

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 613 992-4441)

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 sont destinés qu'aux manufacturiers canadiens établis ou projetant de s'établir. Nous ne sommes pas responsables de la tenue 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)

BULLETIN 228

DECEMBER 1974

Electrolytic Coating Process

Item 3097

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to an electrolytic plating process that offers exceptional corrosion protection when applied over carbon steel. Results of the tests show a 500 hours resistance in a 5% neutral salt spray test as well as 40 hours resistance in the Cass Test. The company claims that over 450 million parts have already been plated for use primarily by the automotive industry. The process is ideally suited for small and medium sized parts which are to be exposed to erosive conditions. Literature available.

Equipment for Sewage Purification Plants

Item 3098

Swiss firm seeks to license a Canadian company to manufacture its new mechanical equipment for industrial and communal sewage purification plants. One product is a grab rake designed to remove the raked material completely from the sewage and to discharge it into a refuse container for further treatment. Claimed advantages of this rake are its low height and its structural simplicity. Another product is a blade clearer for collecting undissolved substances which the rake failed to trap and channeling them to a point where they can be removed in bulk. There are no motors or other electrical installations within the area of the settling tank; operation is effected by a purely mechanically induced upward and downward motion of the clearing plate. Literature available. See illustration.

BULLETIN 228

DÉCEMBRE 1974

Procédé de revêtement électrolytique

Article 3097

Une société américaine offre, sous régime de licence, les droits de fabrication au Canada utilisant son procédé de revêtement électrolytique qui présente une protection exceptionnelle contre la corrosion si l'application se fait sur de l'acier non allié. Les résultats des tests démontrent une résistance de 500 heures à une vaporisation de sel neutre (5%) et une résistance de 40 heures dans le cas du test Cass. La société estime que plus de 450 millions de pièces ont déjà été revêtues, principalement dans l'industrie de l'automobile. Ce procédé convient particulièrement aux petites et moyennes pièces qui seront exposées à des conditions corrosives. Documentation sur demande.

Matériel pour usines de purification des eaux usées

Article 3098

Une société suisse cherche une société canadienne pour la fabrication sous licence de son matériel mécanique inédit destiné aux postes d'épuration des eaux usées dont disposent les municipalités et les industries. Un des produits, un râteau accrocheur, a pour but de dégager complètement les sédiments des eaux usées et de les décharger dans un contenant à rebuts en vue d'un traitement ultérieur. Ses avantages, affirme-t-on, tiennent à sa faible hauteur et à sa simplicité structurale. Un autre produit, un nettoyeur de lames qui ramasse les substances non dissoutes qui ont échappé au râteau, achemine celles-ci vers un endroit où l'on peut les enlever en vrac. Les moteurs ou autres installations électriques sont exclus de l'aire du bassin de décantation; on recourt à des moyens purement mécaniques pour faire monter et descendre le plateau de nettoyage. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Wood-Drying Equipment**Item 3099**

Swiss firm offers Canadian manufacturing rights, under license, for its wooddryer. According to this new drying process, the temperature in the drying chamber is increased to about 40°C (104°F). The air inside the chamber is dried through condensation and then reheated. The air circulation is then intensified and, through an appropriate disposition of the inside of the drying chamber, is pushed through the properly spaced boards of the wood pile. This process is combined with a gradual reduction of the relative humidity inside the chamber through the use of a heat pump. The firm claims that the main advantages include moderate production costs and the achievement of continuing better qualities of the dried wood. Literature available. See illustration.

Filter Elements for Painting and Drying Plants **Item 3100**

German firm offers the rights to manufacture under license in Canada its filter elements for installation in painting and drying plants. The filter modules are designed to span the entire length and width of the spray booth. A movable grid is connected to the ceiling filter modules by means of hinges and locked in place by quick release clamps. Holding and clamping strips support the layer of filter matting during the locking operation and provide a seal against air over and under-pressure and the proper tension to eliminate any fluttering. Literature available. See illustration.

