

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

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

TEMPORARY TELEPHONE NUMBER 613 998-9530

NUMÉRO DE TÉLÉPHONE TEMPORAIRE 613 998-9530

BULLETIN 243

MARCH 1976

BULLETIN 243

MARS 1976

Swimming Pool Cover

Item 3319

Couverture de piscine

Article 3319

Swiss company is offering under license the Canadian manufacturing rights to its electrically operated aluminum swimming pool cover designed to protect and insulate the pool. Housed in an underground enclosure when not in use, the cover rolls over the pool at the touch of a button. It can be installed on any existing rectangular pool and is strong enough to be walked on by adults. Since the pool covering does not float on the water, the air cushion created offers an insulation barrier which results in savings in heating costs. Literature available. See illustration

Une société suisse offre les droits canadiens de fabrication, sous régime de licence, pour un couvercle de piscine en aluminium, actionné à l'électricité qui protège la piscine et assure une certaine isolation thermique. Le couvercle est enroulé dans une boîte installée dans le sol et se déroule sur la piscine lorsqu'on appuie sur le bouton d'un commutateur électrique. Ce couvercle convient à toutes les piscines rectangulaires et offre une surface assez solide pour supporter le poids de personnes adultes. Comme le couvercle ne touche pas l'eau de la piscine, la couche d'air retenue en surface sert d'isolant et permet de réaliser une économie de chauffage. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Concrete Flooring System

Item 3320

Sol en dalles de béton

Article 3320

Dutch firm is offering under license or joint venture the Canadian manufacturing rights to its prefabricated concrete element flooring system for warehouses, harbour quays, industrial sites, warehouses, etc. The standard sized element of 200 X 200 cm is a prefabricated unit of dense reinforced concrete, bound by a steel angle frame which protects the surface edges and is strongly anchored into the mass of the concrete. The element is of simple design, can be quickly laid on a sand or gravel bed (not interlocking), takes heavy loads, has a long life, and can be lifted and re-used elsewhere as required. Literature available. See illustration.

Une société néerlandaise voudrait offrir sous licence ou dans le cadre d'une entreprise à participation, les droits de fabrication au Canada de son sol à dalles de béton pour entrepôts, quais maritimes, aires industrielles, etc. Les éléments sont de taille standard (200 X 200 cm). Il s'agit d'une dalle de béton dense et renforcé, sanglée d'un cadre d'acier à angle droit, solidement ancré dans le béton, qui en protège les bords supérieurs. La dalle, de conception très simple, se pose rapidement sur un lit de sable ou de gravier (sans emboîtement); elle supporte de grands poids, dure longtemps et peut être soulevée et réutilisée au besoin. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

PVC Film, Thermoformed Packaging**Item 3321**

Scottish firm offers under license or joint venture the Canadian rights to the manufacture of its thermoformed plastic packaging for a wide variety of markets such as confectionery, biscuits and dairy products, inflight air line catering dishes, etc. Company also offers the manufacturing rights to its rigid PVC film suitable for thermoforming. This production operates in a closed loop system which permits the recycling of off-cut waste into high quality PVC film, thus providing material savings as high as 30%. Literature available. See illustration.

Street Sweepers**Item 3322**

Swedish firm is offering the Canadian manufacturing rights to its line of pneumatic street sweepers. These machines employ a unique system by which dirt is loosened by a jet stream of air and then sucked up into the hopper by a closed dustless circulating airstream. There are no big rotating brooms to wear out and no air filters to clean and replace. Two gutter brushes throw all trash within reach of the nozzle, thus adding to sweeping width. In extremely dry sweeping conditions water sprinklers eliminate the possibility of dust from the gutter brushes. Literature available. See illustration.

Refuse Compacting Vehicle**Item 3323**

Swedish firm seeks to license a Canadian company to manufacture its refuse compacting vehicle. The refuse is placed into a hydraulically operated hopper which feeds it into the body of the vehicle where it is compacted first by a press plate and then by an ejection shield. When the compaction has reached a fixed pressure, the ejection shield automatically moves inwards and locks itself so that another compacting cycle can begin. Discharge of the container is accomplished by lifting the rear loading hopper compacting plate and engaging the ejection shield. Literature available. See illustration.

Land Drainage Machine**Item 3324**

British firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its land drainage machine. This type of equipment is widely used for agricultural land drainage. It is towed behind an ordinary farm tractor and has a digging depth of 5 to 6 feet and a trench width of 7 to 14 inches. It is claimed to be inexpensive to produce and to maintain. Company also offers the rights to manufacture its kits for converting existing wheel digging machines into chain digging units. Literature available. See illustration.

