, Massachusetts, É.-U.

Fuel Injection Systems for Internal Combustion Engines 994,624

This is a fuel injection system for an internal combustion engine, in which, for the purpose of modifying the fuel/air ratio the return branch of the fuel circulation system includes a resiliently-biased valve member which functions to maintain the return branch fuel pressure at a value dependent on the resilient bias. In an embodiment, the bias on the valve member is increased when intake manifold vacuum drops below a predetermined value, enabling fuel enrichment to be achieved when the engine is developing full power.

Petrol Injection Limited, Valley Road, Plympton, Plymouth, Devon, U.K.

Injecteur de carburant pour moteurs à combustion interne 994,624

Il s'agit d'un injecteur de carburant pour un moteur à combustion interne dans lequel, afin de modifier le rapport carburant/air, la conduite de retour du système de circulation du carburant contient une valve élastique décentrée qui sert à conserver la pression du carburant dans la conduite de retour à une valeur proportionnelle à l'ouverture de la valve. En pratique, l'ouverture de valve augmente lorsque le vide au collecteur d'admission baisse au-dessous de la valeur prédéterminée, permettant au carburant de s'enrichir lorsque le moteur tourne à plein régime.

Petrol Injection Limited, Valley Road, Plympton, Plymouth, Devon, R.-U.

Induction Heating of Underground Hydrocarbon Deposits 994,694

This deals with the electric induction heating of a portion of an underground deposit of hydrocarbons for the purpose of facilitating extraction of hydrocarbons from the deposit. The heating is conveniently effected by passing alternating current through a conductor encompassing the selected portion. The conductive path is preferably a toroid, helix, or simulated toroid or helix, created by drilling and passing one or more conductors through the drill holes.

Sidney T. Fisher, 53 Morrison Avenue, Montreal, Quebec, Canada; Charles B. Fisher, 2850 Hill Park Road, Montreal, Quebec, Canada

Chauffage par induction des dépôts souterrains d'hydrocarbures 994,694

Il s'agit d'une méthode de chauffage par induction électrique d'une partie d'un dépôt souterrain d'hydrocarbure afin d'en faciliter l'extraction. Le chauffage est effectué de façon ordinaire en passant un courant alternatif dans un conducteur entourant la partie choisie. Il est préférable d'utiliser un fil toroïdal ou hélicoïdal ou un dispositif toroïdal ou hélicoïdal semblable qui est inséré dans un trou foré dans le dépôt.

Sidney T. Fisher, 53, avenue Morrison, Montréal, Québec, Canada; Charles B. Fisher, 2850, chemin Hill Park, Montréal, Québec, Canada

Boat Lifting Device

994,719

This device is designed for raising and lowering with minimal effort a boat onto and from a vehicle having a relatively high roof. The device includes hinged framework with a pair of spaced, L-shaped side members, whose inner ends are hinged to vehicle rear bumper, and first and second pulleys are provided adjacent outer ends. Tie rod extends between members at frame corner and cooperates with hinge means secured to boat stern. Winch on vehicle carries cable which extends from pulley pair at rear of vehicle roof, around second and first pulleys respectively to boat bow. When cable is wound in, boat hinges through ninety degrees about tie rod until gunwales are adjacent framework, where second pulley is adjacent boat centre of gravity. Further winding of cable rotates boat and framework through ninety degrees about hinged inner ends of framework until boat and framework lie on vehicle roof. Boat lowered from roof by reversing procedure.

Leslie R. Speidel, 2797 East 48th Avenue, Vancouver, British Columbia, Canada

**Freeze Drying Method for Preparing
Radiation Source Material**

994,999

A solution containing radioisotope and noble metal values is atomized into an air flow entering a cryogenically cooled chamber where the solution is deposited on the chamber walls as a thin layer of frozen material. The solvent portion of the frozen material is sublimated into a cold trap by elevating the temperature within the chamber while withdrawing solvent vapors. The residual crystals are heated to provide a uniformly mixed powder of noble metal and a refractory radioisotope compound. The powder is then consolidated into a pellet and further shaped into rod, wire or sheet form for easy apportionment into individual radiation sources.