Tube Calibrating and Surfacing **Item 3101**

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to its process and equipment for calibrating and surfacing tubes. This process is well adapted for the manufacture from suitable raw tube stock into finished tubing of the hydraulic and pneumatic grades. The process is applicable to both seamless and electric welded rolled tubing and also works on undrawn tubing, including the welded variety. Company claims that the equipment is very versatile, requiring less than five (5) minutes of set up time to change the tooling to run tubing of a different diameter. Literature available.

INVENTIONS

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

Ringling Code Detector **Item 3102**

Canadian inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his ringling code detector. The unit

Sécheur de Bois**Article 3099**

Une entreprise suisse offre les droits de fabrication sous régime de licence au Canada pour son sécheur de bois. Selon ce nouveau procédé de séchage, la température dans la chambre de séchage est élevée à environ 40°C (104°F) l'air à l'intérieur de la chambre étant séché par condensation et ensuite réchauffé; la circulation de l'air est alors intensifiée et passe à l'aide d'une disposition appropriée de la chambre de séchage à travers les espaces entre les planches de bois proprement empilées. Ce procédé est combiné avec une réduction graduée de l'humidité relative à l'aide d'une pompe à chaleur et résulte ainsi en une réduction protectrice de l'eau dans la pile de bois. On prétend que les avantages dominants de ce système résident dans un coût de production modéré et dans une amélioration continue de la qualité du bois séché. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Éléments de filtre pour usines de peinture et de séchage **Article 3100**

Une firme allemande offre les droits de fabrication sous licence de ses éléments de filtre pour installation dans les usines de peinture et de séchage. Les modules de filtre sont conçus de manière à couvrir toute la longueur et la largeur d'une cabine de peinture au pistolet. Une grille mobile est rattachée aux modules de filtre de plafond au moyen de charnières et fixée solidement en place avec des attaches à libération rapide. Des bandes de retenue et d'attache supportent la couche du matériau filtreur pendant la mise en place de la grille et empêchent l'air de pénétrer ou de s'échapper quelle que soit la pression (basse ou élevée), tout en fournissant assez de tension pour supprimer toute vibration. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Calibrage et surfacage des tubes **Article 3101**

Une société des États-Unis offre sous licence les droits de fabrication au Canada de son procédé et de son matériel pour le calibrage et le surfacage des tubes. Ils se prêtent bien à la transformation des tubes bruts convenables en tubes finis catégorie hydraulique et pneumatique. Le procédé peut s'appliquer aux tubes laminés sans soudures ou électrosoudés et convient aussi aux tubes non tréfilés, y compris les tubes soudés. La société affirme que le matériel est très polyvalent, qu'il faut moins de cinq minutes pour monter de nouveaux outils afin de passer des tubes d'un autre diamètre. 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.

Détecteur d'appel codé **Article 3102**

Un inventeur canadien propose à une entreprise canadienne les droits de fabrication sous licence de son détecteur d'appel

eliminates undesired ringing signals in multi-party telephone service. When placed next to a regular telephone set the device sounds its own signal and rejects all other ringing signals. The device measures six inches by four inches and requires no connections to the telephone or to power. Inventor claims that the device can operate for two years on one internal nine volt transistor battery. Literature available.

Bicycle Speed Indicator

Item 3103

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the production of his bicycle speed indicator incorporating an audible warning device. The device emits a signal when a pre-set speed has been reached. The equipment includes a speed actuator clamped to the outside of the front wheel spokes and a bell and clapper assembly attached to one side of the front fork. As the front wheel rotates, the sliding tab on the speed actuator is forced toward the rim of the wheel by centrifugal force and, at the maximum speed selected, the tab strikes the bell which emits an audible sound every full turn. Inventor claims the device can be manufactured for a fraction of the cost of bicycle speedometers now on the market. Literature available.

Game on a Mat

Item 3104

American inventor seeks a Canadian company to manufacture his mats made of materials such as canvas on which games are drawn with either phosphorescent or regular ink. Hopscotch or any other game played on a flat surface can be produced on these mats. Bright attractive colours in phosphorescent or regular ink are used to add to their appeal. The mat can be rolled-up for easy storage. Literature available. See illustration.

Automatic Watering Balcony Boxes

Item 3105

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian firm for the production of his method for automatic watering of balcony boxes and related containers for the growing of flowers and plants. Water is supplied at a pre-set level regulated by a device in a control chamber connected to the water system. The invention has no moving parts and is claimed to be inexpensive to manufacture. With some modification the invention could also be adapted to indoor landscaping. Literature available. See illustration.

