

new products bulletin

bulletin de produits nouveaux

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

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

Attention: Industrial and Trade Enquiries Division
(Telephone 613 992-4441)

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

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

Aux soins de: Division des renseignements industriels
et commerciaux
(Téléphone 613 992-4441)

TEMPORARY TELEPHONE NUMBER 613 998-9530

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE TEMPORAIRE 613 998-9530

BULLETIN 235

JULY 1975

BULLETIN 235

JUILLET 1975

Antifouling Formulations

Item 3193

American government agency is offering the Canadian manufacturing rights to its low-leaching, antifouling organo-metallic polymeric materials which are claimed to protect ships' hulls and underwater structures from fouling for five years and longer. Recent tests revealed no barnacle attachment or worm attack — the two most damaging sources of marine fouling — on panels immersed for 38 months under severe tropical conditions. These coatings are claimed to reduce underwater maintenance problems and to prolong the life span of coated products. Literature available.

Enduits préservatifs

Article 3193

Une agence du gouvernement américain offre les droits de fabrication au Canada de ses produits — polymères organo-métalliques — antiencrassement à faible indice de lixiviation — qui, semble-t-il, protègent les coques de navires et les installations sous-marines contre l'encrassement durant cinq ans ou plus. Des essais effectués récemment ont révélé que les surfaces ainsi traitées sont libres de bernaches et ne peuvent être attaquées par les vers — les deux sources d'encrassement les plus dommageables pour l'équipement marin. Pour l'expérience, des panneaux ont été immergés durant 38 mois, dans des conditions tropicales rigoureuses. Ces enduits, soutient-on, réduisent au minimum les difficultés d'entretien de l'équipement sous-marin et prolongent la durée des produits. Documentation sur demande.

Modular Furniture

Item 3194

Austrian firm is offering under license the Canadian manufacturing rights to its modular furniture system for living rooms, bedrooms, dining rooms, children's rooms, dens and hallways. The system is based on a standard grid and the furniture units can be drawn on a sketch sheet on a 1:30 scale. With a grid of 28 cm and using a combination of depths (24, 36, 48 and 62 cm), widths (45, 60, 90, 105 and 120 cm), and 9 different heights, any size or layout of furniture can be created. Design details to assist with interior decorating are available to the Canadian licensee as well as accessories such as fold-up tables and beds, doorways, sideboards, etc. Literature available. See illustration.

Meubles modulaires

Article 3194

Une société autrichienne offre à une société canadienne les droits de fabrication sous licence de ses meubles modulaires pour salons, chambres à coucher, salles à manger, chambres d'enfants, recoins et couloirs. Ce système est fondé sur une grille standard et les modules peuvent être reproduits sur une planche à dessin à l'échelle de 1/30^e. Au moyen d'une grille de 28 cm et une combinaison de profondeurs (24, 36, 48 et 62 cm), de largeurs (45, 60, 90, 105 et 120 cm) et de 9 hauteurs différentes, des meubles de toutes formes et de toutes dimensions peuvent être créés. Des designs pouvant aider à la décoration intérieure seront mis à la disposition du détenteur canadien de la licence ainsi que des accessoires comme des tables et des lits pliants, seuils de porte, buffets, etc. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Lighting Fixtures**Item 3195**

Swedish group of lighting fixture manufacturers seeks licensing arrangements with Canadian firms to assemble and market their products in Canada. Each of the five manufacturers in the group has its own exclusive designs in all price ranges. Fixtures are designed for residential use and are constructed of glass, metal, plastic, sheet metal, wood and textiles. Literature available. See illustration.

Frozen Foods**Item 3196**

British food manufacturer is interested in a licensing agreement with a Canadian frozen food processing firm to manufacture its limited range of English frozen foods, specifically pork sausages, pork pies and steak and kidney pies. The company will provide the required food technology, technical assistance and recipes as well as the use of its brand name. Export rights for the United States are negotiable. Literature available.

Pneumatic Bulk Handling System**Item 3197**

Italian firm is offering the Canadian manufacturing rights to its unique pneumatic bulk handling system for the conveying of pulverized or granular materials. The system operates on the "impulse-wave" principle, by which a metered amount of material is advanced intermittently by pulsatory jets of air under pressure. The pipeline is built in standardized modular units placed sequentially. Claimed advantages of this system are low initial cost and improved overall economy in operation, simplicity of enlarging existing installations, and high filling coefficient of the transmission pipes especially in long distance conveying plants. Literature available.

Prefabricated Water Tower**Item 3198**

Finnish company seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the manufacture of its prefabricated water tower, constructed entirely of precast concrete components. Its capacity is approximately 22,000 gal. (1,000 m³) and its height is variable up to 150 feet (45 metres). The shaft of the tower is composed of ring elements which are erected directly one upon the other and are joined together by means of grouted dowels. The cylindrical water reservoir is assembled of elements, and the horizontal forces caused by water pressure are transferred radially to the shaft. The reservoir bottom is made up of T-beam elements; the external wall of folded slab elements. The tower's foundation is formed of concrete cast on the site. Literature available. See illustration.

