

new products bulletin

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)

bulletin de produits nouveaux

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 251

NOVEMBER 1976

Oil Water Separators

Item 3419

Dutch firm is offering the Canadian manufacturing rights to its oil water separators of a specially designed and patented gravity separation type. In this custom made system, the separation of water and oil takes place between inclined steel plates, with the inlet under the plates and the outlet above them. The oil film formed underneath each plate is pushed slowly towards the fingers forming the upper end of the plates. The oil leaving the fingers at the tips forms a rising chain of large oil drops, and the clean water passes through the openings between the fingers towards the overflow weir. The separated oils are skimmed off automatically and flow through a discharge pipe into a collecting tank. Literature available.

Onion Peeling Machine

Item 3420

Dutch firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its machine for dry peeling of onions. From a storage bunker, the onions are fed into the machine to be peeled individually in four parallel peeling units. Two rotating circular blades remove residual roots and leaves by cutting a small piece from the onion at either end. The onion gets a circular cut and finally the flesh and skin are separated in an air separator. The machine produces four peeled onions per second for the following range of sizes: 28-45 mm, 45-65 mm, and 65-85 mm. diameter. Chief advantage claimed is the possibility of peeling on an industrial scale. Literature available. See illustration.

BULLETIN 251

NOVEMBRE 1976

Séparateurs d'eau et d'huile

Article 3419

Une entreprise hollandaise offre les droits de fabrication au Canada de ses séparateurs eau-hydrocarbures d'une conception spéciale. Il s'agit d'un système breveté qui fonctionne selon le principe de la gravité. Dans ce système construit sur commande, la séparation eau-hydrocarbures s'effectue entre deux plaques d'acier inclinées, l'entrée se trouvant en-dessous des plaques et la sortie au-dessus. La pellicule d'hydrocarbures formée en-dessous de chaque plaque se dirige lentement vers les dents constituant l'extrémité supérieure des plaques. De grosses gouttes d'hydrocarbures montent à la surface, et l'eau épurée dirigée vers les ouvertures s'écoule par le déversoir de trop-plein. Une suceuse aspire automatiquement les hydrocarbures séparées qui finalement s'écoulent par un tuyau et s'accumulent dans un réservoir. Documentation sur demande.

Machine pour peler les oignons

Article 3420

Une société hollandaise offre sous licence les droits canadiens de fabrication de sa machine à peler à sec les oignons. D'un réservoir de stockage, les oignons sont acheminés vers l'appareil qui les pèle, pièce par pièce, dans quatre unités en parallèle. Deux couteaux circulaires tournants enlèvent les restes des racines et les feuilles en coupant un petit morceau de l'oignon à chaque extrémité. L'oignon reçoit une incision circulaire et, enfin, le bulbe et les feuilles sont séparés par une installation de séparation pneumatique. La machine produit quatre oignons pelés par seconde pour les grosseurs suivantes: 28 à 45 mm, 45 à 65 mm et 65 à 85 mm de diamètre. Le principal bénéfice mentionné est la possibilité de peler les oignons sur une échelle industrielle. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Water Purification Systems**Item 3421**

Swedish company offers under license the Canadian manufacturing rights to its water purification systems. One is a compact system for the transportation and purification of sewage from the housekeeping of up to 1200 people. The effluents of this system are a very clean water and a sludge of complete hygienization, stabilization and deodorization. Another offer consists in a method of purifying ground water of iron and manganese before it is pumped out of the earth. The plant for purifying groundwater is equipped with one or more wells for supplying water, a number of aeration wells situated in a ring around each supply well, and an oxygenator housed in a building over the wells. The system is automatically controlled. Cycle time for water circulation is 24 hours. Literature available.

Petroleum Processes**Item 3422**

Belgian firm is offering the Canadian manufacturing rights to two processing methods of hydro-treatment for treating specific select petroleum fractions in order to reduce sulphur-nitrogen bearing compounds and aromatics content. One method treats select C₅-C₇ light paraffinic hydrocarbons for, in particular, preparing feedstocks for isomerization. The second treats specific petroleum distillates, e.g., jet fuel-stove oil types, to improve the heat of combustion and illuminating qualities. Literature available.

Noise Dampening Road Screens**Item 3423**

Norwegian firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its noise dampening road screens. These screens are designed to reduce traffic noise in residential areas to conform with local authority requirements. The screen consists of vertical plastic-coated sheet metal tubular members mounted between concealed horizontal low girders and upper girders. Low transportation and assembly costs are achieved by the use of light gauge material and cladding delivered in flat panels for assembly into tubes onsite. Literature available.

Steel Reinforced Plastic Extrusions**Item 3424**

Canadian representative for Australian company is seeking licensing agreement with a Canadian firm for the fabrication of windows, doors, partitions, etc., utilizing a patented, steel reinforced, PVC extrusion system. The plastic extrusions are available in a variety of shapes and colours. They are claimed to be maintenance free, corrosion and fire resistant and to have a low heat conductance. The system is being successfully marketed in many overseas countries and is suitable to both hot and cold climates. Products fabricated from the extrusions are claimed to be highly competitive in cost. Literature available. See illustration.

Système de purification d'eau**Article 3421**

Une société suédoise offre les droits de fabrication sous brevet pour le Canada pour ses systèmes de purification d'eau. Un des systèmes consiste en un dispositif compact qui transport et purifie les eaux usées d'un immeuble d'habitation abritant jusqu'à 1200 personnes. Ce système donne de l'eau très propre et des boues purifiées, stabilisées et déodorisées. L'autre méthode consiste à épurer l'eau souterraine du fer et du manganèse qu'elle contient avant de la pomper à la surface. L'installation pour purifier l'eau souterraine comporte un ou plusieurs puits d'alimentation, et de plusieurs puits d'aération, disposés en cercle autour des puits d'alimentation, et d'un oxygénateur logé dans un abri au-dessus des puits. Le système est commandé automatiquement. La durée du cycle de recirculation de l'eau est de 24 heures. Documentation sur demande.

Procédés de traitement de produits pétroliers **Article 3422**

Une société belge offre les droits de fabrication pour le Canada de deux systèmes de traitement hydraulique de fractions spécifiques de pétrole permettant de réduire les composés à base d'azote-soufre et les aromatiques. L'une de ces méthodes consiste à traiter les hydrocarbures paraffiniques volatiles qui servent, en particulier, à préparer les produits de départ de réaction d'isomérisation. La deuxième consiste à traiter des distillats pétroliers précis, par exemple, les carburateurs de type mazout, afin d'améliorer la chaleur de combustion et les propriétés éclairantes. Documentation sur demande.

Parois routières amortissant le bruit**Article 3423**

Une entreprise norvégienne offre les droits de fabrication sous licence au Canada de ses parois routières amortissant le bruit. Ces parois sont conçues pour diminuer le bruit de la circulation de véhicules dans les quartiers résidentiels, et ainsi satisfaire les exigences des autorités locales. La paroi est composée d'éléments tubulaires verticaux en tôle, recouverts de matière plastique et fixés en place par des traverses horizontales dissimulées à la base et au sommet. L'utilisation d'un matériau léger, livré en panneaux qu'on monte sur place en formes tubulaires réduit les frais de transport et d'installation. Documentation sur demande.

Profils de plastique extrudés renforcés d'acier **Article 3424**

Le représentant canadien d'une société australienne tente d'établir une entente avec une société canadienne pour la fabrication sous brevet de fenêtres, de portes, de cloisons, etc., selon un système breveté d'extrusion de PVC renforcé d'acier. Les extrusions de plastique sont disponibles dans une variété de formes et de teintes. Elles sont censées ne pas nécessiter d'entretien, résister au feu et à la corrosion et conduisant peu la chaleur. Le système se vend dans un grand nombre de pays d'outre-mer et convient aux climats chauds et froids. Les produits fabriqués à partir des extrusions permettent des prix très compétitifs. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Machine for Manufacturing Beams**Item 3425**

French company is offering the rights for manufacturing under license in Canada a machine for making glued laminated beams of big dimensions. This machine consists of a stationary hydraulic press connected to a high frequency generator that moves along the press and has a working circuit positioned over the press which dries the glue as it moves. It is claimed that the excellent performance of such equipment is due to a special electrode arrangement conducive to a substantial saving in energy, resulting in about two or three times the output of other known devices. Literature available.

Hooping of Pressure Pipes**Item 3426**

French firm is offering the Canadian manufacturing rights to its hooped pipe techniques and processes for the fabrication of all high pressure cylindrical bodies for low (-196°C) to high (280°C) temperatures as well as ordinary temperatures. These techniques find their applications in large diameter steel pipelines, cryogenic pipelines, high pressure containers, tanks and cylindrical equipment. The hooping technique consists of replacing parts of the wall thickness of cylindrical bodies by outer circumferential hoops of rolled or forged steel rings, or double or multi-walls of high-tensile steel, or wound steel flat wires or strings. Some of the advantages claimed for this technique include a reduction in the weight of the equipment, the possibility of increasing pressures and reducing diameters, reduction in the amount of steel used and a saving in the price of the equipment (10 to 50 percent), and also in the installation cost of pipelines. Literature available.

Silo Unloader**Item 3427**

French firm offers the manufacturing rights in Canada for its silo unloader. The device includes a supporting structure, hauling, extracting and driving systems. It works from the top of the silo and is supported by the ensilage. Its auger type cylinder extracting system allows a performance of 24T/h even with poorly cut ray-grass. It also allows extraction of long grass without slowdown or clogging. This machine is suitable for silos of diameter ranging from 5m. to 7.50m. Literature available.

INVENTIONS

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

Automatic Band Knife**Item 3428**

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to a double-cutting toilet roll splitter. This machine employs an automatic band knife capable of

Machine à fabriquer des poutres**Article 3425**

Une société française offre sous régime de licence les droits de fabrication au Canada d'une machine à fabriquer des poutres en bois lamellé et collé de grandes dimensions. Cette machine comprend une presse hydraulique fixe, conjuguée à un générateur haute fréquence, mobile le long de la presse et dont le circuit de travail, placé au dessus de la presse se déplace et polymérise la colle au fur et à mesure de son déplacement. On prétend que le rendement excellent d'une telle installation est dû à une disposition particulière des électrodes favorisant une importante économie d'énergie. Le rendement serait de l'ordre du double ou du triple de celui des installations connues. Documentation sur demande.

Frettage des tuyaux sous pression**Article 3426**

Une firme française offre les droits de fabrication au Canada de ses techniques et procédés de tuyaux frettés servant à la fabrication de toutes les pièces cylindriques sous haute pression pour des températures basses (-196°C) et élevées (280°C), ainsi que pour des températures ordinaires. Ces techniques trouvent leur application dans les canalisations en acier à fort diamètre, les canalisations cryogéniques, les contenant à haute pression, les réservoirs et l'équipement cylindrique. La technique de frettage consiste à remplacer les pièces de l'épaisseur de la paroi des corps cylindriques par des frettes circumférentielles extérieures faites d'anneaux enroulés ou forgées, ou d'acier à haute pression à paroi double ou multiple, ou d'enroulements de fils ou câbles méplats en acier. Cette technique offre entre autres les avantages suivants: une réduction du poids de l'équipement, la possibilité d'augmenter les pressions tout en réduisant les diamètres, la réduction de la quantité d'acier utilisée et l'épargne sur le coût de l'équipement (de 10 à 50%) de même que sur le coût d'installation des canalisations. Documentation sur demande.