Amphibious Track Vehicle

Item 3106

Canadian inventor is offering the manufacturing and world marketing rights for his amphibious track vehicle. This lightweight, amphibious V belt track vehicle is equipped with vertically cylindrical pontoons for treads. Ground steering is by elastic deviations instead of skidding. There are no

codé. Le dispositif élimine les sonneries indésirées sur les lignes communes. Installé à côté d'un téléphone ordinaire, il transmet le bon signal et rejete tous les autres. Il mesure 6 po sur 4 po et ne requiert ni raccord au téléphone ni électricité. L'inventeur affirme qu'il peut fonctionner deux ans à l'aide d'une seule pile de neuf volts. Documentation sur demande.

Indicateur de vitesse pour bicyclettes

Article 3103

Un inventeur canadien cherche à conclure un accord de licence avec une firme canadienne pour la production de son indicateur de vitesse pour bicyclettes, qui comporte un avertisseur sonore. Ce dispositif émet un signal lorsque la bicyclette atteint une vitesse pré réglée. Le matériel comprend un senseur de vitesse fixé à l'extérieur des rayons de la roue avant et un assemblage de cloche et battant fixé latéralement à la fourche avant. Lorsque la roue avant tourne, le curseur du senseur de vitesse est poussé vers la jante de la roue par la force centrifuge. A la vitesse maximale choisie avant le départ, le curseur frappe la cloche, qui émet un son audible à chaque tour complet. L'inventeur affirme qu'on peut fabriquer ce dispositif pour une fraction du coût des compteurs de vitesse maintenant sur le marché. Documentation sur demande.

Jeux sur natte

Article 3104

Un inventeur américain recherche une société canadienne qui fabriquerait ses nattes faites d'un matériau, telle la toile, et sur lesquelles on peut dessiner des jeux avec de l'encre phosphorescente ou ordinaire. On peut reproduire sur ces nattes la marelle ou tout autre jeu qui se joue sur une surface plane. Les couleurs attrayantes de l'encre phosphorescente ou ordinaire rehaussent l'attrait de ces jeux. On peut enrouler les nattes pour les entreposer facilement. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Jardinières auto-arrosantes

Article 3105

Un inventeur canadien cherche à conclure un accord de licence avec une société canadienne en vue de la production de son appareil pour l'arrosage automatique des jardinières et autres contenants semblables propres à la croissance des plantes. L'eau est fournie à un rythme fixé d'avance et réglé par un dispositif situé dans une boîte de contrôle reliée à la canalisation d'eau. L'inventeur affirme que cette invention, sans pièces mobiles, peut être fabriquée à bon compte. Quelque peu modifiée, elle pourrait s'adapter aux aménagements paysagés dans les immeubles. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Véhicule amphibie à chenilles

Article 3106

Un inventeur canadien propose les droits de fabrication et de commercialisation mondiale pour son véhicule amphibie à chenilles. Ce véhicule léger à courroie en V est muni de pontons verticalement cylindriques en guise de chenilles. Au sol, la direction est assurée par des déviations élastiques au

blowers, submerged bearings, pins, machinery or propellers. The vehicle weighs 3100 lbs. and has a payload capacity of 1000 lbs. at which the ground loading is only 1.0 psi. The machine is 16' long by 8' 6" wide, has a 60HP engine, 4 speed and can reach 30 mph. Its ground steering radius is about 50 ft. The ground loading is suitable for snow and the pontoon resilience allows for rocky beaches. Literature available.

Mobile Loader

Item 3107

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian company for the manufacture of his mobile loader. This new loading system embodies a combination of a crawler tractor chassis with a conveyor mounted on top. An endless feeder can be manoeuvred in all directions to reach material in the area of the conveyor intake. Designed for collecting and loading loose material, this new loader finds its utility in construction areas, stone quarries, open mines. Literature available.