Pellicule PCV, emballages moulés à stet**Article 3321**

Une firme écossaise offre les droits de fabrication au Canada, sous régime de licence, ou la possibilité d'une entreprise en participation pour des formes d'emballages en plastique, moulées à chaud. Ces formes peuvent être utilisés par une variété d'industries, comme la confiserie, la biscuiterie, les produits laitiers, la vaisselle des compagnies aériennes. La société offre également les droits de fabrication pour sa pellicule de PCV rigide dont on fabrique les emballages moulés à chaud. Cette production s'exécute dans un appareil à circuit fermé qui permet de recycler les ébarbures des pièces moulées en une pellicule de PCV de haute qualité, et de réaliser aussi une économie de matière première de l'ordre de 30%. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Aspirateurs-nettoyeurs de rues**Article 3322**

Une société suédoise offre les droits de fabrication au Canada de ses aspirateurs-balayeurs de rues pneumatiques. Le principe de fonctionnement de ces machines est unique: les poussières et débris sont libérés par un jet d'air puis aspirés dans la hotte d'aspiration de l'appareil par un autre jet d'air, sans poussière, circulant en circuit fermé. Il n'y a pas de grandes brosses rotatives, qui s'usent, et pas de filtres à air qu'il faut nettoyer ou remplacer. La machine comporte deux brosses pour caniveaux de chaussée, qui cueillent les débris et les mettent à la portée de la buse aspiratrice, permettant encore de balayer sur une plus grande largeur. Lorsqu'il fait très sec, un jet d'arrosage enlève la poussière des brosses à caniveau. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Véhicule compacteur d'ordures**Article 3323**

Une société suédoise offre les droits de fabrication au Canada, sous régime de licence, d'un véhicule de cueillette et de compactage des ordures. Les ordures sont placées dans une benne à trémie qui les transfère dans le corps du véhicule où elles sont compactées d'abord par une presse, ensuite par un écran éjecteur. Lorsque le compactage a atteint un degré donné de pression, l'écran éjecteur transfère automatiquement les masses vers l'intérieur du véhicule et se referme hermétiquement pour permettre un nouveau cycle de compactage. On décharge le conteneur en levant la trémie de chargement et plaque de compactage, qui engagent l'action de l'écran d'éjection. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Machine à drainer le terrain**Article 3324**

Une société britannique offre sous régime de licence les droits de fabrication au Canada de sa machine à drainer le terrain. Ce type d'instrument est largement employé pour le drainage à des fins agricoles. L'appareil est tiré par un tracteur de ferme ordinaire et creuse à une profondeur de 5 à 6 pieds un sillon de 7 à 14 pouces. On prétend qu'il ne coûte pas cher à fabriquer ni à entretenir. La société offre également les droits de fabrication de son jeu de pièces pour convertir les machines à drainage à roues en machines à chaîne. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

INVENTIONS

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

Surveying Instrument

Item 3325

Indian inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his new and versatile surveying instrument designed for use in a) line ranging or fixing intermediate points, b) setting the perpendicular offsets from known or unknown points, and c) setting oblique offsets at a known angle. In addition to combining in one device the functions of various instruments available at present, such as the line ranger, optical square, prism square and cross staff, it is claimed to permit odd jobs for which there is currently no instrument. Literature available.

Vehicle Roof Rack

Item 3326

British firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its vehicle roof rack which can be converted into a table and two bench seats. It can also be used in conjunction with specially designed skids as a sled to be towed behind a snowmobile or pulled by hand. Constructed of aluminum tubing and treated plywood, the unit is lightweight (29 lbs.) and rust resisting. It has a large carrying capacity. Literature available. See illustration.

Novelties

Item 3327

Swiss firm offers under license the Canadian manufacturing rights to a series of inventions which include 1) a pot lid made of polypropylene to prevent overflow in boiling, 2) a screwdriver with non-slip mechanism to prevent deforming the screw's head and injuries to the user's hands, 3) a hand-held miniature golf game in which a ball is steered through a labyrinth to the goal by means of buttons attached to the corners (available in four types, representing varying degrees of difficulty), 4) an all-around fitness training device for isometric and dynamic training, 5) a system consisting of four basic snap-together elements for holding candles or flowers in a variety of arrangements. Literature available. See illustration.