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

Automatic Variable Speed Driven Pulley

995,026

A V-belt pulley for a variable speed transmission which may be either the driving or the driven pulley, has the connection between the movable plate of the pulley and a drive member which serves to increase or decrease the pressure on the belt as required under various conditions and responds to the input torque and the torque resistance at the output. When used in connection with centrifugal members at the input

Dispositif de levage de bateau

994,719

Ce dispositif est conçu pour monter un bateau sur un véhicule ayant un toit relativement élevé ou l'en descendre avec un effort minimal. Le dispositif comprend un cadre à charnière et deux éléments latéraux séparés, en forme de L et dont les extrémités intérieures sont montées à charnière sur le pare-choc du véhicule tandis que les extrémités extérieures adjacentes sont pourvues d'une première et deuxième poulie. Une barre d'attache relie les éléments dans le coin du cadre et maintient l'arrière du bateau en place au moyen d'une charnière. Un treuil sur le véhicule porte un câble qui va des deux poulies à l'arrière du toit du véhicule à la deuxième poulie respectivement jusqu'à l'avant du bateau. Lorsque le câble est embobiné, le bateau pivote à un angle de 90° par rapport à la barre d'attache jusqu'à ce que les plats-bords soient adjacents au cadre où la deuxième poulie est proche du centre de gravité du bateau. Si le câble est enroulé davantage, le bateau et le cadre tournent, sur les charnières aux extrémités intérieures du cadre, à un angle de 90° jusqu'à ce que le bateau et le cadre viennent se poser sur le toit du véhicule. On descend le bateau du toit en appliquant la méthode en sens inverse.

Leslie R. Speidel, 2797, avenue East 48th, Vancouver, Colombie-Britannique, Canada

**Méthode de séchage à froid pour préparer des
matériaux radioactifs**

994,999

Une solution contenant des radioisotopes et des métaux nobles est atomisée directement dans un jet d'air pénétrant dans une chambre cryogénée où la solution est déposée sur les parois en une mince couche solide. Le solvant du matériau gelé est sublimé dans une enceinte froide en élevant la température dans la chambre pendant que les vapeurs de solvant sont évacuées. Les résidus cristallins sont chauffés de façon à donner une poudre uniforme de métaux nobles et un composé réfractaire radioisotopique. La poudre est alors façonnée en une pastille, puis en une tige, un fil ou une feuille permettant de l'introduire facilement dans les différents générateurs de radiations.

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

Poulie menée à vitesse variable automatique

995,026

Une poulie à courroie en V, pour une transmission à vitesse variable, qui peut être une poulie menée ou menante, est pourvue d'un dispositif placé entre la plaque mobile de la poulie et l'élément d'entraînement qui sert à augmenter ou à abaisser la pression sur la courroie selon les diverses conditions et les réactions au couple d'alimentation ou la résistance du couple de sortie. Employé avec des éléments centrifuges situés à l'entrée de la transmission, le dispositif

end of the transmission, the arrangement has the advantage of avoiding the machining required in keying the movable pulley to the shaft as well as the resulting rigidity of operation.

Georges H. Bessette, 209 Boulevard des Séminaires, St-Jean, Comté Iberville, Québec, Canada

Tie-Down and Locking System 995,063

Apparatus for securing a plurality of vehicles on the deck of a transport such as a rail car. The apparatus comprises tie-down assemblies each having a carriage and two chains which secure a vehicle against both forward and backward movement. The carriages are supported in a guide rail extending lengthwise of the deck. Locking means are provided to simultaneously lock all of the carriages in adjusted position. These locking means comprise a rotatable bar having spaced locking lugs along its length inter-engagable with spring-loaded lugs on the carriages.

Whitehead & Kales Company, 58 Haltiner Street, Detroit, Michigan 48218, U.S.A.

Speed Selector Control for Torque-Converter Systems 995,104

This consists of a clutch driver pulley with the outboard part connected by screws or bolts to a cupped side cover which is sandwiched by a set of inner and outer thrust bearings and connected through a metal cable to a sport console type of shift arm. The positioning of the shift are for the selected speed ratios restricts the automatic inboard movement of the outboard sliding part of the driver pulley and limits the automatic movement of the driver pulley to the maximum speed selected. It still permits, however, automatic movement from maximum selected speed ratio down to neutral, or back to the maximum speed ratio selected.

Jean P. Lacroix, 12064 Taylor Blvd., Montreal, Quebec, Canada, H3M 2J8

Self-Sticking Material 995,124

A material having a self-sticking film is produced from a graft polymer grafted with vinyl chloride monomer. The graft polymer is used alone or as a mixture of two or more selected from the group consisting of an ethylenevinyl acetate copolymer/vinyl chloride graft polymer, a polyvinyl ether/vinyl chloride graft polymer and a polyacrylic ester/vinyl chloride graft polymer. The self-sticking material is suitable for use as a sticker, a protecting sheet and other similar applications.