LICENSING OPPORTUNITIES FROM HUNGARY

The following products and processes are offered for manufacture in Canada by Novex Co. Ltd., a Hungarian government-sponsored company formed to exploit Hungarian research results. Technical information on each item is available from:

Industrial and Trade Enquiries Division
Department of Industry, Trade and Commerce
Ottawa, Ontario K1A 0H5

More detailed information is available from:

Novex Co. Ltd.
P.O. Box 62,
1364 Budapest, Hungary

Process and Equipment for Continuous Production of Granulates in Fluidized Bed N3041

Multicell fluidized bed granulation represents an up-to-date solution to continuous granulate production. The greatest advantage claimed for this method is its suitability for the continuous implementation of several different complex technological operations by using the same equipment (e.g. production of a coated and coloured granulate containing a number of components and/or low quantity active ingredients). Hence, this method offers extensive application possibilities for the various industrial sectors.

lieu du glissement. Il se passe de souffleuses, de roulements submergés, de tiges, de mécanismes ou de propulseurs. Ce véhicule pèse 3,100 livres et peut prendre une charge utile de 1,000 livres, n'exerçant sur le sol qu'une pression de 1.0 livre au pouce carré. Il mesure 16 pieds de longueur et 8 pieds 6 pouces de largeur, est muni d'un moteur de 60 HP à quatre vitesses et peut atteindre 30 milles à l'heure. Son rayon de braquage au sol est de quelque 50 pieds. Grâce à sa faible pression sur le sol, il se prête aux terrains enneigés et l'élasticité de ses pontons lui permet d'aborder des plages rocailleuses. Documentation sur demande.

Chargeuse mobile

Article 3107

Un inventeur canadien cherche une société canadienne pour la fabrication sous licence, de sa chargeuse mobile. Ce nouvel équipement est constitué d'un châssis de tracteur sur chenilles sur lequel est monté un convoyeur. Un alimentateur sans fin peut être manoeuvré dans toutes les directions pour atteindre les matériaux situés tout près de l'entrée du convoyeur. Conçue pour recueillir et emporter des matériaux épars, cette nouvelle chargeuse est tout indiquée pour les chantiers de construction, les carrières et les mines à ciel ouvert. Documentation sur demande.

LICENCES OFFERTES PAR LA HONGRIE

Les produits et procédés ci-après sont offerts aux fabricants canadiens par Novex Co. Ltée. société sous l'égide du gouvernement hongrois et fondée en vue d'exploiter le fruit des recherches hongroises. Pour les renseignements techniques sur chaque article, s'adresser à la:

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

Pour des renseignements plus détaillés, s'adresser à:

Novex Co. Ltd.
B.P. 62
1364 Budapest, Hongrie

Méthode et appareil pour la production continue de granulés dans un lit fluidifié N3041

La granulation dans un lit multi-cellulaire fluidifié constitue la solution la plus récente pour la production continue de granulés. On affirme que le principal avantage de cette méthode réside dans la possibilité qu'elle offre d'utiliser le même appareil pour l'exécution continue de plusieurs opérations technologiques complexes différentes (par ex. la production d'un granulé enrobé et coloré contenant un certain nombre d'éléments et/ou une quantité restreinte d'ingrédients actifs). Ainsi, cette méthode offre de vastes possibilités d'application pour les divers secteurs de l'industrie.

Shell Structure Connection Reinforcement Ready for Assembly N4018

This invention which might be regarded as a shell structure "zipper" solves the problem of a simple and light weight connection for heavily loaded but frequently reassembled shell structures, and provides for elementary stress distribution. Fields of application include automotive, aircraft and building industries.

High-jumping and Pole-jumping Cross Bar N4027

This new type of cross bar is made of fiberglass, set in plastic, in accordance with International Amateur Athletic Federation standards. Claimed advantages of this new design include light weight, good elasticity, and long life. The bar is also inexpensive and easy to manufacture.

Continuous Gas Chromatograph with Moving Thread N4032

This invention is suitable for the continuous analysis and preparative separation, concentration or change of medium of mixtures that can be analyzed by gas chromatography.