Appareils d'éclairage**Article 3195**

Un groupe suédois de fabricants d'appareils d'éclairage cherche à conclure avec des firmes canadiennes des accords de licence pour l'assemblage et la commercialisation de leurs produits au Canada. Chacun des cinq fabricants du groupe possède ses propres modèles exclusifs dans toutes les gammes de prix. Leurs lampes conçues pour la maison, sont constituées de verre, de métal, de matières plastiques, de tôle, de bois et de textiles. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Aliments surgelés**Article 3196**

Un manufacturier britannique de produits alimentaires voudrait conclure un accord de licence avec une société canadienne de préparation d'aliments surgelés pour fabriquer son éventail limité d'aliments anglais, c'est-à-dire saucisses de porc, tourtes de porc, tourtes de bifteck et rognons. La société fournira la technologie alimentaire, l'assistance technique et les recettes nécessaires et permettra l'emploi de sa marque de commerce. On pourra aussi négocier les droits d'exportation aux États-Unis. Documentation sur demande.

**Appareil pneumatique de manutention
de produits en vrac****Article 3197**

Une société italienne offre les droits de fabrication au Canada de son appareil pneumatique inédit de manutention des produits en vrac pour le transport de matière pulvérisée ou granulaire. Le système fonctionne par impulsions, c'est-à-dire qu'une quantité mesurée de matière avance par à-coups, poussée par des jets intermittents d'air comprimé. Le tuyau est fait d'une série de pièces modulaires standards. Ce système, nous assure-t-on, offre l'avantage de coûter peu au départ, d'améliorer l'économie d'opération, d'agrandir facilement des installations existantes et de présenter un fort taux de remplissage du tuyau de transmission, spécialement dans les usines où la distance à franchir est grande. Documentation sur demande.

Réservoir préfabriqué**Article 3198**

Une société finlandaise cherche à conclure un arrangement avec une firme canadienne pour la fabrication de son réservoir en forme de tour, composé entièrement d'éléments de béton précontraint. Sa capacité est d'environ 22,000 gallons (1,000 m³) et sa hauteur peut atteindre jusqu'à 150 pi (45 m). Le pied de la tour est composé d'éléments en anneaux superposés directement les uns sur les autres et joints par des chevilles cimentées. Le réservoir cylindrique est également composé de modules et les forces horizontales causées par la pression de l'eau sont transmises à la colonne radialement. Le fond du réservoir est composé de poutres en T; le mur extérieur est fait de dalles de béton posées en accordéon. La fondation est en béton coulé sur place. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Coding and Decoding Device**Item 3199**

Swiss firm is seeking a licensing arrangement with a Canadian company to manufacture its highly sophisticated coder/decoder for off-line operations. The device's main purpose is to permit the communication of sensitive and confidential information. This is accomplished by the user altering the key to ensure the individual privacy of his system. The input is effected by means of an alpha/numeric keyboard or papertape reader; the output on display and stripprinter and/or papertape punch for subsequent teletype transmission. The unit can be housed in an attaché case. The cryptographic portion of the device uses the latest technology such as large scale integration components and micro-processors. A key variation in excess of 1,000 is claimed. Literature available.

Cryptographe**Article 3199**

Une firme suisse cherche à conclure un arrangement avec une société canadienne pour la fabrication sous licence de son cryptographe de pointe (encodeur/décodeur) fonctionnant en autonome. La principale fonction de l'appareil est de communiquer des renseignements confidentiels ou de nature délicate. L'utilisateur peut modifier le code pour assurer le secret de son système. L'entrée se fait par clavier alphanumérique ou par lecteur de bande de papier; la sortie paraît sur écran et bande et (ou) sur bande perforée pour transmission éventuelle par télétype. L'appareil se loge dans un porte-documents. La partie cryptographique de l'appareil comporte la technologie la plus récente comme les composants intégrés de grande puissance et les unités de traitement miniatures. Le nombre de variations possibles est supérieur à 1,000, assure-t-on. Documentation sur demande.

INVENTIONS

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

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.

Window Sash**Item 3200**

Canadian inventor is offering under license the rights to manufacture in Canada his patented window sash. The object of this invention is to provide a window sash which can be rotated 180° so that both sides can be washed from within, thus eliminating the costs and hazards involved with the use of scaffolding. The sash is supported by a pair of guide bars pivotally attached at their bottom ends to the window frame. The sash engages the guide bars through a centrally located rod on each side which allows it to slide and rotate within the guide bars. In addition to its obvious advantage for washing windows in factories and high rise buildings, this invention permits replacement of glass from within. Literature available.

Châssis de fenêtre**Article 3200**

Un inventeur canadien offre sous régime de licence les droits de fabrication au Canada de son châssis de fenêtre breveté. L'intérêt de cette invention réside dans le fait que le châssis peut pivoter de 180°, de sorte que les deux côtés peuvent être lavés de l'intérieur, supprimant ainsi les frais et les risques des échafaudages. Le châssis s'appuie sur deux tiges verticales reliées au cadre par un pivot à leur extrémité inférieure. Le châssis s'engage dans les barres-guides grâce à un rail central formé d'une tige de chaque côté ce qui lui permet de glisser et de pivoter à l'intérieur des barres-guides. Outre l'avantage évident qu'elle procure pour le lavage des fenêtres dans les usines et les bâtiments élevés, cette invention permet de remplacer la vitre de l'intérieur. Documentation sur demande.