Dessileuse**Article 3427**

Une société française offre les droits de fabrication au Canada de sa dessileuse pour silo-tour. Cette machine est constitué d'un bâti, de systèmes de traction, d'extraction et de propulsion. Elle travaille par le haut du silo en s'appuyant sur la matière ensilée. Son extraction par hérisson donne un rendement de 24 T/h même avec de la matière mal coupée. Il est possible aussi d'extraire des fourrages coupés longs sans diminution de débit, ni bouchage. Cette machine s'adapte à des diamètres de silos de 5m. à 7.50m. Documentation sur demande.

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.

Couteau à ruban automatique**Article 3428**

Une société américaine offre les droits de fabrication sous brevets pour le Canada, d'un couteau à double coupe pour papier hygiénique. La machine emploie un couteau à ruban

400 rolls per minute, with no bias cuts, no end trim, and square cuts. The band knife is continuously sharpened and honed, with automatic adjustments for knife wear and tension. It is claimed that the modular design permits adaptation of the cutting head to any existing intermittent conveyor. Literature available. See illustration.

Milling Machine Work Head

Item 3429

American inventor is offering for sale the rights to his milling machine work head with automatic indexing, applicable to a family of machine tools. The work head contains dual spindles, one in line and the other at right angles, and does not require adaptors to achieve five tool positions. It makes it possible to machine around a work piece rather than resetting the part being machined, providing combined rotary tool capability along with combined machine functions in one machine. The head can be rotated to different positive positions, with automatic unlock, index and lock features. Literature available.

Remote Levelling and Offset Calculator

Item 3430

British inventor offers for manufacture under license in Canada his remote levelling and offset calculator. The device indicates the level of the base on which it is stood and also the level of its remote counterpart, whether this counterpart is in alignment or offset to the device. Other important functions include the capacity to indicate angles of offset in degree segments and provide the solution of simple triangulations. The device could also be used as a simple spirit level, or be fixed vertically and be used as a simple plumb line. Literature available.

Hand Simonizer

Item 3431

American inventor is offering for manufacture under license in Canada his hand held simonizer for cars. This invention consists of a motor encased in a housing, a drive rod extending from the motor, and a holder for an interchangeable rubbing member. The device has a strap attached to the motor housing, which fits over the hand held in the open position. The motor is powered from a connection to the car battery through the cigarette lighter plug. Literature available. See illustration.

automatique d'une capacité de coupe de 400 rouleaux à la minute sans coupe en biais, sans rognures et à l'équerre. Le couteau à ruban est continuellement aiguisé et est pourvu d'un dispositif de réglage automatique de tension qui compense pour l'usure. La société affirme que la conception du dispositif permet l'adaptation de la tête de coupe sur n'importe quel convoyeur alternatif. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Poupée porte-pièce fraiseuse

Article 3429

Un inventeur américain offre en vente les droits sur sa poupée porte-pièce de fraiseuse de fabrication avec repérage automatique, applicable à un ensemble d'outils. La poupée porte-pièce contient des pivots doubles, un en ligne et l'autre à angle droit et n'a pas besoin d'adaptateurs pour permettre cinq positions d'outils. Il est donc possible d'usiner autour d'une pièce plutôt que de replacer la partie usinée. On se trouve à réunir dans une seule machine la capacité d'un outil rotatif et les fonctions combinées d'une machine ordinaire. On peut faire tourner la poupée dans différentes directions positives, avec caractéristiques de déblocage, repérage et blocage automatiques. Documentation sur demande.

Appareil pour calculer le nivellement à distance et le décalage

Article 3430

Un inventeur britannique offre sous licence les droits de fabrication au Canada d'un appareil pour calculer le nivellement à distance et le décalage. L'appareil indique le niveau de la base sur laquelle il est posé ainsi que le niveau de l'élément correspondant éloigné, que cet élément soit en ligne avec l'appareil ou en oblique. Parmi ses autres fonctions importantes, l'appareil peut indiquer les angles de décalage en degrés et donner la solution à des triangulations simples. Il peut servir aussi comme niveau à bulles d'air ou simplement comme fil à plomb en position verticale. Documentation sur demande.

Cireuse à main

Article 3431

Un inventeur américain offre sous licence les droits de fabrication au Canada d'une cireuse à main pour les voitures. Cette invention renferme un moteur emboîté dans une coquille, une bielle directrice qui ressort du moteur et un support pour l'accessoire interchangeable pour frotter. L'appareil possède une courroie fixée à la coquille du moteur dans laquelle on peut glisser la main ouverte. Le moteur s'alimente à la batterie de l'automobile au moyen d'un fil branché à la fiche de l'allume-cigarette. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**LICENSES OFFERED FROM
THE GERMAN DEMOCRATIC REPUBLIC**

Fourth 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

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

Voici la quatrième liste de brevets présentés dans des domaines sélectionnés par des usines et industries de la République démocratique d'Allemagne. Tous les produits, dispositifs et techniques sont censés avoir été entièrement

use at various works in the GDR and elsewhere. Details of the *Machine Building Industry* listed below are available from:

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

Cutter Grinder for Special Needle Cutter GDR-1/251

This machine is designed for hollow grinding of cylindrical cutters. The cutters are arranged on a magazine bar by hand, then put on the work spindles automatically. Clamping of the cutters is not necessary. Exact hollow grinding of the cutters is guaranteed by special attachments. The feed of the grinding spindle is effected mechanically. The grinding accuracy of the machine is within 0.02 mm.

**Automatic Injection Machine GDR-2/251
for Plastic Pin Heads**

This automatic injection machine is equipped with two magazines in which the pin-shanks are arranged and then fed to the machine. Two pin heads are injected simultaneously with each stroke. The finished needles are then led to a needle receiver through chutes.

**Process for Ear- and Surface Finishing of Sewing GDR-3/251
Machine Needles**

The process serves for the chemical and mechanical surface finishing of small parts made of unalloyed steel, particularly sewing machine needles and similar products. By use of this method it is possible to achieve a smooth and bright surface, with rounded edges meeting all quality requirements. The process is suitable for mass production.

Simson – Mini-Motorbikes GDR-4/251

This development is characterized by standardization of the individual types of vehicles which forms the basis of economic production. The licensor offers a licence for construction and technology of the mini-motorbikes Mokicks "Star" and "Habicht".

Multiple Nut Runner GDR-5/251

This is a nut runner with work spindles driven by a hydraulic motor. Two work spindles are connected with each other by a differential gearing. Owing to the insertion of differential gears in conjunction with the hydraulic control system, the screws and nuts can be exactly and evenly tightened. This is of particular advantage when screwing parts to each other which have to be distortion-free with well-tightened contact surfaces.

évalués et utilisés dans différents organismes de la RDA et d'ailleurs. On peut obtenir des détails supplémentaires sur l'industrie des machines-outils dont il est question ici, à l'adresse suivante:

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

Meule pour couteaux-aiguilles spéciaux RDA-1/251

Cette machine est conçue pour le meulage évidé des couteaux cylindriques. Les couteaux sont placés à la main sur une barre servant de magasin et présentés à l'axe rotatif automatiquement. Il n'est pas nécessaire de serrer les couteaux. Des accessoires spéciaux assurent le meulage évidé exact des couteaux. L'axe de la meule est entraîné mécaniquement. La précision de la machine est de 0.02mm.

**Machine à injecter automatique pour les têtes RDA-2/251
d'épingle en plastique**

Cette machine à injecter automatique est équipée de deux magasins dans lesquels on place les tiges d'épingle qui sont ensuite présentées à la machine. Elle injecte deux têtes d'épingle à la fois. Les épingles finies descendent ensuite le long d'une rampe qui les amène dans un collecteur.

**Procédé pour la finition de surface des aiguilles RDA-3/251
de machines à coudre**

Ce procédé s'applique à la finition de surface mécanique et chimique des petites pièces constituées d'un acier non allié, en particulier les aiguilles de machines à coudre et autres petites pièces semblables. Cette méthode donne une surface lisse et brillante, des arêtes bien arrondies, et elle respecte toutes les normes de qualité. Le procédé s'applique à la production industrielle.

Simson-Minimotocyclettes RDA-4/251

Cette amélioration est caractérisée par la standardisation des véhicules de type individuel qui forment la base de la production économique. L'inventeur présente un brevet pour la fabrication et la technologie des minimotos Mockick "Star" et "Habicht".

Serre-écrous multiple RDA-5/251

Ce serre-écrous comprend des mandrins entraînés par un moteur hydraulique. Deux mandrins sont reliés ensemble par un jeu d'engrenages différentiels. L'engrenage différentiel et le dispositif de commande hydraulique permettent de serrer les vis et écrous uniformément et au couple voulu. C'est un avantage particulièrement intéressant pour les pièces vissées ensemble qui ne doivent pas subir de distorsion, mais qui doivent assurer une bonne surface de contact.

Process of Manufacturing Tank for Transportation of Liquids, Particularly of Viscous Liquids GDR-6/251

The tank serves for transportation of all kinds of liquids as far as the corrosion resistance of polyester is guaranteed. The temperature range covers from very low temperatures up to max. 40°C.

Detergent-Resistant Direct Enamel GDR-7/251

A detergent-resistant direct enamel with granite effect has been developed which meets all requirements and demands made for detergent resistance. Application of the enamel slip is by means of the dipping process. Drying and burning of the tubs is performed continuously in the tunnel drier and in the U-type furnace. The firing temperature is about 830°C.

Automatic Machine for Separating or Slotting of Work GDR-8/251

An automatic machine has been developed for rationalization of the production of engine parts which serves particularly for separating annular work-pieces.

Method and Plant for Producing Parquet Flooring Boards GDR-9/251

Method and plant serve to produce two- or multi-layered mosaic parquet boards of various lengths. After the top layer of parquet fillets has been assembled on an assembly table, the packaging of the wood mosaic unit strand, with glue added, is effected by handling it with a transfer mechanism to a second assembly table for the substrate. The assembled wood mosaic unit strand is then conveyed to the press and pressed in horizontal as well as longitudinal direction and the adhesive is cured by high frequency. After being discharged, the glued wood mosaic unit strand is cut to the desired length of parquet board.

Hydrostatic Axial Cylinder-Type Transformer, Rated Pressure 32MN/m² GDR-10/251

It is preferably used in single- and multi-circuit systems in mobile plants for driving- and working hydraulics as well as in decomposed construction as hydrostatic drive for the most different cases of application in all high-pressure hydraulic systems. The reliability of these products has been proven even under roughest conditions of application.