PATENTINFORM-75

Patentinform-75, an international exhibition and conference sponsored by the Institute for Technical and Scientific Information of the Hungarian Ministry of Metallurgy and Machine Industry is to be held at the House of Technics of Metallurgy and Machine Industry in Budapest from February 17-23, 1975. The aim of the exhibition and conference is to promote technology transfer in the following industries: metallurgy, machines and equipment, vehicles, electric machines and appliances, telecommunications and vacuum engineering, precision engineering and manufactured metal products. Additional information may be obtained from:

Institute for Technical and Scientific Information,
Ministry of Metallurgy and Machine Industry,
P.O. Box 453,
H-1372 Budapest, Hungary

Renfort prêt à être monté pour les articulations des charpentes de construction N4018

Cette invention que l'on peut définir comme une charpente de construction "éclair" offre l'avantage d'une articulation simple et légère pour les charpentes de construction à fortes pressions, qui doivent être fréquemment rassemblées; elle permet aussi une distribution élémentaire de la pression. Cette invention peut servir aux industries de l'automobile, de l'avionnerie et de la construction.

Barre pour le saut en hauteur et le saut à la perche N4027

Ce nouveau type de barre est faite de fibre de verre, enveloppée de plastique, et répond aux normes de la Fédération internationale d'athlétisme amateur. Les avantages de ce nouveau modèle, affirme-t-on, comprennent la légèreté, une bonne élasticité et une longue durée. De plus cette barre est peu coûteuse et facile à fabriquer.

Appareil muni de fils mobiles pour la chromatographie continue en phase gazeuse N4032

Cette invention peut servir à l'analyse continue (et aux opérations préparatoires de séparation, de concentration ou de changement de médium) de mélanges qui peuvent être analysés au moyen de la chromatographie en phase gazeuse.

PATENTINFORM-75

PATENTINFORM-75, exposition et conférence internationales organisées par l'Institut d'information technique et scientifique du ministère hongrois de la Métallurgie et de l'industrie des machines aura lieu à Budapest, du 17 au 23 février 1975, à la Maison des techniques de la métallurgie et de l'industrie des machines. Cette exposition et cette conférence visent à promouvoir l'échange de renseignements technologiques entre les industries suivantes: métallurgie, machines et équipement, véhicules, machines et appareils électriques, génie des télécommunications et des procédés de fabrication sous vide, techniques de fabrication des appareils de précision et produits métalliques ouvrés. Pour obtenir de plus amples renseignements, prière d'écrire à l'adresse suivante:

Institut d'information technique et scientifique
Ministère de la Métallurgie et de l'industrie des machines
B.P. 453
H-1372 Budapest, Hongrie

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

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

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

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

Marbleized Particleboard

Case 4606

A method of making particleboard with layers of pre-dyed chips to produce artistic combinations and gradations of color. With ordinary commercial dyes, an almost infinite variety of shades and patterns can be obtained for use in modern furniture and wall paneling. Marbleized effects are produced by sanding. Left unsanded, the colored individual wood chips give a distinctive and interesting appearance.

Panneau de particules marbré

Cas 4606

Il s'agit d'un mode de fabrication des panneaux de particules à l'aide de copeaux pré-teints, disposés de façon à produire des effets artistiques et des gradations de couleurs. On peut obtenir, grâce à des teintures commerciales ordinaires, une variété presque infinie de teintes et de dessins pouvant servir à la fabrication de meubles modernes et de panneaux muraux. Les effets marbrés proviennent du sablage. Si le panneau n'est pas sablé, la couleur de chaque copeau lui donne une apparence différente et intéressante.