Circular Saw with Peripheral Drive**Item 3201**

Dutch inventor offers under license the Canadian manufacturing rights for his patented central passage circular saw, equipped with peripheral chain drive. Direct drive at the outside periphery of the saw allows wooden logs and beams or blocks of stone to pass longitudinally across the central part of the circular saw. The saw has a penetration capacity of more than half its diameter. The cutting machine can be equipped with a single blade or several parallel blades in close proximity driven by a common multiple chain. Claimed advantages over conventional circular saws and reciprocating saws include more precise cutting, greater penetration depth, higher cutting speed and lower cost. Literature available. See illustration.

Scie circulaire à transmission périphérique**Article 3201**

Un inventeur néerlandais offre sous licence les droits de fabrication au Canada de sa scie circulaire brevetée à passage central munie d'une chaîne périphérique. La transmission directe au pourtour extérieur de la scie permet aux billes et poutres ou aux blocs de pierre de passer en longueur par la partie centrale de la scie circulaire, dont la capacité de pénétration dépasse la moitié de son diamètre. Le dispositif de coupe peut être muni d'une lame simple ou de plusieurs lames parallèles très rapprochées actionnées par une chaîne multiple commune. On affirme que ses avantages sur les scies circulaires classiques et les scies alternatives sont, entre autres, une coupe plus précise et plus rapide, une pénétration plus profonde et un coût réduit. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Programmable Sprinkler System**Item 3202**

Canadian inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his programmable sprinkler system which is claimed to have applications in both irrigation and fire control. The system can direct water or chemicals to a specific zone in response to programmable conditions. The sprinklers can be programmed for regular or odd-shaped distribution patterns, distance of throw, spray characteristics, etc. The system is equipped with a modulation mechanism which is essentially an adjustable timing device that provides one or two pressure modulated sinusoidal waves 180° out of phase. It is this mechanism that provides the stepping rate to the sprinklers and the sweeping action at the nozzles. Literature available.

Television Equipment**Item 3203**

Austrian inventor offers a licensing arrangement or the outright sale of the rights covering his process for the fusion of colour trios into one picture point each in T.V. picture tubes. This process permits the generation of white dots on the colour tube and offers the advantage of keeping the total illuminated screen area constant even with single-sided chrominance information. The picture quality of colour T.V. receivers is claimed to be considerably improved by this process. Another product offered is a glass fiber T.V. camera which operates on the principle of transit time differences of photons in glass fibers of different length. It is claimed to require no vacuum tube for scanning. The camera is approximately the size of a pencil, is claimed to cost little to produce, and can process up to several hundred frames per second. Literature available.

Automobile Rear View Mirror**Item 3204**

Canadian inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his patented interior rear view mirror for automobiles. The design incorporates a flat portion which extends into convex shaped wings of a specific computerized curvature. The result is to provide the driver with a panoramic undistorted view of overtaking traffic moving into the adjacent side lanes, thus eliminating the blind spots prevalent in existing mirrors. The features of this invention are applicable as well to side mirrors for automobiles, trucks, buses, etc., except that the flat portion has a single wing. A safety feature which can be added is a phosphorescent border on the curved portion to indicate a danger area for driving at night. Provision can be made for adhesive adherence to existing mirrors. Literature available.

Diffuseurs programmables**Article 3202**

Un inventeur canadien offre les droits de fabrication sous licence au Canada de ses diffuseurs programmables qui, soutient-on, peuvent servir à l'irrigation et à la lutte contre les incendies. Ils peuvent répandre de l'eau ou des produits chimiques sur une zone déterminée suivant des conditions programmables. Ils peuvent être programmés en vue d'une distribution régulière ou selon un modèle spécial. La programmation s'applique également à la distance du jet et au mode particulier de vaporisation, etc. Les diffuseurs sont munis d'un modulateur qui est en fait, un dispositif de réglage ajustable; il sert au déphasage de 180° d'une ou de deux ondes sinusoïdales à pression modulée. Ce mécanisme synchronise l'action des diffuseurs et met les lances en mouvement. Documentation sur demande.

Equipement pour téléviseurs**Article 3203**

Un inventeur autrichien s'intéresse à un accord de licence ou à la vente forfaitaire des droits sur son procédé de fusion des trios de couleurs en un point-image chacun, dans les tubes images des télécouleurs. Ce procédé engendre la formation de points blancs sur le tube couleur et a l'avantage d'assurer la permanence de toute la surface illuminée de l'écran, même avec des signaux de chrominance latéraux uniques. Ce procédé, soutient-on, améliore considérablement la qualité de l'image des télécouleurs. Les droits portent également sur un autre produit: une caméra de télévision en fibre de verre, qui fonctionne selon le principe des différences dans le temps de transit des photons dans les fibres de verre de différentes longueurs. Ce procédé, semble-t-il, élimine le besoin de tubes à vide pour le balayage. La caméra est à peu près de la dimension d'un crayon; on nous assure que son coût de fabrication est faible, et que l'appareil peut produire plusieurs centaines d'images à la seconde. Documentation sur demande.