Nippon Kakoh Seishi K.K., No. 5-27, Akasaka, 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107, Japan

offre l'avantage d'éviter l'usinage requis pour l'accouplement à clavette de la poulie mobile sur l'arbre et la rigidité du fonctionnement qui en résulte.

Georges H. Bessette, 209, Boulevard des Séminaires, St-Jean, Comté Iberville, Québec, Canada

Système d'attache et de verrouillage 995,063

Il s'agit d'un appareil pour arrimer plusieurs véhicules sur la plateforme d'un wagon. Les fixations sont pourvues d'un chariot et de deux chaînes qui retiennent le véhicule en place et l'empêche de se déplacer vers l'avant et l'arrière. Les chariots sont montés dans un guide qui s'étend sur la longueur du pont. Le verrouillage bloque simultanément tous les chariots. Il se compose d'une barre rotative pourvue de goujons de verrouillage écartés sur toute sa longueur et s'engageant dans des goujons montés à ressort sur les chariots.

Whitehead & Kales Company, 58, rue Haltiner, Detroit, Michigan 48218, É.-U.

Sélecteur de vitesse pour convertisseur de couple 995,104

Le présent dispositif comprend une poulie d'entraînement à embrayage dont la partie extérieure est reliée par vis ou boulons à un couvercle latéral en coupelle, en sandwich dans un jeu de roulements de butée intérieures et extérieures et raccordé par câble métallique à un levier de vitesse de type console sport. Les positions du levier, qui correspondent aux rapports de vitesse choisis, restreignent le mouvement automatique sur le plateau et bloquent la partie coulissante sous le plateau de la poulie d'entraînement à la vitesse maximale choisie. Le dispositif permet cependant de passer au rapport de vitesse maximale au point mort ou de passer à nouveau au rapport de vitesse maximale.

Jean P. Lacroix, 12064, boul. Taylor, Montréal, Québec, Canada, H3M 2J8

Matériau auto-adhésif 995,124

Un matériau à pellicule auto-adhésive est produit à partir d'un polymère réticulé contenant des unités de chlorure de vinyle. Le polymère réticulé est utilisé seul ou en combinaison avec deux chaînes ou plus parmi les groupes comprenant un copolymère d'acétate d'éthylène vinyle et de chlorure de vinyle, un polymère de polyvinyle-éther et de chlorure de vinyle et un polymère de polyacrylate de chlorure de vinyle. Le produit auto-adhésif convient pour les étiquettes, les produits de recouvrement et autres matériaux semblables.

Nippon Kakoh Seishi K.K., No 5-27, Akasaka, 2-chrome, Minato-Ku, Tokyo, 107, Japon

Anti-Pollution Barge and Conveyer Assembly 995,147

This consists of a conveyer arrangement adapted to be used on a barge in conjunction with two superjacent endless-belt conveyers arranged to pick up floating pollutants and to convey them upwardly.

Joseph A. Anderson, 5155 Langelier Boulevard, Montreal 431, Quebec, Canada

Bag Filter Supporting Unit Clamp Device 995,152

A clamp device for detachable fastening of a supporting unit, for example a venturi tube unit. The supporting unit is provided with a flange adapted to press a gasket on a marginal area around the hole in the bag plate. The clamp device is provided with a U-shaped resilient clamp member with legs of such shape that they can engage the flange in four points. The ends of the legs are pivotably anchored in mountings attached to the bag plate on one side of the hole.

A/S Ardal og Sunndal Verk, Sorkedalsveien 6, Oslo 3, Norway

Method of Fabrication of Porous Macromolecular Materials Having an Internal Lining and Materials obtained by Means of Said Method 995,173

The method of fabrication of porous macromolecular materials which are primarily intended for use as ion-exchange membranes and selective semi-permeable membranes consists in subjecting a polymer to irradiation with heavy nuclear particles. This is obtained in chemically fixing a monomer having at least one ethylene double bond in the zones which are modified by irradiation and localized around the locus of passage of each particle, and in forming the pore structure by means of a chemical attacking agent which is specific to the starting polymer.