Hydrostatic Way-Valve for Battery Connection ND 32 MN/m² GDR-11/251

Way-valves for battery connection are produced in mono-block or segment construction. They serve for regulating pressure oil flows in various consumer lines and can be universally applied. The use of base units permits secondary protection of the consumer connections.

Procédé de fabrication de réservoirs pour le transport des liquides (liquides alimentaires en particulier) RDA-6/251

Le réservoir sert à transporter toutes sortes de liquides qui ne risquent pas d'attaquer le polyester. Il supporte des températures très basses et convient jusqu'à 40°C.

Émaillage direct résistant aux détergents RDA-7/251

Émail à application directe qui résiste aux détergents et qui donne l'apparence du granite. L'émail s'applique par un procédé d'immersion. Les cuves émaillées sont séchées et cuites dans un four continu en forme de tunnel ou de U. La température de cuisson est d'environ 830°C.

Machine automatique pour la séparation et le perçage des fentes des pièces RDA-8/251

Cette machine automatique a été mise au point pour la rationalisation de la fabrication des pièces de moteur. Elle sert en particulier à la séparation des pièces annulaires.

Méthode et machine pour la production de panneaux de parquet RDA-9/251

Cette méthode, et la machine correspondante, servent à fabriquer des panneaux de parquet mosaïque à une ou plusieurs épaisseurs et de longueurs variées. Une fois la couche supérieure de parquet assemblée sur la table de montage, le collage de la mosaïque de parquet sur le support est effectué au moyen d'une colle spéciale grâce à un mécanisme de transfert sur une seconde table d'assemblage. L'ensemble est ensuite amené à la presse où il est serré horizontalement et longitudinalement. La colle est séchée aux infrarouges. L'élément est ensuite coupé en panneaux de parquet de la dimension choisie.

Vérin hydrostatique de type cylindrique axial, pression nominale 32MN/m² RDA-10/251

Utilisé de préférence pour les systèmes à un ou plusieurs circuits pour les machines mobiles d'entraînement ou d'alimentation de circuits hydrauliques ainsi que dans les systèmes séparés, comme les entraînements hydrostatiques, ayant des circuits hydrauliques à haute pression. Ces produits se sont révélés très fiables même dans les conditions les plus difficiles.

Vanne de passage hydrostatique pour le montage en série ND 32MN/m² RDA-11/251

Vannes de passage pour montage en série de fabrication monopiece ou segmentaire. Ces vannes servent à régulariser la pression de l'huile dans divers circuits de l'utilisateur et sont d'emploi universel. L'utilisation d'éléments de base offre une protection supplémentaire pour les branchements destinés aux usagers.

Hydrostatic Steering Aggregate, Nominal Pressure 16 MN/m² **GDR-12/251**

Fully hydraulic steering systems have high power and torque amplification; power transmission is effected exclusively hydrostatically through tube or hose lines which requires no tie rod between the steering wheel and the axle to be steered and results in a wide range of possibilities for constructional arrangement of the vehicle steering. The aggregate has reliable resistance to seizure. In the case of breakdown of one vehicle motor and consequently lacking input current at the pressure oil generator, the steering aggregate changes automatically to an exclusively manual working method.

Production Technology of Wagon Bodies for Passenger Trains **GDR-13/251**

A specially advantageous feature of this technology is its universal applicability to different car types. The manufacturing program comprises all types of seat cars as well as sleeping cars, dining cars, and luggage vans. The equipment specially designed for this technology permits cars to be built within the range from 20 to 26m in length and 2,800 to 3,100mm in width.

Dedusting of Industrial Gases by Means of Horizontal Electric Precipitators **GDR-14/251**

Three standard production series are available for the purpose of dedusting industrial gases of all kinds according to the different cases of application: 1) a standard electric precipitator with a sputtering system of frame construction and a casing design of portal construction, preferably applied to steam generators; 2) a special electric precipitator with a sputtering system with single electrode suspension and a casing design of portal construction; 3) a small electric precipitator with a sputtering system of frame construction and a casing box design for use in all industrial branches.

Refrigerant Compressor **GDR-15/251**

Refrigerant compressors of this production series are universally used for the entire field of refrigeration engineering, e.g. for cold water sets, air-conditioning plants, cold storages, movable refrigerators, artificial ice rinks, artificial toboggan runs, etc. The range comprises two basic types of 100mm and 140mm in piston diameter. The engines are equipped with four, six and eight cylinders in V-, W- and VV-arrangement. They are manufactured in series by using interchangeable sub-assemblies according to the building-block principle.

Ensemble de direction hydrostatique, pression nominale 16 MN/m² **RDA-12/251**

Les systèmes de direction entièrement hydrauliques ont une forte multiplication du mouvement et du couple; la transmission du mouvement est exclusivement hydrostatique et se fait par l'intermédiaire de canalisations rigides et souples et ne demande pas de tringlerie entre le volant et le train de direction. On dispose ainsi d'un très grand choix dans la disposition et la construction des systèmes de direction. Cet ensemble offre une excellente résistance au grippage. En cas de panne du moteur du véhicule et par conséquent d'absence d'alimentation électrique au générateur de pression d'huile, l'ensemble de direction se convertit automatiquement au mode uniquement manuel.

Technologie pour la fabrication de wagons pour les trains de passagers **RDA-13/251**

Cette technologie présente l'avantage particulier de s'adapter universellement aux différents types de wagons. Le programme de fabrication comprend tous les types de wagons à places assises, les wagons-lits, les wagons-restaurants et les fourgons à bagages. L'équipement prévu permet de construire des wagons de 20 à 26 m de long sur 2,800 à 3,100 mm de large.

Dépoussiérage des gaz industriels au moyen de précipitateurs électriques horizontaux **RDA-14/251**

Il existe trois séries d'équipement standard pour le dépoussiérage des gaz industriels de toutes sortes adaptés aux différents types d'application: 1) un précipitateur électrique standard avec un système de brûlage par crépitement à cadre et un habillage en portique, utilisé surtout pour les générateurs de vapeur; 2) un précipitateur électrique spécial avec un système de brûlage par crépitement avec une seule électrode suspendue et habillage en portique; 3) un petit précipitateur électrique avec un système de brûlage par crépitement à cadre et un habillage du type boîte pour les différents secteurs de l'industrie.

Compresseur de liquide frigorigène **RDA-15/251**

Les compresseurs de cette série sont universellement utilisés dans l'ensemble du domaine des installations frigorifiques; exemple: refroidisseur d'eau, appareils de climatisation, chambres froides, réfrigérateurs mobiles, patinoires à glace artificielle, glissades de toboggans (traînes sauvages) artificielles, etc. La gamme comprend deux types de pistons de 100 mm et 140 mm de diamètre. Les moteurs sont équipés de quatre, six, et huit cylindres disposés en V, W ou VV. Ils sont fabriqués en série grâce à des sous-ensembles interchangeables assemblés d'après le principe du jeu de construction.

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.

Low Pressure Casting Installation Implementing an Immersed Electro-magnetic Pump 992,286

Low pressure installation for casting liquid metal in a mould which can be dismantled, comprising one or several electro-magnetic induction or conduction pumps immersed in the liquid metal contained in a tank forming a part of the crucible.

Groupement Atomique Alsacienne Atlantique, 20, avenue Édouard Herriot, 92350 Le Plessis Robinson, France.

Sulphurous Acid Leaching 992,328

This is a method of leaching copper values from a copper-containing material, particularly an oxidic ore. It involves contacting the material with a sulphurous acid leach solution for a time sufficient to cause a desired amount of the copper values to be leached from the material, then separating the residual solids from the copper-rich leach solution. The leach solution is maintained during leaching and separation of the solids at a temperature below 25°C.

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

Mine Roof Support Equipment 992,336

Advanceable roof-supports on a longwall face are provided with a shield assembly for preventing the flow of broken rock material. The shield assembly is made up of a series of shield units each comprising two lengths of round link chain suspended from a roof-support canopy and a number of overlapping cross members connected to the chain links.

Coal Industry (Patents) Limited, Hobart House, Grosvenor Place, London S.W.1, U.K.

Method of Producing a Weldable and Ageable Aluminium Alloy of Great Strength 992,358

The invention provides a weldable and heat-treatable aluminium alloy which comprises from 4.5 to 5.8% zinc, 1.0 to 1.8% magnesium 0.10 to 0.30% zirconium, 0 to 0.30% iron, 0 to 0.15% silicon, 0 to 0.25% manganese, less than 0.05% of each of other elements, the sum of these other elements not exceeding 0.15%. The balance is aluminium. The aluminium alloy is suitable for the manufacture of bumpers, etc. for private cars and commercial vehicles, building trailers, buses and railway rolling stock, and also for more general constructions such as masts, pylons and bridges. It is also well suited

BREVETS CANADIENS RÉCEMMENT ÉMIS À 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.

Appareil de moulage à basse pression à pompe électromagnétique immergée 992,286

Appareil à basse pression pour couler le métal liquide dans un moule démontable. L'équipement comprend une ou plusieurs pompes électromagnétiques, à induction ou à conductance, submergées dans le métal liquide contenu dans un réservoir incorporé au creuset.

Groupement Atomique Alsacienne Atlantique, 20, avenue Édouard Herriot, 92350 Le Plessis Robinson, France.

Méthode d'extraction de l'acide sulfureux 992,328

Il s'agit d'une méthode pour extraire le cuivre du minerai. Elle consiste à mettre en contact le minerai et la solution d'extraction à base d'acide sulfureux pendant une période de temps assez longue pour extraire une quantité suffisante de cuivre et, ensuite à séparer les résidus solides du cuivre enrichi. La solution est maintenue au cours de l'extraction et de la séparation des solides à une température de 25°C.

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

Équipement de support des plafonds de mine 992,336

Supports de plafond qu'on peut avancer sur un large front et pourvus d'un bouclier protecteur contre l'éboulement des débris de roche. Ce bouclier est composé d'une série de petits éléments qui comprennent deux longueurs de chaîne à maillons ronds suspendues à un auvent de support de toit et un certain nombre d'éléments transversaux qui se recouvrent et qui sont raccordés aux maillons de chaîne.

Coal Industry (Patents) Limited, Hobart House, Grosvenor Place, London S.W.1, R.U.

Méthode pour produire un alliage d'aluminium de grande résistance pouvant être vieilli et soudé 992,358

L'invention permet d'obtenir un alliage d'aluminium soudable et traitable à la chaleur qui comprend de 4.5 à 5.8% de zinc, 1.0 à 1.8% de magnésium, 0.10 à 0.30% de zirconium, 0 à 0.30% de fer, 0 à 0.15% de silicate, 0 à 0.25% de manganèse et moins de 0.05% de chacun des autres éléments dont la somme ne dépasse pas 0.15%. Le reste se compose d'aluminium. L'alliage d'aluminium convient à la fabrication de pare-chocs, etc., pour les voitures privées et les véhicules commerciaux, à la construction de remorques, d'autobus et de wagons de chemin de fer ainsi qu'à d'autres constructions plus générales telles que les mâts, les pylônes et les ponts. Il

for making equipment for producing, storing and transporting condensed gases at temperature ranges down to -270°C .