Rétroviseur**Article 3204**

Un inventeur canadien offre, sous régime de licence, les droits de fabrication au Canada de son rétroviseur breveté d'automobile. Le modèle comprend une partie plate qui s'étend pour former deux ailes convexes ayant une courbure spécifique établie par ordinateur. Cet instrument donne au conducteur une vue panoramique sans distorsion des automobiles s'apprêtant à le dépasser dans les voies latérales adjacentes et supprime l'angle mort habituel. Cette invention peut aussi s'appliquer aux rétroviseurs latéraux de voitures, de camions, d'autobus etc. qui ne comprendraient dans ce cas qu'une seule aile courbe. On peut y ajouter un dispositif sécuritaire consistant en une bordure phosphorescente autour de la partie courbe indiquant une zone de danger la nuit. Il peut être muni d'adhésif pour le fixer au rétroviseur existant. Documentation sur demande.

Motorized Bicycle**Item 3205**

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the production of his all seasons multi-purpose motorized bicycle. It is claimed that this vehicle can travel over snow, ice, land, sand and mud. Powered by an internal combustion engine, the bicycle is equipped with an endless track located at the rear. A front steering column is secured to the front of the frame and has at its bottom end either a single ski-like runner for winter driving or a wheel with a balloon type tire for summer use. A means of support and power is provided for multipurpose attachments such as lawnmowers, snowplows, utility trailers, etc. Literature available.

Cyclomoteur**Article 3205**

Un inventeur canadien recherche une société canadienne intéressée à un accord de licence pour la fabrication de son cyclomoteur polyvalent toutes saisons. Ce véhicule, soutient-on, peut circuler sur la neige, la glace, le sable et dans la boue. Le cycle, muni d'une chenille à l'arrière, est actionné par un moteur à combustion interne. Une colonne de direction fixée à l'avant d'un cadre peut comporter un glissoir en forme de ski en hiver ou une roue avec pneu ballon en été. Il comporte également un mécanisme de support et un moteur destiné aux accessoires de toutes sortes, tels que tondeuse à gazon, chasse-neige, remorque à toutes fins, etc. Documentation sur demande.

LICENSING OPPORTUNITIES FROM THE USSR

The following products and processes are offered for manufacture in Canada by Licensintorg, the Soviet state licensing organization. Technical information on each item is available from:

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

Canadian manufacturers requiring more detailed information should contact:

V/O Licensintorg
31 Kakhovka U1
Moscow, USSR.

High-Voltage Semiconductor Rectifier Assembly V/O 69/235 with Optimum Shielding System

An improved rectifier assembly for electric filter power sources and thermal power stations used in gas-cleaning and dust-catching installations of industrial enterprises and thermal power stations.

Tropicsproof Binders for Dielectric Plastics**V/O 70/235**

Used in electrical engineering in the manufacture of laminates.

Mobile Sphere Press Forger**V/O 71/235**

Machine for drop forging metal preforms of large parts of complicated design.

LICENCES OFFERTES PAR L'URSS

Licensintorg, l'organisme d'État qui accorde des licences en Union soviétique, offre au Canada les droits de fabrication des produits et procédés suivants. Des renseignements d'ordre technique sur chaque article sont fournis par la:

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

Les fabricants canadiens qui désirent recevoir de plus amples renseignements doivent communiquer avec:

V/O Licensintorg
31 Kakhovka U1
Moscou, URSS

Chaîne redresseuse haute tension à semi-conducteurs muni d'un système optimal de blindage**V/O 69/235**

Chaîne perfectionnée pour les sources d'énergie à filtre électrique et les centrales thermiques, que l'on utilise dans les installations de purification des gaz et de dépoussiérage des entreprises industrielles et dans les centrales thermiques.

Liants à l'épreuve du climat tropical pour les plastiques diélectriques**V/O 70/235**

Utilisés en génie électrique dans la fabrication des lamellés.

Forgeuse à sphère mobile**V/O 71/235**

Machine pour le forgeage à pilon des ébauches métalliques des grosses pièces complexes.

**Technique for Pressing Items
from Powders and Installation
for Implementing the Technique** V/O 72/235

Items are pressed by a device where a dynamic action on the end faces of the compact is effected by a single punch; items can also be produced by a double-sided dynamic action upon the end faces of the compact by means of two punches. The items produced present a uniform density throughout their volumes.

Three-Pole Differential Thermal Relay V/O 73/235

Used to protect industrial electric drive induction motors against overloads.

**Ladle Desulfuration of Blast Furnace
Iron by Magnesium** V/O 74/235

Magnesium used in this process intensifies the reaction with sulfur reducing its residual content to as low as 0.01%, produces only a small amount of slag, and minimizes harmful emissions to the atmosphere.

**Continuous Method for the Fabrication
of Polycapramide and Spinning Fibre
Therefrom** V/O 75/235

This process is adapted for the fabrication of both textile and industrial fibres.

**Method for Finishing Rayon Fibre
and Equipment Embodying Same** V/O 76/235

A continuous process of finishing rayon fibre in the course of its spinning which greatly reduces the emission of harmful gases and prevents pollution of the surrounding atmosphere.

**Tools for Forging Precious Metals
and their Alloys** V/O 77/235

Thin sheets (to 0.1 micron) of gold, silver, aluminum and their alloys are possible by this method. The new pile forging technique involves the use of plastics which are claimed to be superior to all previously used materials in physical and mechanical properties and good thermal resistance.

**Process of Splitting Oligomers
for Nylon-6 Polyamide Fibre** V/O 78/235

This new process enables a further improvement and development of the production of polyamide fibre by the method of continuous polymerization and continuous removal of compounds with low-molecular weight under a vacuum.