Commissariat à l'Énergie Atomique, 29 rue de la Fédération, Paris 15e, France

Electrical Slide Fastener Connector 995,320

This electrical slide fastener connector consists of a pair of flexible insulating carrier members and a number of fastener elements interspaced along the opposing edges of each carrier member. The fastener elements are adapted to form in mutual engagement a series of detachable electrically conductive units, and a number of electrical terminals adapted for joining electrical conductors.

Karel Havel, P.O. Box 66, Station "M", Toronto 21, Ontario, Canada

Chaland à dépollution et convoyeur 995,147

Le dispositif se compose d'un convoyeur adapté pour être utilisé sur un chaland en conjonction avec deux convoyeurs superposés à courroie sans fin disposés de façon à ramasser les polluants flottants et à les déposer sur le pont.

Joseph A. Anderson, 5155, boulevard Langelier, Montréal 431, Québec, Canada

Dispositif de retenue et de support de sac filtrant 995,152

Il s'agit d'un dispositif de retenue pour la fixation mobile d'un support, par exemple un tube venturi. Le support est pourvu d'une bride adaptée pour presser un joint d'étanchéité sur le bord d'un trou dans la plaque du sac. Le dispositif de retenue est pourvue d'un élément de retenue élastique en forme de U qui est muni de pattes permettant d'engager la bride en quatre points. On peut ancrer les extrémités des pattes en les tournant dans des montures fixées à la plaque du sac sur un côté du trou.

A/S Ardal og Sunndal Verk, Sorkedalsveien 6, Oslo 3, Norvège

Méthode de fabrication de matériaux macromoléculaires poreux pourvus d'une doublure intérieure et les matériaux obtenus par cette méthode 995,173

La méthode de fabrication de matériaux macromoléculaires poreux, qui seront utilisés comme membranes d'échange d'ions et membranes sélectives semi-perméables, consiste à soumettre un polymère à l'irradiation de particules nucléaires. Ceci est obtenu en fixant par voie chimique un monomère ayant au moins un liant double d'éthylène dans les zones qui sont modifiées par l'irradiation et situées autour du lieu géométrique de passage de chaque particule et en formant la structure poreuse au moyen d'un agent d'attache chimique qui est propre au polymère de départ.

Commissariat à l'Énergie Atomique, 29, rue de la Fédération, Paris 15e, France

Connecteurs électriques 995,320

Ces connecteurs électriques se composent d'une paire d'éléments de support isolants souples et d'un certain nombre d'éléments de fixation disposés à intervalle le long des bords opposés de chaque élément porteur. Les éléments de fixation, engagés l'un dans l'autre, forment une série de conducteurs électriques détachables et un certain nombre de cosses s'adaptant à des conducteurs électriques.

Karel Havel, B.P. 66, Station "M", Toronto 21, Ontario, Canada

Oil Recovery Using Polymer Preslug 995,580

Oil recovery from reservoirs having connate water containing at least 500 ppm of divalent cation is improved by first injecting an aqueous preslug containing 50 – 2,000 ppm of a biopolymer and thereafter injecting a displacement slug, preferably a micellar dispersion, followed in turn by a mobility buffer fluid and by a water drive. The preslug containing the biopolymer "insulates" the micellar dispersion from the connate water; the divalent cation tends to degrade the micellar dispersion.

Marathon Oil Company, 539 South Main Street, Findlay, Ohio 45840, U.S.A.

Oil Collecting Device 995,593

A device for collecting spilled oil from the surface of water. The device includes a collector and concentrator with means to follow wave motion, a collector sump and a floating accumulator tank.

Gerald L. West, R.R. No. 1, Hantsport, Nova Scotia, Canada

Method and Apparatus for the Continuous Fluidizing of Steel 995,720

This is an electric arc furnace having a number of in-line electrodes separated by baffle plates. Scrap metal or pre-reduced iron ore is placed in the furnace and a thick high-temperature slag covers the molten scrap or reduced ore which is melted by heat generated at the electrodes. The current passes from one electrode to another through the molten metal and slag, the baffles preventing short circuiting of current flow taking place through the scrap metal.

Koppers Company, Inc., 1450 Koppers Building, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, U.S.A.