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

Deformable Mount for Optical Components 992,368

This invention provides an improved mounting or clamping device for optical components such as lenses. It consists of a ring which clamps a component against a shoulder in a mounting body. It has one or more deformable resilient lips which bear against the component and which accommodate thermal expansion and contraction in the mounting body, avoiding strain in the optical component.

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

Compensated Propeller Nozzle or Duct 992,401

A propeller nozzle provided with duct means whereby fluid may be circulated from the area of higher pressure adjacent to the lowermost propeller blade position to an area of lower pressure adjacent to the uppermost blade position. This results in equalizing the pressure differential across the vertical diameter of a propeller disc caused by the different depth of submergence.

Ronald G. Fuller, P.O. Box 337, Hudson Heights, Quebec J0P 1J0.

Bung With Selectable Flow Openings 992,493

The device consists of a bung of the screw type with several flow openings arranged about the axis of the bung, and an axially movable valve disc for simultaneously opening or closing all of the openings. Each opening has a thin penetrable closure which can be penetrated without disturbing any of the other closures. When the container is tilted to discharge the contents, only the closure of the flow opening which is lowermost need be broken. The disc can then be manipulated to open and close the bung, without the contents of the container flowing over the tools and the hands of the operator.

Odd T. Birkeland, Nedreveien 30, 4014 Vaulen, Norway; Finn, Graaner, Harrit Bakers vei 5, 4000 Stavanger, Norway.

Immersion Ultrasonic Inspection System 992,658
for the Whole Surface of Rolled Flat Bar

An immersion ultrasonic inspection system is disclosed which inspects the whole surface of a rolled flat bar, including its flat and end portions, by immersing the specimen and probes in water. Surface wave is then applied by several probes

convient aussi très bien à la fabrication d'équipement destiné à la production, l'emmagasinage et le transport des gaz condensés à des températures allant jusqu'à -270°C .

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

Monture déformable pour éléments optiques 992,368

La présente invention fournit une monture améliorée ou un dispositif de retenue pour les éléments optiques tels que les lentilles. Il se compose d'un anneau qui retient l'élément en place en l'appuyant contre un épaulement dans la monture. Le dispositif comporte un ou plusieurs rebords élastiques qui s'appuient sur l'élément et permettent la dilatation et la contraction thermique dans la monture sans risquer de fausser l'élément d'optique.

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

Gicleur ou conduit d'hélice compensée 992,401

Il s'agit d'un gicleur d'hélice pourvu d'un conduit qui permet au fluide de circuler, de la région de pression élevée adjacente à la position de pale la plus basse, à la région de basse pression adjacente à la position de pale la plus élevée. Il en résulte un équilibrage des différentes pressions, le long du diamètre vertical d'un disque d'hélice, causées par les différentes profondeurs d'immersion.

Ronald G. Fuller, C.P. 337, Hudson Heights, Québec J0P 1J0.

Bouchon à trous d'écoulement variables 992,493

Le dispositif consiste en un bouchon de type à vis pourvu de plusieurs trous d'écoulement disposés autour de son axe et d'une soupape à plateau mobile sur son axe, de façon à permettre l'ouverture et la fermeture simultanées de trous. Chacune des ouvertures est pourvue d'un mince obturateur perforable qui peut être perforé sans affecter les autres ouvertures. Lorsque le contenant est incliné pour en vider le contenu, il est nécessaire de perforer seulement l'ouverture la plus basse. Le disque peut alors être manoeuvré pour ouvrir ou fermer le bouchon sans répandre le contenu sur les outils et les mains de l'utilisateur.

Odd T. Birkeland, Nedreveien 30, 4014 Vaulen, Norvège; Finn Granner, Harrit Bakers vei 5, 4000 Stavanger, Norvège.

Dispositif d'inspection ultrasonique par immersion 992,658
de la surface entière d'une barre plate laminée

Il s'agit d'un dispositif d'inspection ultrasonique par immersion qui permet de vérifier toute la surface d'une barre plate laminée y compris les bords et les extrémités en immergeant l'éprouvette et les sondes dans l'eau. Des ondes de surface

placed in the front and back sides of the specimen at different points with inclination to its surface.

Sumitomo Metal Industries, Ltd., No. 15, 5-chome, Kitohama, Higashi-ku, Osaka, Japan.

Flexible, Cylindrical Metal Tube and Apparatus for Making Same 992,886

This corrugated, flexible, metal duct formed of a helically wound strip of lightweight metal is characterized by a pair of interlocked U-shaped seam elements. These elements constitute one leg of a common corrugation of contiguous convolutions of the strip and extend radially throughout the length of that leg so that the area at the base of each U-shaped seam element abuts against the adjacent corrugation leg.

Manufacturers Systems, Inc., 620 West Main, Detroit Lakes, Minnesota 56501, U.S.A.

Folding Container 992,920

A folding container comprising several individual containers, and a carrier connected to the individual closed containers when they are to be enclosed in it.

Neher A.G., Belpstrasse 20A, 3000 Bern, Canton of Bern, Switzerland.

Seine-Hauling Power Block 992,949

A power block is mounted above the deck of a trawler for hauling in a seine to be piled on the deck. To increase the traction of the block on the seine, one or more guide rollers mounted on the power block are engageable by a seine looped over the sheave of the power block to hold the seine close to the block sheave. Power means drive the sheave of the block in one direction and the guide roller or rollers in the opposite direction.

Lawrence E. Demmert, 1275 East Bakerview Road, Bellingham, Washington 98225, U.S.A.

Damped Pivot Bearing for High Speed Rotating Machines 993,022

The damped pivot for high-speed rotating machines and especially ultracentrifuges comprises in combination a bearing subjected to an elastic-restoring and centering member, a film of fluid under pressure within the clearance formed between a bore of the bearing and a bearing shaft for guiding the pivot, a base with a damping chamber for containing the bearing, and a contiguous feed chamber.

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

sont alors projetées par plusieurs sondes placées à l'avant et sur les côtés de l'éprouvette à différents points et inclinées par rapport à sa surface.

Sumitomo Metal Industries, Ltd., No 15 5-chome, Kitohama, Higashi-Ku, Osaka, Japon.

Tube métallique et flexible et équipement de fabrication 992,886

Ce conduit métallique ondulé et flexible fabriqué d'une bande de métal léger enroulée en spirale, se caractérise par une paire de joints à emboîtement en forme de U. Ces joints constituent une partie de la bande ondulé en spires contiguës se prolongent radialement tout le long de cette partie de sorte que la partie à la base de chaque joint en forme de U s'enclenche dans la partie ondulée adjacente.

Manufacturers Systems Inc., 620 West Main, Detroit Lakes, Minnesota 56501, É.-U.

Contenant pliant 992,920

Il s'agit d'un contenant pliant composé de plusieurs contenants séparés et d'un dispositif de transport fixé aux contenants séparés fermés lorsqu'ils doivent y être enfermés.

Neher A.G., Belstrasse 20A, 3000 Bern, Canton de Bern, Suisse.

Palan mécanique pour seine 992,949

Un palan mécanique est monté sur le pont d'un chalutier et sert à relever la seine et à la déposer sur le pont. Pour augmenter la traction du palan, un ou plusieurs rouleaux-guides montés sur le palan mécanique sont entraînés par le passage de la seine sur une poulie du palan, appuyant ainsi la seine sur la poulie du palan. La poulie est entraînée mécaniquement dans un sens et le rouleau-guide ou rouleaux dans l'autre sens.

Lawrence E. Demmert, 1275 East Bakerview Road, Bellingham, Washington 98225, É.-U.

Roulement à pivot amorti pour machine tournant à haute vitesse 993,022

Le pivot amorti pour les machines tournant à haute vitesse, et spécialement les machines ultracentrifuges, se compose d'un roulement assujéti à une pièce de centrage et à rétablissement élastique, d'une pellicule de liquide sous pression située dans l'espace entre le trou central du roulement et l'arbre de roulement qui guide le pivot, d'un socle à compartiment d'amortissement qui renferme le roulement et d'un compartiment d'alimentation contiguë.

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

Temperature Measuring Equipment With
Polynomial Synthesis 993,106

A cascade accumulator is used in this invention to linearize the output of a temperature sensor. A cascade accumulator comprises plural number of memories arranged in cascading stages and one operation is performed by adding the content of one of the memories to its upper stage memory. By means of repeating the above operation, a digital polynomial function is generated. By either repeating the cascade accumulating operation a number of times in response to the output of the temperature sensor or counting the number of operations until the accumulated value at the highest stage memory becomes equal to the sensor output, temperature is measured very accurately.

Naonobu Shimomura, 13-8 Sakuragaoka-cho, Shibuya-Ku, Tokyo, Japan.

Telephone Call Loudspeaker Monitoring
and Relay Control Circuit 993,128

A telephone call loudspeaker monitoring circuit in which a transistor switching circuit is used to operate a relay to connect and disconnect the monitoring circuit as desired. The switching circuit is controlled by an R-S flip-flop circuit formed from two inverters. A third inverter is used in conjunction with a relay contact as the input for the R-S flip-flop circuit. By means of the circuit, the monitoring function can be started and stopped in response to a number of different signals from the telephone set.

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

Vitrified Abrasive Element 993,201

A vitrified abrasive element such as a grinding wheel made from a mixture of an abrasive grit composed primarily of aluminum oxide (Al_2O_3), a ceramic bonding material which may include feldspar, grit and clay, and a pore-forming material comprising glass cullet. The mixture is heated to vitrify the bonding material and melt the glass cullet, causing the glass to be attracted to and coat the abrasive grit and form a bond with it and the bonding material. Voids are left in the spaces previously occupied by the crushed glass, producing a porous structure.

MWA Company, 510 South Washington Street, Owasso, Michigan, U.S.A.

Cutting Device 993,323

Cutting device used in the forestry industry. The device comprises two coaxial cutting disks, each equipped with

Equipement de mesure de la température
par synthèse polynomiale 993,106

Dans cette invention, un accumulateur en cascade permet de fournir les données de sortie d'une sonde thermosensible sous une forme linéaire. L'accumulateur en cascade se compose de plusieurs mémoires disposées en cascade et l'opération se fait par l'addition du contenu d'une des mémoires à celui de la mémoire de l'étage supérieur. La répétition de cette opération produit une fonction numérique polynomiale. En répétant, l'opération d'accumulation en cascade un certain nombre de fois en réponse aux données fournies par la sonde thermosensible ou en comptant le nombre d'opérations jusqu'à ce que la valeur accumulée à l'étage de mémoire le plus élevée soit égale aux données de sortie de sonde, la température est mesurée avec une grande précision.

Naonobu Shimomura, 13-8 Sakuragaoka-cho, Shibuya-Ku, Tokyo, Japon.