**Techniques permettant de réaliser
des produits en poudre pressée et
installation pour sa mise en oeuvre** V/O 72/235

Les produits sont pressés par un dispositif où un seul coup exerce une action dynamique sur les faces en bout du compact; on peut aussi produire ces articles par double action dynamique sur ces faces au moyen de deux estampes. Les pièces résultantes présentent partout une densité uniforme.

Relai thermique différentiel à trois pôles V/O 73/235

Sert à protéger les moteurs à induction industriels à transmission électrique contre les charges excessives.

**Désulfuration à la cuiller du fer de
haut-fourneau grâce au magnésium** V/O 74/235

Le magnésium utilisé dans ce procédé intensifie la réaction avec le soufre de façon à réduire la teneur résiduelle jusqu'à 0.01%; il ne produit qu'une petite quantité de scories et réduit au minimum les émissions qui polluent l'atmosphère.

**Méthode continue pour la fabrication du
polycapramide et la fabrication par filature
des fibres à partir de ce produit** V/O 75/235

Ce procédé est adapté à la fabrication des fibres textiles et industrielles.

**Méthode de finissage des fibres
de rayonne et matériel d'application** V/O 76/235

Procédé continue de finissage des fibres de rayonne au cours de la filature, réduisant de beaucoup l'émission de gaz délétères et prévenant la pollution de l'atmosphère environnante.

**Outils pour forger les métaux précieux
et leurs alliages** V/O 77/235

Cette méthode permet de réaliser des feuilles minces (jusqu'à 0.1 micron) d'or, d'argent, d'aluminium et d'alliages de ces métaux. La nouvelle technique de forgeage à pilon comprend l'emploi de matières plastiques qu'on dit supérieures à tous leurs prédécesseurs en fait de propriétés physiques et mécaniques et de haute résistance thermique.

**Procédé de fission des oligomères
pour obtenir le polyamide nylon-6** V/O 78/235

Ce nouveau procédé permet de perfectionner et de développer davantage la production des fibres de polyamide par polymérisation continue et enlèvement continu sous vide des composés à faible poids moléculaire.

**NEW CANADIAN PATENTS AVAILABLE
FOR LICENSING OR SALE**

The Canada Patent Office Record is a weekly publication that describes the newest inventions covered by each patent issued by the Canadian Patent Office during the week. Those patents available for license or sale are indicated. Patents which have expired and are now in the public domain are also shown. Each issue gives information on how to purchase copies of Canadian patents and advice on how to make a patent application. The subscription price is \$26.00 per year or \$1 per single number. The Canada Patent Office Record is available from The Commissioner of Patents, Ottawa/Hull K1A 0C9.

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

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

**Injecting Electrons or Holes
into Organic Crystals Case 3599**

Charge carriers can be injected efficiently into highly non-conducting crystals from electrode solutions. With anthracene, for example, solutions containing negative anthracene ions inject electrons while solutions containing positive anthracene ions inject holes. A crystal can act as a diode of either polarity. Simultaneous injection of both electrons and holes generates light in the crystal.

Production of Printed Circuits and Molds Case 3787

A magnetic drafting board and strips of colored magnetic rubber allow the designer to lay out printed circuits quickly and at any desired scale. Transparencies suitable for printed-circuit production (positive or negative) and molds for circuit modules can be made directly.

Over-Center Mechanism Case 3910

A specially-shaped cam shoe replaces one of the hinges in over-center mechanisms of the type used in locking or vise-type wrenches. The cam greatly reduces the force required to operate the mechanism and has the advantage that the jaws of the wrench or clamp do not relax as it moves into the locked position.

**NOUVEAUX BREVETS CANADIENS DISPONIBLES
POUR OCTROI DE LICENCE OU VENTE**

La Gazette du Bureau des brevets du Canada est une publication hebdomadaire contenant une description des inventions les plus récentes en faveur desquelles le Bureau des brevets canadiens a émis un brevet au cours de la semaine. Seuls sont indiqués les brevets offerts sous régime de licence ou en vente. On y présente aussi les brevets qui viennent d'expirer et qui font maintenant partie du domaine public. Chaque numéro contient des renseignements sur la manière de se procurer des des exemplaires des brevets canadiens et des conseils sur la façon de présenter une demande de brevet. Le prix d'abonnement est de 26 dollars par an ou d'un dollar l'exemplaire. On peut obtenir la Gazette du Bureau des brevets du Canada en s'adressant au Commissaire des brevets, Ottawa/Hull K1A 0C9.

**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

**Injection d'électrons ou de trous
dans les cristaux organiques Cas 3599**

Les porteurs électrisés peuvent être injectés efficacement dans des cristaux hautement non conducteurs à partir d'une des solutions électrolytiques. Avec l'anthracène, par exemple, les solutions renfermant des ions négatifs injectent des électrons tandis que les solutions renfermant des ions positifs injectent des trous. Un cristal peut servir de diode de l'une ou l'autre polarité. L'injection simultanée d'électrons et de trous produit de la lumière à l'intérieur du cristal.

Production de circuits imprimés et de moules Cas 3787

Un tableau d'ébauche magnétique et des bandes de caoutchouc magnétique en couleur permettent au designer de monter rapidement des circuits imprimés de l'importance voulue. Cette méthode permet aussi de faire directement des diapositives servant à la production de circuits imprimés (positifs ou négatifs) et des moules pour modules de circuits.