Firing Control Circuit for Grid-Controlled Switching Devices 995,741

This is a circuit having a grid-controlled rectifying means with a selectively variable firing angle. It also has a logic circuit for generating firing pulses including a first firing pulse at a pre-determined firing angle, and an inhibitor circuit for monitoring the state of conduction of the grid-controlled rectifying means. The inhibitor circuit enables the logic circuit whenever the rectifying means is not in conduction

Récupération du pétrole au moyen d'un bouchon en polymère 995,580

La récupération du pétrole des réservoirs contenant de l'eau connée à au moins 500 ppm de cation divalente est améliorée en injectant premièrement un bouchon aqueux contenant 500 à 2000 ppm de biopolymère et puis en injectant un bouchon de déplacement, préférablement à dispersion micellaire, suivit ensuite d'un liquide tampon mobile et par une poussée d'eau. Le bouchon préliminaire contenant le biopolymère isole la dispersion micellaire de l'eau connée; la cation divalente tend à dégrader la dispersion micellaire.

Marathon Oil Company, 539 rue South Main, Findlay, Ohio 45840, É.-U.

Dispositif de recouvrement de pétrole 995,593

Il s'agit d'un dispositif pour recouvrir le pétrole répandu dans l'eau. Le dispositif comprend un collecteur et un concentrateur qui peuvent suivre le mouvement des vagues, d'une cuvette de recouvrement et d'un réservoir accumulateur flottant.

Gérald L. West, R.R. No 1, Hantsport, Nouvelle-Écosse, Canada

Méthode et appareil pour fondre l'acier de façon ininterrompue 995,720

Il s'agit d'un four à arc pourvu d'un certain nombre d'électrodes en ligne séparées par des chicanes. Le métal de rebut ou le minerai de fer pré-réduit est placé dans le four et une épaisse couche de laitier pour température élevée recouvre le rebut de métal fondu ou le minerai réduit qui est fondu par la chaleur produite par les électrodes. Le courant passe d'une électrode à l'autre en passant par le métal fondu et le laitier, les chicanes empêchant le court-circuitage du courant qui passe dans le rebut de métal.

Koppers Company, Inc., 1450 Koppers Building, Pittsburgh, Pennsylvania 15219, É.-U.

Circuit de commande de déclenchement de dispositif de commutation par grille 995,741

Il s'agit d'un circuit pourvu d'un dispositif de correction commandé par grille à angle de déclenchement variable et sélectif. Le circuit est aussi pourvu d'un circuit logique pour produire des impulsions de déclenchement comprenant une première impulsion de déclenchement à angle pré-déterminé et un circuit inhibiteur pour contrôler la conduction du dispositif de correction commandé par grille. Le circuit inhibiteur actionne le circuit logique lorsque le dispositif de correction n'est pas en conduction et arrête le circuit logique

and disables the logic circuit at a predetermined time interval after each firing pulse generated by the logic circuit.

Litton Industries, Inc., 360 North Crescent Drive, Beverly Hills, California 90210, U.S.A.

Computer Generated Optical Sound Tracks 995,812

This is a method for the production of computer generated optical sound tracks on a microfilm plotter. Pictures and sound can be produced simultaneously in one pass through the plotter. The sound track plotting routine plots any digitized audio signal and gives the calling program complete control over the synchronization of pictures and sound. The calling program treats sound input files as flexibly as any other type of data.

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

System for the Electronic Data Processing of Chinese Characters 995,815

This invention deals with a method and apparatus for electronically processing bits of information, particularly Chinese characters. The steps comprise the digital conversion of the Chinese character by means of a 480 point matrix and converting the digitalized character to 120 hexadecimal digit code units.

Chan H. Yeh, P.O. Box 696, Mountain View, California 94040, U.S.A.

Universal Subscriber's Line Circuit In a Key Telephone System 995,833

A universal line circuit for use in a key telephone system for connecting telephone set directly to a central office or PBX switching system or to such system through conventional interface equipment without use of adapters.

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

Hoop and Handle 995,898

This is a child's hoop controlled by a handle with an offset open square retainer on one end through which the hoop freely engages. The offset relationship of the retainer to the handle allows the hoop to be played conventionally or from a forward position with the hoop being supported by the handle for a standing start. The square shape of the retainer and the fact that it extends at an angle from the end of the

à un rythme prédéterminé après chaque impulsion de déclenchement émise par le circuit logique.

Litton Industries, Inc., 360 North Crescent Drive, Beverly Hills, California 90210, É.-U.