Circuit de commande à relais et d'écoute par
haut-parleur pour appels téléphoniques 993,128

Il s'agit d'un circuit de contrôle d'appels téléphoniques par haut-parleur utilisant un circuit de commutation à transistors pour faire fonctionner un relais qui branche et débranche à volonté le circuit d'écoute. Le circuit de commutation est commandé par un circuit R-S à bascule formé à partir de deux inverseurs. Un troisième inverseur est employé en conjonction avec un contact à relais pour l'alimentation du circuit R-S à bascule. Le circuit permet de mettre en service ou de couper la fonction d'écoute en réagissant à un certain nombre de signaux différents émis par l'appareil téléphonique.

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

Élément d'abrasion vitrifié 993,201

Il s'agit d'un élément d'abrasif vitrifié semblable à une meule, fabriqué à partir d'un mélange de particules abrasives composées principalement d'oxyde d'aluminium (Al_2O_3), d'un liant à base de céramique qui peut comprendre du feldspath, du grès et de la glaise et un matériau pour faire des pores composé de rognures de verre. Le mélange est chauffé pour vitrifier le liant et faire fondre les rognures de verre, de sorte que le verre, est collé aux particules abrasives et les recouvre, formant ainsi un composé avec les particules et le liant. Le verre concassé fondu laisse des vides et produit un matériau poreux.

MWA Company, 510 South Washington Street, Owasso, Michigan, É.-U.

Dispositif de coupe 993,323

Dispositif de coupe utilisable notamment en sylviculture. Le dispositif comprend deux disques coupants coaxiaux pourvus

several radial cutting tools directed towards the exterior of the disk and evenly distributed around the rotation axis of the disk. They are spaced from one another along a common rotation axis. It consists of a mobile endless chain provided with cutting tools placed between the two cutting disks which slide on a guiderail making at least one sector of a circle of the same axis as the cutting disk's rotational axis.

C.E.M.E.T., Zone Industrielle 73490 La Ravoire, France.

Early Strength Cements 993,460

An early-strength hydraulic cement comprising 7-90% by weight of $C_{12}A_7$ a majority of the balance being calcium silicates.

The Associated Portland Cement Manufacturers Limited, Portland House, Stag Place, London SW1, U.K.

Cathodic Active Mass for Electric Accumulator 993,501

An electric accumulator operating according to the Zn-Br₂ system in an aqueous solution of ZnBr₂ including a battery of cells separated by bipolar electrodes on which are formed solid brome addition products, a circuit of pipes, a tank, a pump, a duct, and filters used to circulate the electrolyte in the cells. The brome addition elements are included in the alkylammonium perchlorates, bromides, diamines and triamines perchlorates group.

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale delle Science 7-Rome, Italy.

Immersion Casting and Forming 993,624

A process for forming metals which comprises shaping metal by a mold or die while both the metal and the mold or die are in a vessel and immersed under the protective cover of a non-metallic, inorganic melt. The melt, which may consist of a molten glass, or one or more molten oxides, or one or more fused salts, protects the metal from reaction with air. In some cases it may serve as a flux to remove surface oxidation from the metal being shaped, while providing a means for close control of the temperature of the metal during the forming operation. The metal may be above or below its melting point when shaped. In the former case, continuous casting of a metal shape is possible.

Wendell B. Wilson, 3224 Middlebelt, Orchard Lake, Michigan, 48033, U.S.A.

chacun de plusieurs organes de coupe radiaux dirigés vers l'extérieur du disque et régulièrement répartis autour de l'axe de rotation du disque. Ils sont écartés l'un de l'autre le long d'un axe de rotation commun. Il s'agit d'une chaîne sans fin, mobile, garnie d'outils de coupe placée entre les deux disques coupants qui glisse sur un chemin de guidage décrivant au moins un secteur circulaire de même axe que l'axe de rotation des disques coupants.

C.E.M.E.T., Zone Industrielle 73490 La Ravoire, France.

Ciments à prise rapide 993,460

Il s'agit d'un ciment hydraulique à prise rapide composé de 7 à 90% en poids de $C_{12}A_7$, le reste étant en grande partie des silicates de calcium.

The Associated Portland Cement Manufacturers Limited, Portland House, Stag Place, London SW1, R.U.

Masse active cathodique pour accumulateur électrique 993,501

Il s'agit d'un accumulateur électrique fonctionnant selon le système Zn-Br₂ dans une solution aqueuse de ZnBr₂, constitué d'une batterie de cellules, séparées entre elles par des électrodes bipolaires sur lesquelles se forment des produits solides d'addition avec le brome, un circuit de conduites, un réservoir, une pompe, un canal, et des filtres destinés à faire circuler l'électrolyte dans les cellules. Les substances qui additionnent le brome sont comprises dans le groupe des perchlorates d'alkylammonium et des bromures et perchlorates des diamines et des triamines.

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Piazzale delle Science 7-Rome, Italie.

Moulage et formage par immersion 993,624

Il s'agit d'un procédé de formage de métaux qui consiste à former le métal dans un moule ou une matrice alors que le métal et le moule ou la matrice sont dans un récipient immergé dans un matériau fondu non métallique et inorganique de protection. Le matériau fondu, qui peut être du verre fondu, un ou plusieurs oxydes fondus ou un ou plusieurs sels fondus, protège le métal contre les réactions avec l'air. Dans certains cas, il peut servir de flux pour enlever l'oxydation de surface du métal en moule tout en permettant de régler de près la température du métal en cours de formage. Le métal peut être au dessus ou en-dessous du point de fusion. Dans le cas précédent, le moulage continu d'une forme métallique est possible.

Wendell B. Wilson, 3224 Middlebelt, Orchard Lake, Michigan 48033, É.-U.

Straight-edge for Applying Wood Shingles and Shakes on Vertical Surfaces 993,650

A device for use as an automatic guide in laying shingles, shakes, clapboard and the like in parallel rows. The device provides means in the form of a shingle guide for laying a large number of courses of shingles without any change other than the shifting of a conveniently movable guide bar.

Donald K. Reniker, 1830 Childs Avenue, N.E., Salem, Oregon 97303, U.S.A.

Instructional and Amusement Device 993,655

An instructional and amusement device in the form of a book of several pages interconnected edgewise to allow the successive turning of pages in a sequential manner. Each page includes a path having a beginning on the page, a convoluted traversal of the page, and an end surrounding an aperture in the page. An object having magnetic properties is placed at the beginning of the path, and a magnet is placed under the book-like device to allow the object to be moved over the path under magnetic attraction until the object drops into the aperture in the page and onto the next page. The exposed page is then removed and the process is repeated.

David F. Ebert, 2119 South 5th Street, Apt. 4, Minneapolis, Minnesota 55404, U.S.A.

Extraction Agent Compound 993,662

An extraction agent compound comprising in addition to one or more conventional extraction agents at least one agent, preferably a strong organic acid, affecting the phase interface tension for diminishing the drop size of the dispersed phase and for accelerating the conversion of the material from one phase to another for the separation of nickel (II) and cobalt (II) from each other from aqueous solutions containing both. By using this compound the separation can occur regardless of the type of counter-ion, i.e. the separation can take place from sulphate, nitrate and chloride solutions.

Outokumpu Oy, Outokumpu, Finland.

Ignition Key Storage Device 993,678

A container receives the key and a number of combination locks close off the container and prevent the key from being removed until all of the locks are unlocked and removed. Due to the concentration and manipulation required, this prevents an intoxicated driver from obtaining access to the ignition key of his vehicle.

Wasył Suprowich, Group 200, Box 16, R.R. # 2, Selkirk, Manitoba.

Règle pour la pose des bardeaux de bois sur les surfaces verticales 993,650

Dispositif destiné à servir de guide automatique pour poser les bardeaux, les clins et autres matériaux du même genre en rangées parallèles. Le dispositif sert de guide pour poser un grand nombre de rangées de bardeaux sans autre modification que le déplacement d'un guide mobile et commode.

Donald K. Reniker, 1830 Childs Avenue, N.E., Salem, Oregon 97303, É.-U.

Dispositif éducatif et récréatif 993,655

Dispositif éducatif et récréatif sous forme de livre comportant plusieurs pages attachées les unes aux autres par le bord de façon à tourner dans un ordre donné. Chaque page porte un circuit compliqué qui se termine dans une ouverture sur la page. Un objet magnétique est placé au début du circuit et, en plaçant un aimant sous le dispositif qui ressemble à un livre, on peut déplacer l'objet le long du circuit par attraction magnétique jusqu'à ce qu'il tombe dans l'ouverture et sur la page suivante. La page terminée est enlevée et le processus est répété.

David F. Ebert, 2119 South 5th Street, Apt. 4, Minneapolis, Minnesota 55404, É.-U.

Composé d'extraction 993,662

Il s'agit d'un composé d'extraction comprenant en plus d'un ou plusieurs agents d'extraction classiques, au moins un agent, de préférence un acide organique puissant, qui modifie la tension à l'interface de phase pour diminuer la taille des gouttes à la phase de dispersion et pour accélérer le passage du matériau d'une phase à l'autre pour séparer l'un de l'autre le nickel (II) et le cobalt (II) qui sont contenus dans des solutions aqueuses. En utilisant ce composé, la séparation peut s'effectuer indépendamment du type d'ion-opposé, la séparation peut ainsi se faire à partir de solutions de sulfate, de nitrate et de chlorure.

Outokumpu Oy, Outokumpu, Finlande.

Dispositif de rangement de clé de contact 993,678

Il s'agit d'un contenant qui renferme la clé de contact, le contenant est verrouillé au moyen de plusieurs cadenas à combinaisons et empêche ainsi le retrait de la clé tant que tous les cadenas ne sont pas déverrouillés et enlevés. La concentration et la manipulation que nécessite le déverrouillage des cadenas empêche un chauffeur intoxiqué d'avoir accès à la clé de contact de son véhicule.

Wasył Suprowich, Groupe 200, B.P. 16, R.R. #2, Selkirk, Manitoba.

Preparation of 2-Alkoxy-5-Alkylsulphonyl-
Benzoic Acids 993,885

A method for preparing a 2-alkoxy-5-alkylsulphonyl-benzoic acid. It consists of alkylating o-cresol with an alkylating agent such as an alkylsulphate, an alkylhalide or an alkylaryl-sulphate to produce an o-alkoxycresol, bromination of the latter to a 2-alkoxy-5-bromotoluene followed by a reaction with a mercaptide to give a 2-alkoxy-5-alkylthio-toluene, and oxidising the latter with an oxidising agent such as potassium permanganate to a 2-alkoxy-5-alkylsulphonyl-benzoic acid. These products are valuable as intermediates in the preparation of pharmaceutical products, especially therapeutics used in gastro-enterology and neurology.

Renfag S.A., 42, Chemin de Ruth, 1223 Cologny/Geneva,
Switzerland.

Portable Instrument for Selectively Detecting
Alpha-Particles Derived from Radon 994,007

A portable instrument of the pocket type designed primarily for monitoring atmospheric contamination in uranium mines by selectively detecting the a-particles emitted simultaneously by the daughter products of radon, namely radium A and radium C'. The instrument comprises a tube containing a suction fan for drawing external air through a filter which retains the a-emitting aerosols, a detector in which the a-particles corresponding to the respective energies of the a-emissions of radium A and of radium C' are detected separately, and two collimators placed between the filter and the detector.