Sound Level Meter

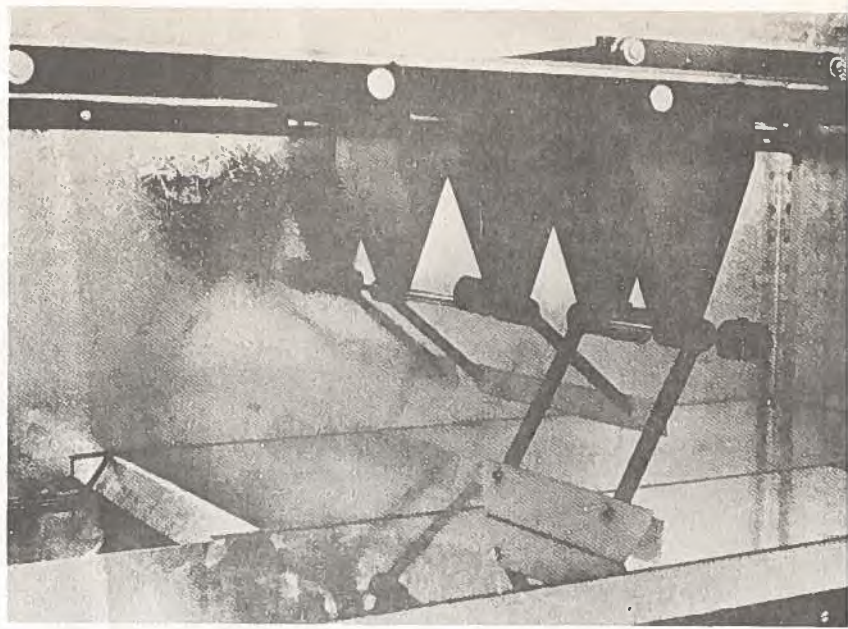
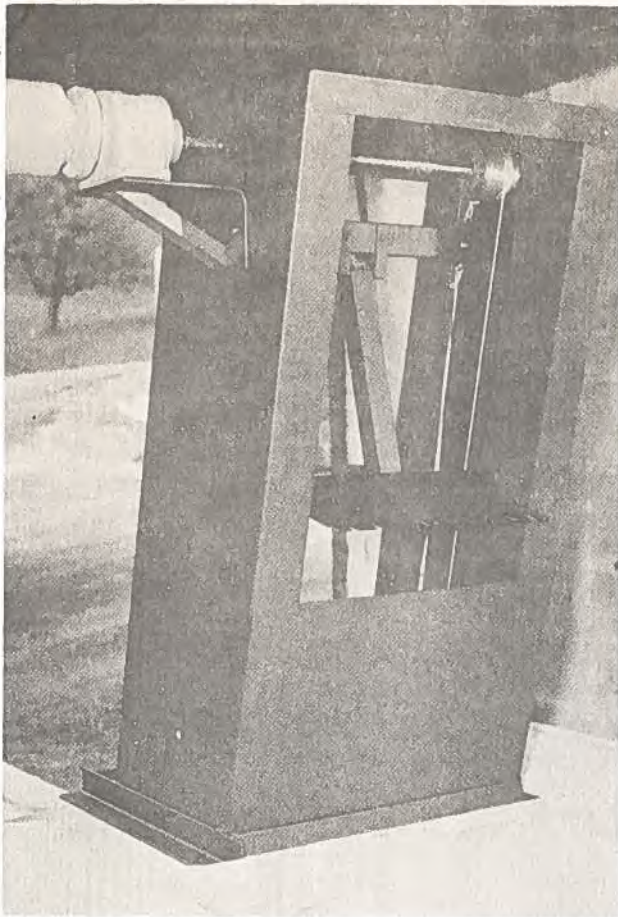
Case 5644

A pocket-size sound-level meter which meets all international standards for a Type II sound meter.

Sonomètre

Cas 5644

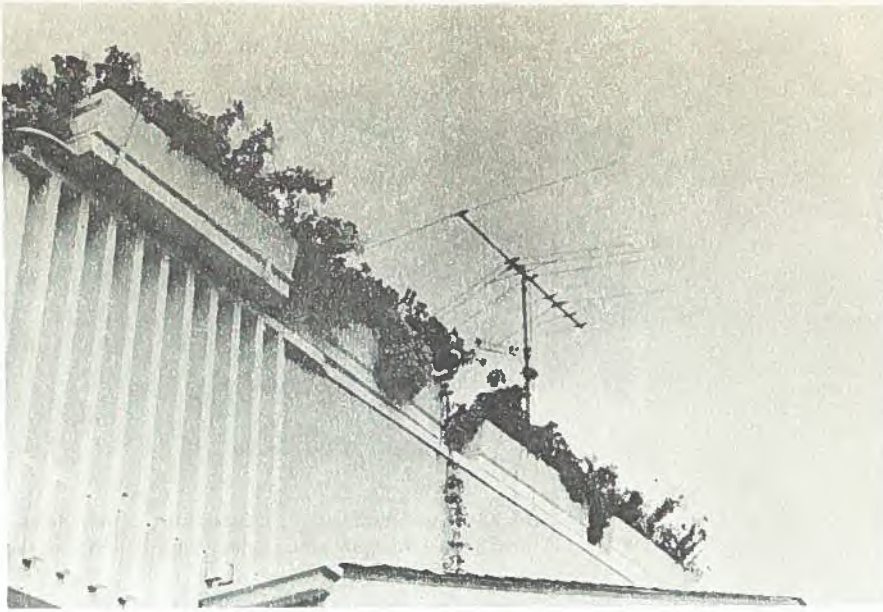
Ce sonomètre de poche répond aux normes internationales régissant le sonomètre de Modèle II.