Pistes sonores optiques produites par ordinateur 995,812

Il s'agit d'une méthode pour produire des pistes sonores par ordinateur sur un traceur de microfilm. Les images et le son peuvent être produits simultanément en un seul passage dans le traceur. Le programme de traçage des pistes sonores inscrit tout signal audio numérisé et donne au programme demandeur la commande complète de la synchronisation des images et du son. Le programme demandeur traite les fichiers d'entrée du son avec autant de souplesse que tout autre type de données.

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

Système de traitement électronique des caractères chinois 995,815

Cette invention traite d'une méthode et d'un appareil pour traiter électroniquement des bits d'information, en particulier les caractères chinois ou des données du même genre. Les étapes comprennent la conversion numérique des caractères chinois au moyen d'une imprimante à 480 points et la conversion des caractères numérisés en unités de code numérique hexadécimal.

Chan H. Yeh, P.O. Box 696, Mountain View, California 94040, É.-U.

Circuit universel de ligne d'abonné dans un système de téléphone à touches 995,833

Il s'agit d'un circuit de ligne universel destiné à être employé dans un système de téléphone à touches pour relier un appareil téléphonique directement à une centrale ou un système de commutation de standard d'abonné ou à un tel système au moyen d'un équipement à interface régulier sans l'aide d'adaptateur.

Nippon Tsu Shin Kogyo K.K., 260 Kitamikata, Takatsu-Ku, Kawasaki-shi, Japon; TIE/communications, Inc., 40 Warshaw Place, Stamford, Connecticut, É.-U.

Cerceau et bâton 995,898

Il s'agit d'un cerceau pour enfant commandé par un bâton pourvu, à l'extrémité, d'un dispositif de retenue décentré, ouvert et carré dans lequel s'engage le cerceau. Le décentrement du dispositif de retenue par rapport au bâton permet de faire tourner le cerceau de la manière classique ou à partir d'une position avancée, le cerceau étant supporté par le manche pour un départ arrêté. La forme carrée du dispositif de retenue et le fait qu'il se prolonge à angle hors de l'extrémité du manche, permet un fonctionnement à angle

handle allows maximum operating angles and permits controlled changes in direction by rotating the handle clockwise or anticlockwise.

Paul Quan, 5928 Dalkeith Hill, N.W., Calgary, Alberta, Canada

Refuse Burner Apparatus 995,982

A frusto-conical metal shell is disposed over a subterranean open-topped chamber having fluid cooled walls lined with refractory. Means is provided for initial forced air burning and for force recirculating effluent, recovered at the top of the metal shell, that is generated by material burning in the apparatus.

Koppers Company, Inc., Pittsburgh, Pennsylvania 15219, U.S.A.

Rotary Furnaces of the Plasma-Arc Heating Type 995,984

This furnace is provided at each end with a chamber placed opposite to the moving enclosure of the furnace and limited by a casing attached to the stationary enclosure. The chamber is made leak-tight with respect to the moving enclosure by means of at least one torus supplied with gas at a pressure which is higher than the pressure within the chamber. A continuous curtain of gas is thus formed between the torus and a front plate attached to the moving enclosure.

Commissariat à l'Énergie Atomique, 29, rue de la Fédération, Paris 15^e, France

Packing Machine 996,075

This is a table type machine for packing goods into containers having lids and closing means of the press-button type with complementary locking elements located in respectively the container and lid edge portions.

Vefi A/S, Kaupangruta, 3250 Larvik, Norway

Lighting Pole 996,085

A light pole having support means at its top and a light-carrying structure around it. First fixed suspension means are provided depending down from the support means and second fixed suspension means are provided on the light-carrying structure. Cable means extend from the support means to the light-carrying structure for use in lowering the light-carrying structure down the pole for servicing the lights and for raising it back to the first position.

Roger Derasp, 1825 Buies Street, Longueuil, Quebec, Canada

Subfloor System for Grinding Apparatus 996,089

This subfloor system for machinery has hydraulically and electrically operated components. The system comprises a

maximal et des changements de direction contrôlés en tournant le manche dans le sens horaire ou antihoraire.

Paul Quan, 5928 Dalkeith Hill, N.W., Calgary, Alberta, Canada

Incinérateur de déchets 995,982

Une carcasse métallique de forme conique est disposée sur un compartiment souterrain ouvert au sommet dont les parois sont refroidies par un liquide et garnies d'un produit réfractaire. L'incinération à air forcée et la recirculation forcée, dont l'effluent est récupéré dans la partie supérieure de la carcasse métallique, est effectué par les matériaux qui brûlent dans l'appareil.