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

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

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

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

**Carbon/fibre Composites Impregnated
with Silicon 55242/73/251**

A process for impregnating carbon/carbon-fibre composites with silicon to give products with improved abrasion resistance and increased resistance to oxidation at high temperatures.

Préparation de l'acide 2-alkoxy-5-alkylsulphonyl
benzoïque 993,885

Il s'agit d'une méthode pour préparer l'acide 2-alkoxy-5-alkyl-sulphonyl benzoïque. Cet acide se prépare par alkylation de l'o-crésol avec un agent alkylant tel que le sulfate d'alkyle, un halogène d'alkyle ou un sulfate d'alkylaryle pour obtenir un o-alkoxycrésol; par bromination de ce composé on obtient 2-alkoxy-5-bromotoluène qu'on fait réagir avec un mercaptide pour obtenir 2-alkoxy-5-alkylthiotoluène et par oxydation de ce composé avec, par exemple, du permanganate de potassium, on obtient l'acide 2-alkoxy-5-alkylsulphonylbenzoïque. Ces produits constituent des étapes intermédiaires dans la préparation de produits pharmaceutiques, plus spécialement les produits thérapeutiques employés en gastro-entérologie et en neurologie.

Renfag S.A., 42, Chemin de Ruth, 1223 Cologny/Genève,
Suisse.

Appareil portatif pour la détection sélective
des particules alpha émises par le radon 994,007

Il s'agit d'un appareil portatif de poche conçu principalement pour contrôler la contamination atmosphérique dans les mines d'uranium par détection sélective des particules alpha émises simultanément par les produits secondaires du radon, entre autres, le radium A et le radium C. L'instrument se compose d'un tube contenant un ventilateur à suction aspirant l'air extérieur à travers un filtre qui retient les aérosols émetteurs d'alpha, d'un détecteur dans lequel les particules alpha correspondant à l'énergie respective des émetteurs alpha du radium A et du radium C sont détectées séparément et de deux collimateurs placés entre le filtre et le détecteur.

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

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

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

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

**Matériaux composites de fibre de carbone 55242/73/251
ou de carbone imprégné de silicium**

Procédé pour imprégner des matériaux composites de carbone ou de fibre de carbone au silicium pour donner des produits ayant une résistance supérieure à l'abrasion et à l'oxydation à haute température.

Low-expansion Ceramic	40150/75/251	Céramique à faible expansion	40150/75/251
A cordierite ceramic made from an easily sintered glass has excellent thermal-shock properties and good wear resistance.		C�ramique cordierite fabriqu�e en un verre facilement agglom�er�e ayant d'excellentes propriétés de résistance thermique et de résistance à l'usure.	
Polymer Gel Extraction	51679/75/251	Extraction d'un gel polymère	51679/75/251
A process for the extraction of water from saline and other aqueous liquids by sorption of water in a suitable crosslinked polymer at normal temperatures, followed by its subsequent release at a higher temperature.		Procédé pour l'extraction de l'eau des liquides salins ou aqueux absorption au moyen de polymère r�eticul�e appropri�e � température normale, suivie par son expulsion � haute température.	
Colloid Mixer	1420094/251	M�elangeur pour colloides	1420094/251
An attrition process for the dispersion of pigments in water first freezes much of the water and utilises the resultant ice crystals as a dispersion aid during agitation. It is possible to obtain dispersions with the same covering power as those produced by normal cavitation dispersion, while using as little as 50% of the pigment weight.		Procédé d'usure pour la dispersion des pigments dans l'eau. On gèle tout d'abord une grande quantité d'eau et on utilise les cristaux de glace qui en résultent pour faciliter la dispersion au cours de l'agitation. Il est possible d'obtenir des dispersions avec la même poudre de couverture que celle utilisée par la dispersion par cavitation normale en utilisant à peine 50% du poids des pigments.	
Adsorption Fractionator	29491/74/251	Colonne de fractionnement adsorption	29491/74/251
The method of separating volatile compounds is based on the use of displacement chromatography and could have commercial application for the production, on modest scales, of pure heat-sensitive products. Catalytic reaction may also be incorporated prior to the separation.		La méthode de séparation des compos�es volatils est basée sur l'utilisation de la chromatographie de déplacement et pourrait avoir des applications commerciales pour la production à une échelle modeste de produits sensibles à la chaleur. La réaction catalytique peut aussi être incorporée avant la séparation.	
Duplex Fibres	1331431/251	Fibres doubles	1331431/251
Composite reinforcement fibre with advantages in the fields of energy absorption and resistance to fatigue crack formation and propagation. There could be significant applications, for instance in the motor-vehicle safety engineering and in aircraft structural design engineering areas.		Fibres de renfort compos�ees présentant des avantages d'absorption d'énergie et de résistance à la formation de fissures dues à la fatigue et leur propagation. Il pourrait y avoir des applications int�eressantes pour la fabrication d'éléments de sécurité dans les véhicules automobiles et dans les avions.	
Improved Epoxide Adhesives	52910/73/251	Adhésifs à l'�poxyle	52910/73/251
A process deriving from 'living polymer' work which gives epoxide resins, which in turn impart enhanced tensile strength and impact strength to composites.		Procédé d�eriv�e du principe du polymère vivant qui donne des résines �poxyle qui, à leur tour, augmentent la résistance des matériaux composites à la tension et au choc.	
Catalysed Hydrogen Production	30409/74/251	Production d'hydrogène catalys�e	30409/74/251
A catalytic process for the conversion of water to hydrogen by a catalysed water-gas shift reaction which has relevance to considerations on the hydrogen economy.		Procédé catalytique pour la conversion de l'eau en hydrogène par une réaction catalytique de transposition de l'eau et du gaz qui peut apporter une certaine économie d'hydrogène.	
Catalysts	1265564/251	Catalyseurs	1265564/251
Organometallic catalyst compositions with potential for olefine polymerisation.		Composition de catalyseurs organométalliques présentant des possibilités pour la polymérisation des oléfines.	
Alumina Hydrogenation Catalyst	2914/74/251	Catalyse d'hydrogénation par alumine	2914/74/251
Alumina with hydrogenation catalysis properties.		Alumine ayant des propriétés de catalyse pour l'hydrog�enation.	

Catalytic Destruction of Chlorinated Hydrocarbons 54099/73/251

Chlorinated hydrocarbons can be flamelessly converted over a catalyst to carbon dioxide and hydrogen chloride.

Handwriting Coordinate Digitiser 1310683/251

A simple and cheap tablet device for converting written information into electrical forms suitable for computer processing or telephone transmission.

Perovskite Catalyst 1352995/251

Catalysts developed from compositions of the type described are active in the complete oxidation of hydrocarbons and show promise in the catalysed oxidation of vehicle exhaust pollutants and for the exothermic oxidation of natural gas to form the basis of flameless space-heating systems.

Resin Fibre Mixing 1268755/251

A method for the incorporation of carbon fibre into a fibre/resin composite.

A High-Power Solid-State Controller 34487/73/251

A completely solid-state system for controlling the power in large unity-power-factor loads of the type used in water heating and radiant heating processes.

Rotating Electrical Machines UB/251

The following rotating-machine inventions have emerged from the University of Bristol over recent years and are being offered for licence: two-speed, three-phase slip-ring induction motors (PAM technique); two-speed, three-phase reluctance motors (PAM technique); single-phase PAM induction motors; single-speed, three-phase windings; single-unit PAM frequency changers; two-speed shaded-pole motor (PAM technique); self-cascaded alternators; low shaft-height motor; multi-parallel path windings; three-phase PAM synchronous machines; stator-excited synchronous machines; polygonal stator laminations.

Reluctance Motors 1081226/1185828/251

New and improved versions of reluctance motors give a performance only marginally less than that of an induction motor of the same frame size. The rotors can employ single-piece laminations and, when working off a variable-frequency supply, a high degree of stability is inherent.

Destruction catalytique des hydrocarbures chlorés 54099/73/251

Les hydrocarbures chlorés peuvent être convertis sans flamme en gaz carbonique et en acide chlorhydrique avec un catalyseur.

Accessoire de transformation numérique de l'écriture 1310683/251

Dispositif à tablette simple et bon marché pour transformer des informations écrites en formes électriques pour le traitement informatique ou la transmission téléphonique.

Catalyseur Perovskite 1352995/251

Les catalyseurs développés à partir de composés du type décrit sont actifs dans l'oxydation complète des hydrocarbures. Ils présentent aussi un intérêt dans l'oxydation catalytique des gaz d'échappement des véhicules pour l'oxydation exothermique des gaz naturels, de façon à former la base d'un système de chauffage sans flamme.

Mélange des fibres de résine 1268755/251

Méthode pour incorporer des fibres de carbone dans un matériau composite fibre/résine.

Commande transistorisée haute-puissance 34487/73/251

Dispositif entièrement transistorisé pour le réglage de la puissance dans les appareils à facteur unité-puissance élevé du type utilisé pour les radiateurs à eau et le chauffage radiant.

Machine électriques rotatives UB/251

Les inventions suivantes de machines rotatives ont été mises au point au cours des dernières années à l'université de Bristol et font l'objet d'une demande de brevet. Moteurs à induction à bagues à deux vitesses, courant triphasé (technique PAM); moteurs synchrones à reluctance, trois vitesses, courant triphasé (technique PAM); moteurs d'induction PAM, courant monophasé; bobinages triphasés, mono-vitesse; changeurs de fréquence PAM simple; moteurs à enroulement en court-circuit à deux vitesses (technique PAM); alterneurs en cascade automatiques; moteur à arbre bas; bobinages à trajet multi-parallèle; machines synchrones triphasées; machines synchrones à excitation de stator; feuilletage de stator polygonal.

Moteurs à réluctance 1081226/1185828/251

Nouveaux moteurs à réluctance donnant un rendement à peine inférieur à celui d'un moteur à induction de la même taille. Les rotors peuvent facilement employer un feuilletage monopiece et quand il fonctionnent sur une alimentation de fréquence variable, ils ont un degré de stabilité élevé.

Variable-threshold Displacement Detector 10209/75/251

A device which can be permanently attached to buildings or other structures so as to give warning of yield of a structural member, or movement between members, in excess of a preset threshold value. An associated electronic control circuit enables a number of such devices to be wired in series to a central unit to give an audible or other alarm.

Prevention of Oscillation of Piling in Rivers 1379018/251

Jetties based on a piled structure in fast-flowing water have been damaged because of piles oscillating in the direction of flow. A method of overcoming the oscillations has been invented. It consists of placing strakes on the piles in particular positions to prevent the formation of vortices.

Bubble Generator 36491/73/251

A device that produces a stream of very small helium-filled bubbles for flow visualisation, specifically in wind tunnels.

Jet Catcher 5766/74/251

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

Transsonic Wind Tunnel 1381864/251

A cheap low-power-requirement tunnel for high-pressure, high-Reynolds-number testing over relatively long durations.