Mécanisme excentrique Cas 3910

Un galet de came d'une forme spéciale remplace l'une des charnières des mécanismes excentriques qui actionnent les clés de serrage et les pinces-étaux. Grâce à la came, la force à déployer pour actionner le mécanisme est beaucoup moindre et les mâchoires ou crampons ne se desserrent pas au moment où l'appareil est mis en position de serrage.

Magnesia Refractories**Case 4390**

Shaped magnesia refractories made by reactive hot pressing of partially dehydrated magnesium hydroxide mixed with magnesium carbonate or magnesium hydroxide. They have very good physical properties and are suitable for use as refractory linings in steel furnaces. The hot pressing step is of short duration and is carried out at low temperatures. It is economical and avoids the use of high temperatures for prolonged periods to attain comparable strength and density.

Electronic Music Tone-Color Changer**Case 4711**

A filter circuit for automatically or manually changing tone color (timbre) in electronic organs or synthesizers. It is simple, performs reliably, and is inexpensive to make.

Scheelite Flotation**Case 5041**

A flotation process for removing calcite from scheelite ore concentrate, using a monosubstituted butane diamine as a collecting agent.

Ultrasonic Shaft Monitor**Case 5622**

A single-element ultrasonic transducer combined with a phase-locked loop circuit produces an inexpensive and dependable device for measuring rotational shaft speeds without physically contacting the shaft. The device is independent of virtually all ambient conditions such as dirt, dust, light, temperature, humidity, etc.

Molybdenum Trioxide Production**Case 5749**

A method of producing molybdenum trioxide from molybdenite. The process could lower capital investment and operating and maintenance costs, provide greater control of emissions, and produce several times greater throughput per unit area of hearth.

Réfractaires à magnésie**Cas 4390**

Réfractaires à magnésie moulés par pressage à chaud d'hydroxyde de magnésium partiellement déshydraté mélangé avec du carbonate de magnésium ou de l'hydroxyde de magnésium. Ils ont d'excellentes propriétés physiques et conviennent à la fabrication de doublures réfractaires pour les fours d'acierie. Le pressage à chaud est de courte durée et s'effectue à basse température. Il s'agit d'un matériau économique qui évite le maintien de températures élevées pendant de longues périodes pour l'obtention d'une solidité et d'une densité comparables.

Changeur de timbre – musique électronique**Cas 4711**

Un filtre pour le changement automatique ou manuel du timbre des orgues électroniques ou appareils du synthèse. Il s'agit d'un appareil simple, fiable et dont la construction s'avère peu coûteuse.

Flottation de scheelite**Cas 5041**

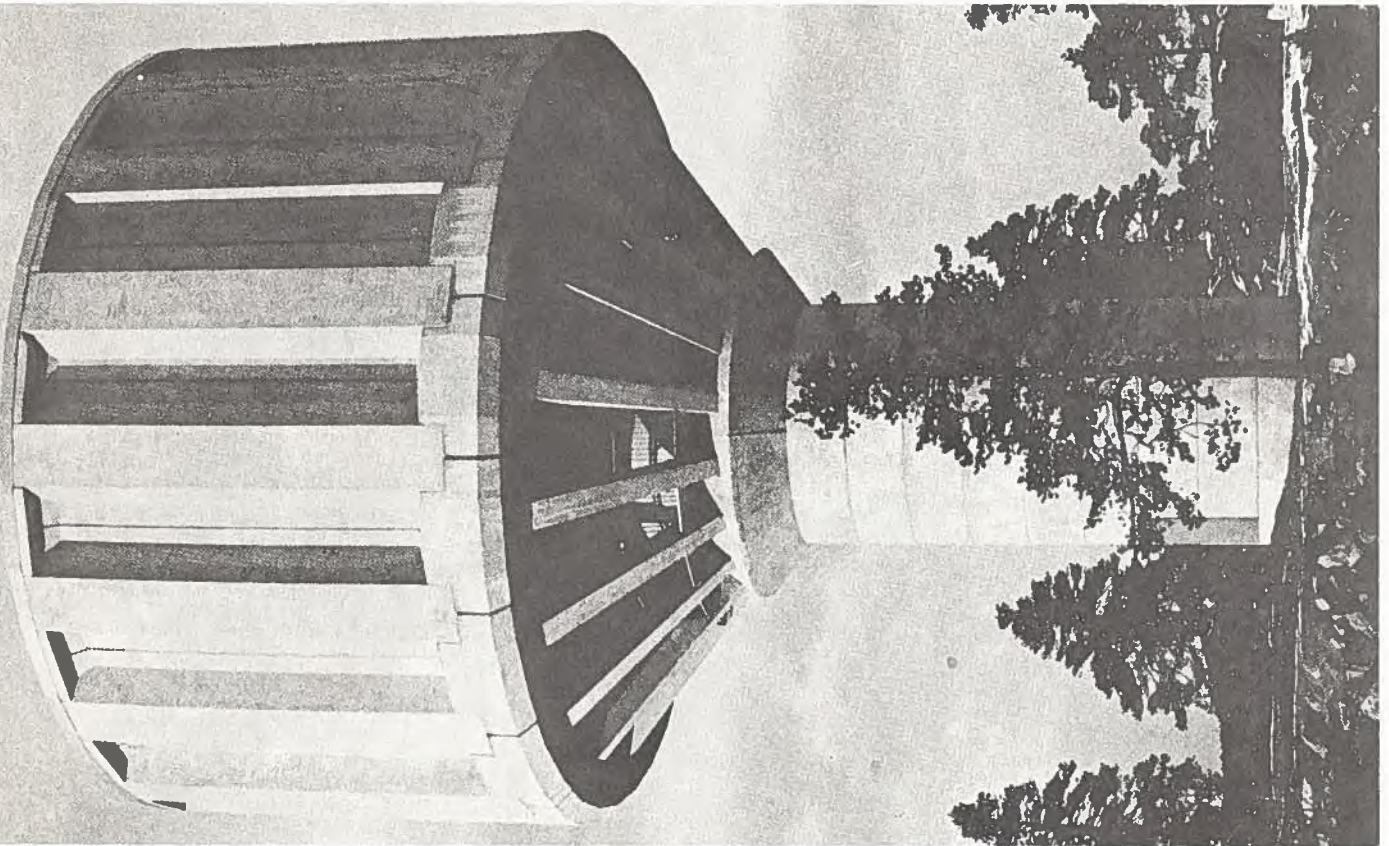
Un procédé de flottation pour l'enlèvement du calcite dans le minerai de scheelite concentré, utilisant le diamine butane monosubstitué comme agent collecteur.