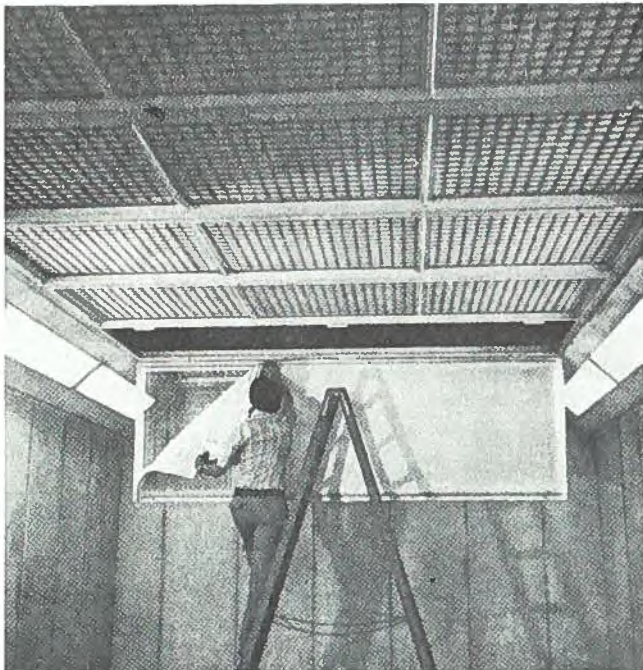
Item 3098 — Equipment for Sewage Purification Plants
Article 3098 — Matériel pour usines de purification des eaux usées



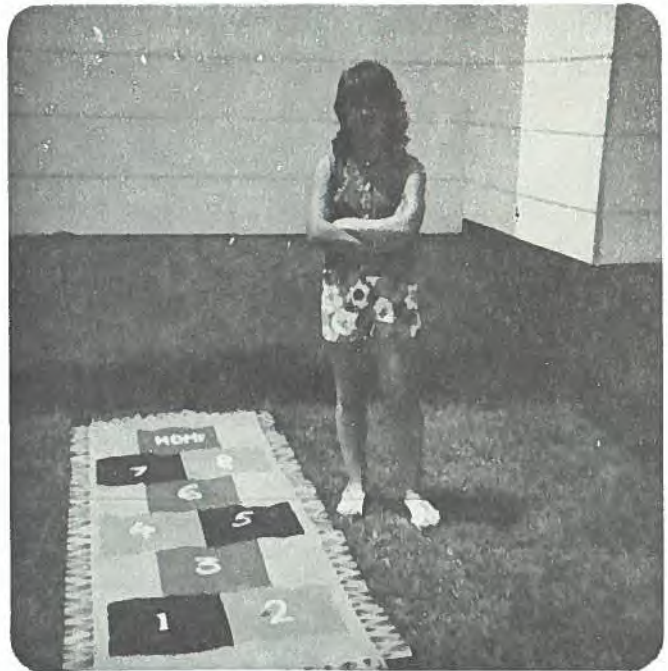
Item 3099 — Wood-Drying Equipment
Article 3099 — Sécheur de bois



Item 3105 — Automatic Watering Balcony Boxes
Article 3105 — Jardinières auto-arrosantes



Item 3100 — Filter Elements for Painting and Drying Plants
Article 3100 — Éléments de filtre pour usines de peinture et de séchage



Item 3104 — Game on a Mat
Article 3104 — Jeux sur natte