Smoke Generator 1235287/251

An oil vapour smoke generator for air flow visualisation at higher wind speed up to 200 ft/s.

Two-direction Actuator 51932/73/251

A combined bearing and hydraulic actuator to give simultaneous independent movement in two directions of equipment mounted thereon.

Simple Static Mixing Device 1326565/251

A device that ensures the complete mixing of blended particles in a continuous flow line.

Variable Grading Deck 25399/75/251

A deck for dividing the flow of conveyor-borne produce, such as potatoes, according to size. The aperture is adjustable to deal with variations in the produce size.

Détecteur de déplacement du seuil variable 10209/75/251

Dispositif qu'on peut fixer de façon permanente aux bâtiments ou autres structures de façon à avertir lorsqu'un élément de charpente cède ou lorsqu'il y a un déplacement entre ses éléments supérieurs à une valeur-seuil déterminée. Un circuit de commande électronique auxiliaire permet de relier un certain nombre de ces dispositifs en série avec un appareil central pour fournir un signal sonore ou autre.

Prévention des oscillations des pieux dans les rivières 1379018/251

Les jetées reposant sur des structures à pieux dans les rivières à courant rapide sont souvent abîmées parce que les pieux oscillent dans la direction du courant. Cette invention offre une méthode pour éviter ces oscillations. Elle consiste à placer des virures sur les pieux à des endroits déterminés, pour empêcher le mouvement d'oscillation.

Générateur de bulles 36491/73/251

Dispositif qui produit un courant de petites bulles remplies d'hélium pour voir le déplacement de l'air dans les souffleries.

Silencieux pour jets gazeux 5766/74/251

Système compact et peu coûteux pour atténuer le bruit des jets de gaz et pour les ralentir.

Soufflerie transonique 1381864/251

Soufflerie peu coûteuse à faible puissance pour effectuer les essais avec un nombre de Reynolds élevé, à haute pression, pendant des durées assez longues.

Générateur de fumée 1235287/251

Générateur de fumée de vapeur de pétrole pour voir un courant d'air pour des vitesses du vent en altitude jusqu'à 200 pieds/seconde.

Dispositif à deux sens 51932/73/251

Dispositif combiné à roulement et système hydraulique pour permettre un mouvement indépendant simultané dans deux directions pour l'équipement sur lequel il est monté.

Dispositif de mélange statique simple 1326565/251

Dispositif pour assurer un mélange complet de différentes particules dans une canalisation à débit continu.

Table de calibrage variable 25399/75/251

Table pour séparer des produits (exemples pommes de terre) transportés sur un convoyeur à bande en fonction de la grosseur. L'ouverture se règle en fonction de la grosseur du produit.

Adjustable Beet-elevator Chain 46074/75/251

A beet-elevator chain whose effective pitch can be adjusted in the field.

Wye Double Digger 59950/73/251

A tractor-drawn double-digging device to improve conditions for root development.

Oil Skimmer 10602/75/251

A craft for collecting and removing spilled oil at sea and within harbours. The vessel is used in association with a separate arrangement of booms.

Conjugate Cam Follower 54141/74/251

Conjugate cam mechanisms, which are frequently used in packing, textile and other special-purpose machines, must have some degree of backlash which results in noise and scuffing wear on the follower rollers when the backlash clearance is taken up. This invention ensures continuous contact of both follower rollers at all times, thus eliminating a source of noise and wear.

Variable-camber Roll 33387/75/251

For paper calendering, the king roll in a calender stack is cambered to obtain uniform calendering nip across the web width. This invention uses controlled thermal distortion of the king roll to provide control of the camber.

Force Form Closed Bearing 16194/73/251

In many mechanical linkages, bearing noise and wear is increased by the loss of contact and subsequent impact that often occurs between the bearing pin and bush under load reversal conditions. This invention uses an appropriately directed preload to prevent loss and contact occurring, thus giving quieter operation and a bearing that is more tolerant of clearance variations.

Universal Turning Centre 1226101/251

This design takes advantage of the compact hydraulic drives and sophisticated NC systems available. The spindle holds the workpiece and is mounted on a series of rotary and linear slides so that, with stationary tools, most turning operations and, with active tooling, most milling operations, are possible. A compact and rigid design capable of high metal-removal rates.

Hydroelastic Clutch 1313391/251

A hydrostatically operated cylindrical clutch which moves axially before engagement. Particularly suitable for driving

Chaîne élévatrice de betteraves réglable 46074/75/251

Chaîne élévatrice de betteraves dont on peut régler la portée réelle dans le champ.

Dispositif de labour double 59950/73/251

Dispositif de labour double tiré par un tracteur pour faciliter la croissance des racines.

"Ecumoire" à pétrole 10602/75/251

Appareil permettant de récupérer et d'enlever le pétrole répandu en mer et dans les ports. On utilise un vaisseau avec un ensemble de perches séparé.

Palpeur de cames 54141/74/251

Les mécanismes à cames qui sont souvent utilisés dans les industries de l'emballage, les textiles et autres machines spéciales, doivent avoir un certain degré de jeu qui crée un bruit et entraîne l'usure des galets de lecture quand le jeu n'est pas réglé. Cette invention assure un contact continu des galets de lecture, éliminant ainsi la source de bruit et d'usure.

Cylindre de laminoir à cambrure variable 33387/75/251

Dans le laminage du papier, le cylindre principal du laminoir a un profil courbé pour assurer un laminage uniforme sur la largeur de la rame. Cette invention utilise le réglage contrôlé de la distorsion thermique du cylindre principal pour assurer le réglage de la cambrure.

Roulement fermé formé à force 16194/73/251

Dans plusieurs types de tringlerie mécanique, le bruit du roulement et l'usure sont causés par l'absence du contact et le choc qui s'ensuit souvent entre l'axe du roulement et le coussinet lorsqu'il y a inversion du sens de l'effort. Cette invention utilise une précontrainte pour empêcher l'interruption du contact et assurer un fonctionnement plus silencieux du roulement qui accepte mieux les variations de jeu.

Tour universel 1226101/251

Cette conception utilise les entraînements hydrauliques compacts et les systèmes NC complexes disponibles. L'axe maintient la pièce à travailler et est monté sur une série de cylindres rotatifs et de coulisses linéaires, de sorte qu'avec des outils fixes on peut effectuer la plupart des opérations de tournage et, avec des outils mobiles, on peut effectuer la plupart des opérations d'usinage. Dispositif compact et rigide ayant un coefficient élevé de dépouille pour le métal.

Embrayage hydroélastique 1313391/251

Embrayage cylindrique à fonctionnement hydroélastique, qui se déplace sur l'axe avant de s'enclencher. Il est particulièrement pratique pour entraîner les fraises à plusieurs axes

multispindle turrets on machine tools because when the clutch is disengaged the turret is free to rotate.

Ball Motors 1255006/251

These hydraulic motors use ball followers running on a multilobed cam to provide a high output and ripple-free torque from a very compact unit.

Linear Hydraulic Motor 924906/251

A range of linear motor designs providing a high stiffness for their length of travel and being particularly suitable for driving machine-tool tables and slides. In some applications where non-continuous rotation or a large-diameter motor is required, a curved version can be used.

Absolute Measuring System 1161561/251

A multitrack optical grating measuring system particularly suitable for use in machine tools and scientific equipment.

A.C. Control System 1363411/251

An optical grating measuring system using a linear photocell array in the reading head to provide an a.c. output signal. The avoidance of d.c. techniques improves accuracy and reliability.

Printing By Laser 1284266/251

The use of a laser beam which can be modulated and scanned to transfer ink to paper or to print on precoated paper.

Data-structure Processor 45494/72/251

This system has an advantage over conventional processors in that there is more emphasis on the interchange of data and less on arithmetical operations.

Zone-management Processors 3301/76/251

The zone-management processor is used to provide synthesised raster displays in video form suitable for a television display. The display is controlled by a number of such processors which define the parameters applicable to different areas of the screen. The pictorial information can be changed rapidly.

Autocorrelated Noise Generation for Stochastic Computing 514/76/251

Stochastic systems require the generation of truly independent random numbers. It is advantageous if the random numbers have some degree of autocorrelation. The noise generator produces a series of independent random number sequences with each sequence showing some autocorrelation.

sur une machine-outil car la fraise peut tourner librement quand l'embrayage est déclenché.

Moteur à billes 1255006/251

Ces moteurs hydrauliques utilisent des palpeurs à bille qui appuient sur une came à plusieurs bossages pour donner un bon rendement et un couple uniforme à partir d'un moteur très compact.

Moteur hydraulique linéaire 924906/251

Gamme de moteurs linéaires fournissant une forte rigidité pour leur longueur de déplacement et particulièrement appropriés pour l'entraînement des tables et glissières de machines-outils. Dans certains cas, où on a besoin d'une rotation interrompue ou d'un gros moteur, on peut utiliser une version non linéaire.

Système de mesure absolue 1161561/251

Système pour mesurer un réseau optique multiple particulièrement approprié pour les machines-outils et l'équipement scientifique.

Système de commande CA 1363411/251

Système de mesure d'un réseau optique utilisant un dispositif de cellules photo-électriques linéaire pour la tête de lecture de façon à fournir un signal de sortie CA. En n'utilisant pas les techniques CC, on améliore la précision et la fidélité.

Impression par laser 1284266/251

On utilise un laser qu'on peut moduler et orienter pour transférer l'encre sur le papier ou pour imprimer sur un papier à enduit spécial.

Processeur de structure des données 45494/72/251

Ce système a l'avantage, contrairement aux processeurs classiques, d'insister davantage sur l'échange des données et moins sur les opérations arithmétiques.

Processeur de localisation 3301/76/251

Processeur de localisation utilisé pour fournir des lectures d'analyse totale d'images synthétiques sous forme visuelle utilisables en télévision. Le tableau d'affichage est commandé par un certain nombre de ces processeurs qui définissent les paramètres applicables à différentes zones de l'écran. Le signal de l'image peut être rechargé rapidement.

Génération de bruit, à autocorrélation pour le calcul aléatoire 514/76/251

Les systèmes aléatoires nécessitent la production de nombres aléatoires vraiment indépendants. Il présente un avantage si les nombres pris au hasard présentent un certain degré de corrélation. Le générateur de bruit produit une série séquentielle de nombres aléatoires indépendants et chaque séquence présente une certaine autocorrélation.

Cellular Logic Arrays 1414958/251

The arithmetic portion of a central processor is constructed as an array of standard logic cells. The array can be electrically programmed and reprogrammed so as to handle consecutive calculations of varying dynamic range and/or numbers of successive bits. Very high speed multiplication of fully floating-point numbers can be achieved.

Resistor Memories and their Applications in Realtime Pattern Recognition 1337589/1427519/251

This 'read only' memory array has interesting applications in the important class of pattern-recognition problems requiring speedy decisions. The array can be constructed simply from fixed resistors of wide tolerance. These may be ordinary discrete components wired together or thick-or thin-film elements deposited with their inter-connections.