Contrôle d'axe par ultrasons**Cas 5622**

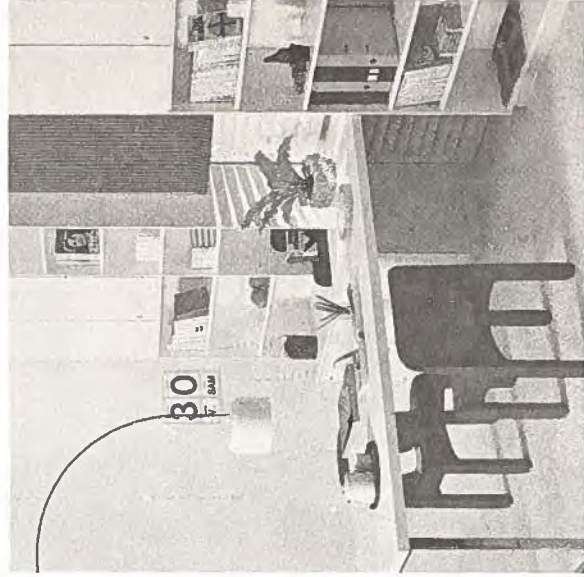
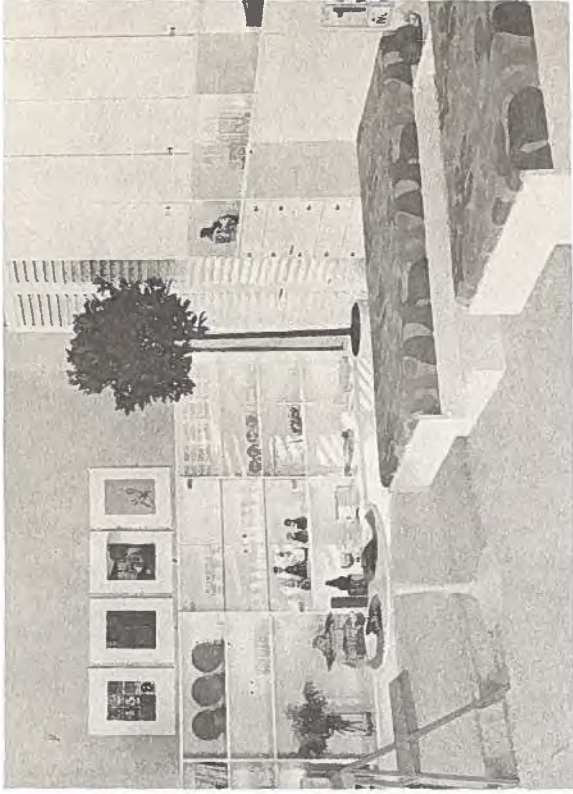
Un transducteur à ultrasons d'une seule pièce muni d'un circuit bouclé à phase bloquée constitue un dispositif peu coûteux et fiable servant à mesurer les vitesses de l'axe de rotation sans contact physique avec l'axe. L'appareil est pratiquement à l'abri de toutes les conditions ambiantes telles que la saleté, la poussière, la lumière, la température, l'humidité, etc.