Koppers Company, Inc. Pittsburgh, Pennsylvania 15219, É.-U.

Fours rotatifs de type à l'arc en milieu gazeux ionisé 995,984

Ce four est pourvu à chaque extrémité d'un compartiment opposé au compartiment mobile du four et limité par un carter fixé au compartiment fixe. Le compartiment est raccordé de façon étanche au compartiment mobile au moyen d'au moins un tore approvisionné de gaz à une pression supérieure à celle du compartiment. Un rideau de gaz continu est ainsi formé entre le tore et une plaque frontale fixée au compartiment mobile.

Commissariat à l'Énergie Atomique, 29, rue de la Fédération, Paris 15^e, France

Machine d'emballage 996,075

Il s'agit d'une machine sur table pour emballer des marchandises dans des contenants à couvercle fermant à bouton-poussoir et pourvu d'un élément de verrouillage situé sur le bord du contenant et du couvercle respectivement.

Vefi A/S, Kaupangruta, 3250 Larvik, Norvège

Lampadaire 996,085

Il s'agit d'un lampadaire pourvu d'un support entouré d'un dispositif de support de lumière. Le premier dispositif fixe de support est suspendu au dispositif de support et le deuxième dispositif fixe de support porte les lumières. Un dispositif de câbles, entre le support principal et le dispositif de support de lumière, sert à abaisser le support de lumières pour effectuer l'entretien et à remonter les lumières à leur position première.

Roger Derasp, 1825, rue Buies, Longueuil, Québec, Canada

Système de support de plancher pour appareil de meulage 996,089

Ce système de support de plancher pour machines est pourvu d'éléments à fonctionnement hydraulique et électrique. Le

series of beams supported in horizontal position above a subflooring by stools or pedestals. A panel extends between selected beams to define an upwardly open trench. Concrete encases the pedestals and beams up to the top surfaces of the beams but not filling the trench. The top surfaces of the concrete and the beams provide a floor. The machinery is bolted to the top surfaces of the beams. Electrical wiring for the machinery is embedded in the concrete and hydraulic piping for the machinery is disposed in the trench.

MWA Company, 510 S. Washington, Owosso, Michigan, U.S.A.

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

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

Nonresonant Microwave Drier Control System Case 6065

A control system for nonresonant microwave driers. The power into and out of the applicator is monitored: the two signals are manipulated to provide a very fast feedback control voltage to the power source, resulting in extremely uniform output web moisture content. Applications include film and coating driers.

Large-Screen Display

Case 6318

Preliminary work has proven the feasibility of a display whose elements comprise vacuum-evaporated phosphorescent and photoconducting layers in series. An individual element is turned on by a laser pulse causing the impedance of the photoconductor to fall, allowing full applied voltage to reach the phosphor which then emits light. Part of this light is fed back to the photoconductor, keeping the element on until all of the display is erased by removing the power supply.

système se compose d'une série de poutres supportées en position horizontale, au-dessus d'un support de plancher, par des poteaux ou des socles. Un panneau est situé entre les poutres déterminées de manière à former une canalisation ouverte. Les socles sont scellés dans le béton qui s'élève jusqu'à la surface supérieure des poutres sans remplir la canalisation. La surface supérieure du béton et des poutres sert de plancher. Les machines sont boulonnées aux poutres. Le câblage électrique des machines est encastré dans le béton et la tuyauterie hydraulique est passée dans la canalisation.

MWA Company, 510 S. Washington, Owosso, Michigan, É.-U.

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

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

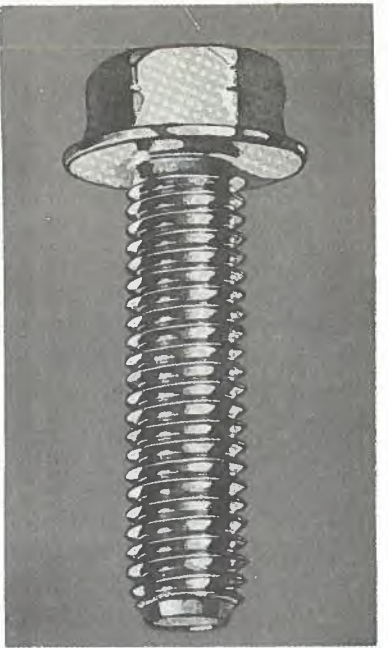
Système de contrôle pour séchoirs micro-ondes non résonnants Cas 6065

Un système de contrôle pour séchoirs micro-ondes non résonnants. L'énergie à l'entrée et à la sortie des appareils est contrôlée: les deux fonctions sont transformées de manière à assurer un contrôle de rétroaction très rapide à la source d'énergie, ce qui donne un taux d'humidité extrêmement uniforme sur une feuille continue. Parmi les applications du système, signalons les séchoirs de films et d'enduits.