ADDRESS ENQUIRIES CONCERNING THE FOLLOWING CASES TO:

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

Fire Retardant Particleboard Adhesives Case 6203

A moisture-resistant and fire retardant adhesive for cementing particles or chips of wood or for impregnating cellular inflammable materials.

Computer-Controlled Sewing Case 6216

A programmed mini-computer enables a conventional automatic sewing machine to operate at more than 1000 stitches per minute.

Transparent Pressure Sensitive Coatings Case 6224

A simplified technique which can be used on existing aqueous coating equipment. The transparency of the unmarked coating allows printing on the backing to show through, and gives wide latitude in the choice of colour effects.

Particle Size Measurement of Ground Material Case 6323

An on-line method of determining particle size and size-distribution while grinding rigid materials (ores, cement, glass, etc.) by tumbling them and analyzing the sound emitted. Particle diameters from 5 microns to 5 centimeters can be measured.

Dispositifs logiques cellulaires 1414958/251

La portion arithmétique d'un processus central est construite comme un appareil d'éléments logiques standard: le dispositif est programmé électroniquement et peut être reprogrammé de façon à permettre les calculs successifs de différente portée dynamique et/ou des nombres d'unités d'information successives. La multiplication à haute vitesse de nombres à décimale flottante est possible.

Mémoire à résistance et leur application dans la reconnaissance des courbes de temps réel 1337589/1427519/251

Ce dispositif de mémoire pour "lecture seulement" a d'intéressantes applications dans une classe importante de problèmes de reconnaissance des courbes nécessitant des décisions rapides. Le dispositif peut être construit de façon fort simple à partir de résistances fixes à grande tolérance. Celles-ci peuvent être d'ordinaire des éléments scellés câblés ensemble ou des éléments à pellicule mince et épaisse posés avec leurs branchements.

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

Produits adhésifs résistant à l'humidité et retardant le feu Cas 6203

Un produit adhésif résistant à l'humidité et retardant le feu pour cimenter les particules ou les copeaux de bois ou pour imprégner les matériaux cellulaires inflammables.

Couture commandée par ordinateur Cas 6216

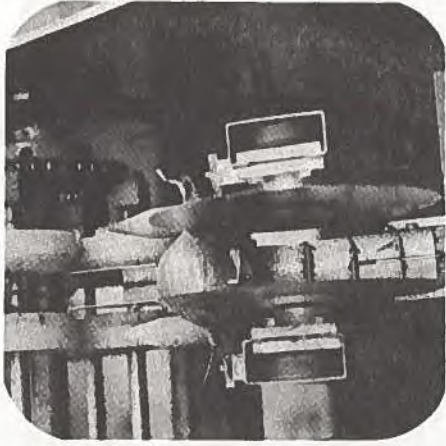
Un mini-ordinateur programmé permet à une machine à coudre automatique traditionnelle de fonctionner à un rythme de plus de 1 000 points à la minute.

Recouvrement transparent sensible à la pression Cas 6224

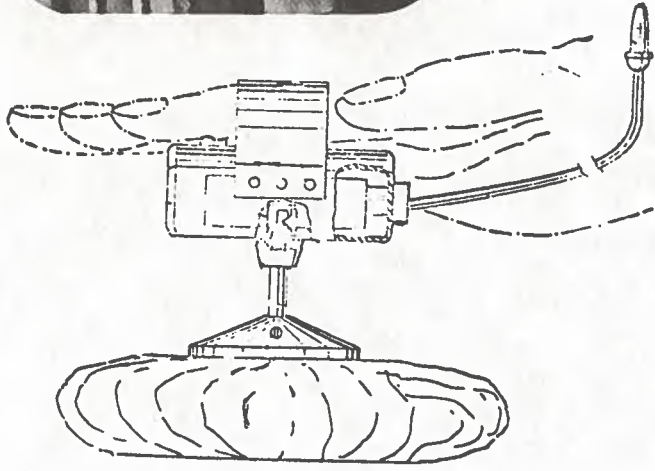
Technique simplifiée qui peut être appliquée au moyen des mécanismes d'application de revêtements existants. Lorsqu'il n'est pas marqué, la transparence du revêtement permet de voir clairement les impressions faites à l'envers et donne une grande latitude dans le choix des effets de couleurs.

Granulométrie des matériaux broyés Cas 6323

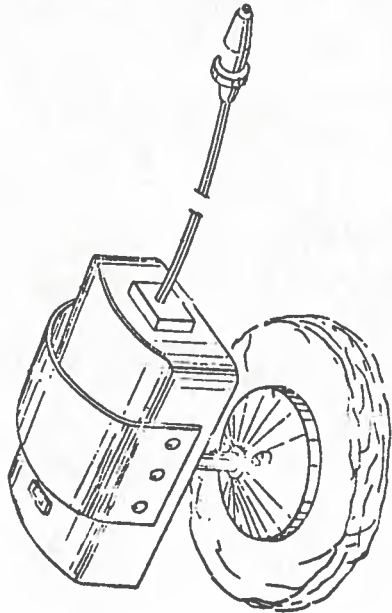
Méthode directe de détermination et de répartition par taille des particules pendant le broyage des matériaux solides (minerais, ciment, verre, etc.) qui consiste à les agiter et analyser le son qu'elles émettent. On peut mesurer des particules dont le diamètre varie de 5 microns à 5 centimètres.



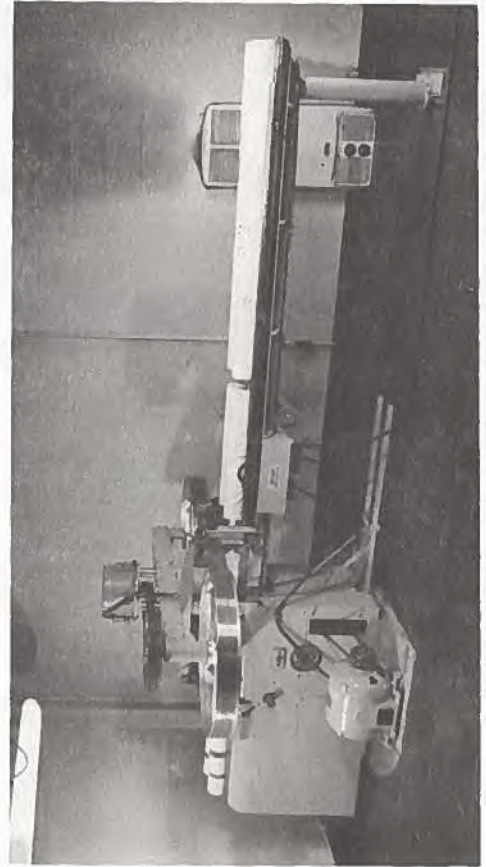
Item 3420 — Onion Peeling Machine
Article 3420 — Machine pour peler les oignons



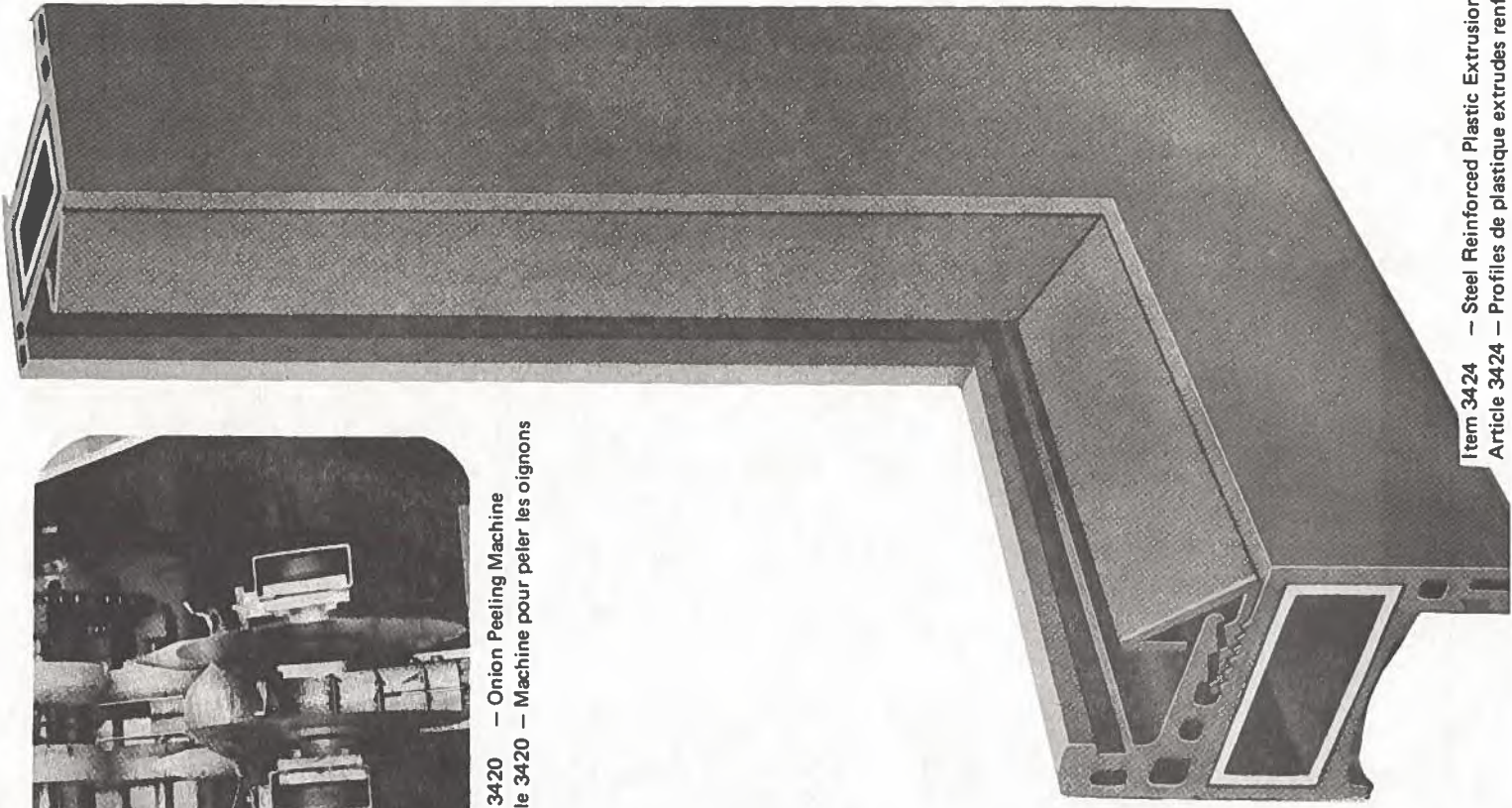
Item 3431 — Hand Simonizer
Article 3431 — Cireuse à main



Item 3428 — Automatic Band Knife
Article 3428 — Couteau à ruban automatique



Item 3428 — Automatic Band Knife
Article 3428 — Couteau à ruban automatique



Item 3424 — Steel Reinforced Plastic Extrusions
Article 3424 — Profiles de plastique extrudés renforcés d'ac