Production de trioxyde de molybdène**Cas 5749**

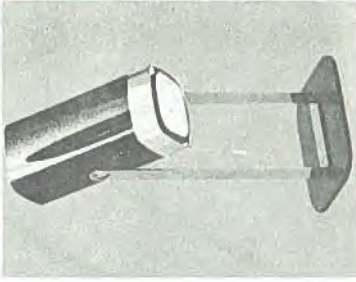
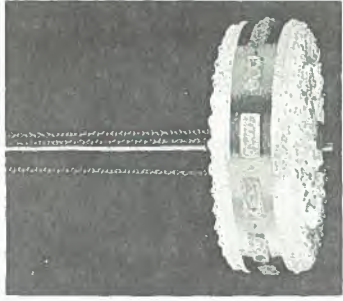
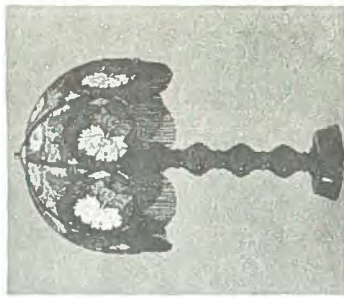
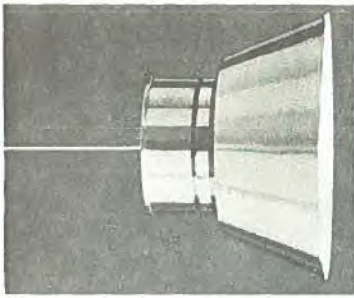
Mode de production du trioxyde de molybdène à partir de la molybdénite. Le procédé peut diminuer le coût des immobilisations, les frais d'exploitation et d'entretien, assurer un meilleur contrôle des émissions et multiplier le débit dans un four d'une capacité donnée.



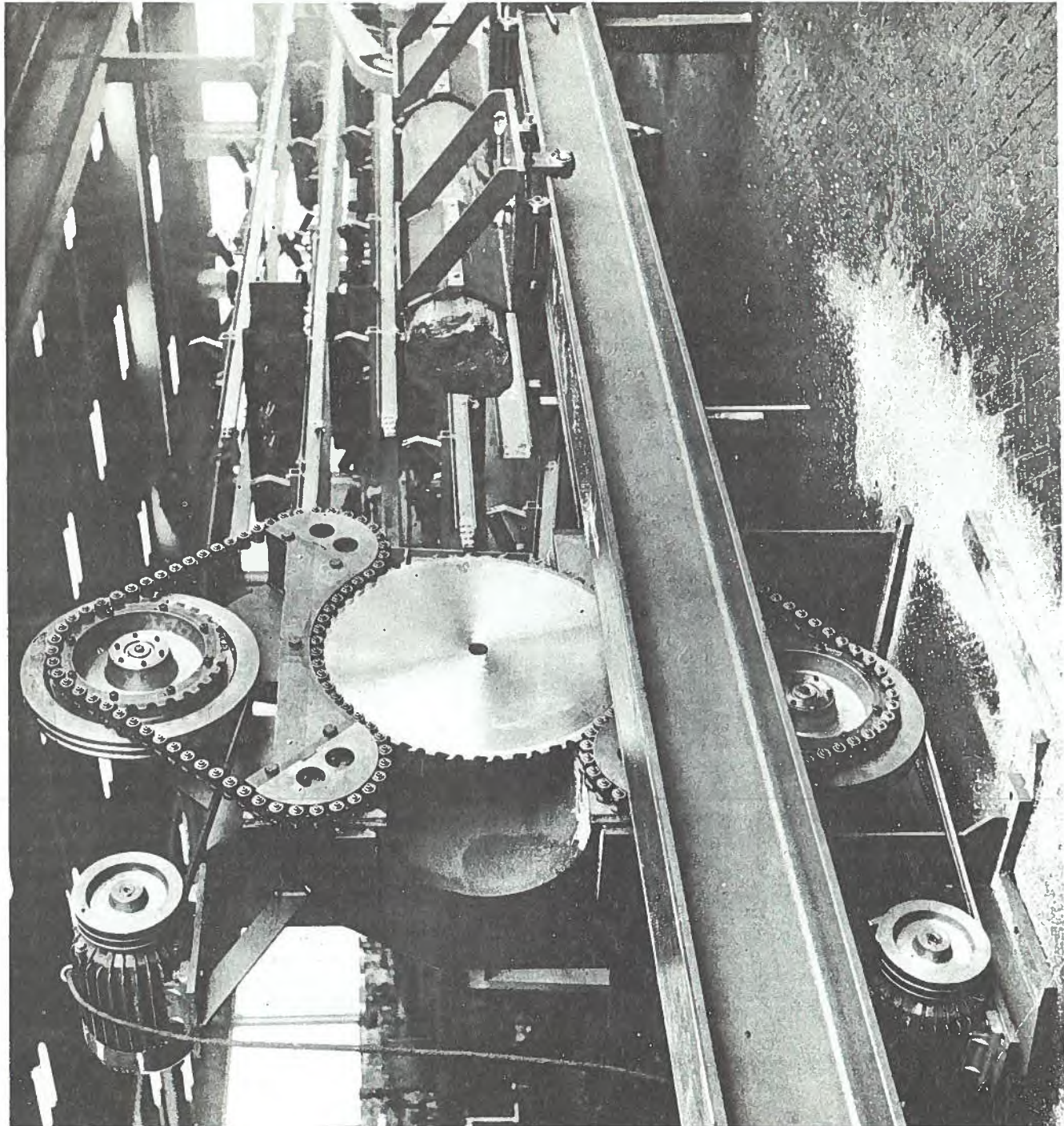
Item 3198 — Prefabricated Water Tower
Article 3198 — Réservoir préfabriqué



Item 3194 — Modular Furniture
Article 3194 — Meubles modulaires



Item 3195 — Lighting Fixtures
Article 3195 — Appareils d'éclairage



Item 3201 — Circular Saw with Peripheral Drive
Article 3201 — Scie circulaire