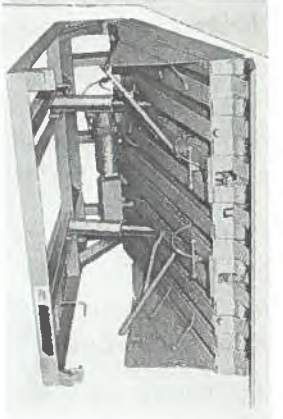
Affichage sur grand écran

Cas 6318

Un travail préliminaire a prouvé la possibilité de fabrication d'un système d'affichage dont les éléments comprennent deux couches en séries photoconductrice et phosphorescente à vide. Une impulsion laser allume un élément individuel et, réduisant l'impédance du photoconductor, permet à toute la tension appliquée d'atteindre le phosphore qui devient luminescent. Une partie de cette lumière est retournée au photoconductor, ce qui maintient l'élément actif jusqu'à ce que l'affichage soit effacé par l'enlèvement du courant.



Item 3440 — Locking Screw
Article 3440 — Vis de blocage



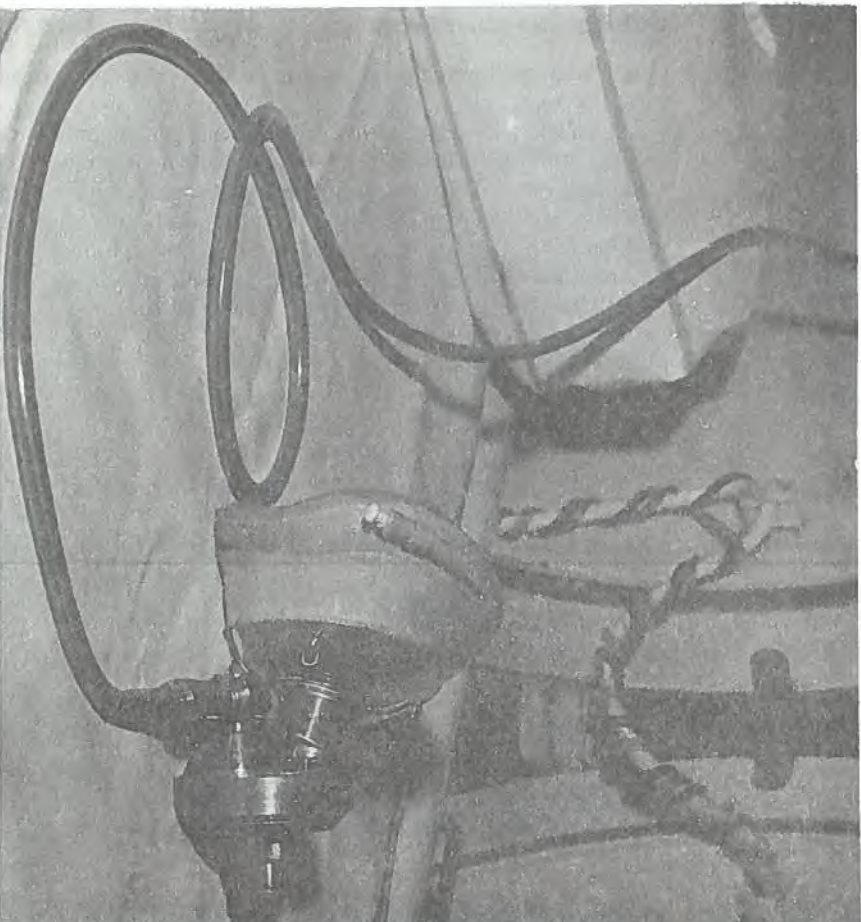
Item 3438 — Hydraulic Dock Leveller
Article 3438 — Appareil de mise à niveau hydraulique



Item 3441 — Laundry Basket
Article 3341 — Panier à buanderie



Item 3433 — Folding Partitions
Article 3433 — Cloisons pliantes



Item 3444 — Breathing Devices
Article 3444 — Appareils respiratoires