Sprinkler Nozzle Wrench

Item 3328

Canadian inventor offers for manufacture under license in Canada his patented sprinkler nozzle wrench. This tool is used to remove the nozzle of a sprinkling system without turning off the water supply. This invention can be used most effectively by farmers and orchard growers in fields where large areas of vegetation must be watered constantly. Literature available.

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.

Instrument d'arpentage

Article 3325

Un inventeur indien offre sous régime de licence les droits de fabrication au Canada de son nouvel instrument polyvalent. Celui-ci a) mesure les distances ou fixe des points intermédiaires, b) dresse des ordonnées perpendiculaires à partir de points connus ou inconnus et c) dresse des ordonnées obliques pour un angle connu. En plus de combiner en un seul instrument les fonctions de nombreux instruments actuellement sur le marché — télémètre, équerre optique, équerre à prisme et alidade — il est censé permettre divers travaux spéciaux pour lesquels il n'existe actuellement aucun instrument. Documentation sur demande.

Fixe-au-toit pour véhicules

Article 3326

Une entreprise britannique offre les droits de fabrication sous licence au Canada de son fixe-au-toit pour véhicules qui se transforme en une table et deux bancs. Si on lui ajoute des patins spécialement conçus à cette fin, l'appareillage sert également de traîneau qui s'installe derrière une motoneige ou qu'on remorque à la main. Construit en tubes d'aluminium et en contre-plaqué traité, le fixe-au-toit est léger (29 lbs.) et ne rouille pas. Il a une grande capacité de transport. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Nouveautés

Article 3327

Une société suisse offre les droits de fabrication sous licence au Canada d'une série d'inventions qui comprennent: 1) un couvercle fait de polypropylène pour empêcher les liquides en ébullition de déborder; 2) un tournevis avec mécanisme anti-glissement pour empêcher toute déformation de la tête de la vis et toute blessure à la main; 3) un jeu de golf miniature que l'on peut tenir dans la main et dans lequel une balle est dirigée à travers un labyrinthe jusqu'au but au moyen de boutons fixés aux coins; quatre degrés de difficultés sont disponibles; 4) un exercice universel permettant une mise en condition isométrique et dynamique; 5) un ensemble de quatre éléments fixables dans lequel on dispose de diverses façons des bougies ou des fleurs. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Clé pour ajustage d'arroseuse

Article 3328

Un inventeur canadien offre les droits de fabrication sous licence au Canada de sa clé pour ajustage de noyage en pluie brevetée sans couper l'eau. Cette invention peut s'avérer très utile aux agriculteurs et aux arboriculteurs fruitiers dont les vastes propriétés doivent être arrosées constamment. Documentation sur demande.

Stored Grain Monitor**Item 3329**

Canadian inventor is offering under license the Canadian manufacturing rights to his patented stored grain monitor. This monitor, combined with temperature and moisture content recorders, is claimed to provide an accurate indication of the existing temperatures and moisture levels at selected zones in the stored grain. It also records previous readings of temperature and moisture content of the grain at specific times in the past, e.g. when the grain was placed in storage. Literature available.

Composite Baseball Bat**Item 3330**

American company is interested in having its composite baseball bat manufactured under license in Canada. The bat is made of advanced plastic composites of the type used in the aircraft industry. It promises to have the sound, feel and look of wood, and durability and reliability exceeding the best metal bats. Field evaluation has been carried out on both softball and little league models. The company estimates that 90% of the development work is completed. Literature available.

Paint Brush or Roller Holder**Item 3331**

Canadian inventor is seeking a licensing arrangement with a Canadian firm to manufacture his patented adjustable holder for paint brushes and rollers. This device is equipped with means of adjusting the angle of the brush or holder for more efficient and comfortable painting. The holder is easily attached to a standard extension rod to permit painting of ceilings, eavestroughing, etc., without the use of a ladder. The holder can be manufactured of plastic, metal or other suitable material. Literature available.

Tool Handle Attachment**Item 3332**

American inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian company to manufacture his patented tool handle attachment to fit different tools such as axes, shovels, hammers, etc. This ready-fit handle can be interchanged from one tool to another in a matter of seconds without the use of tools. Made of wood, the handle is fitted with a metal sleeve which is inserted into the eye of the tool and fastened by a metal stud. This invention was developed with the weekend camper and hunter in mind. Literature available. See illustration.

Rotary Pump**Item 3333**

Canadian inventor is seeking a licensing arrangement with a Canadian firm to manufacture his unique design of rotary pump which has only two moving parts. With a capacity of 350 U.S. gallons per hour at 1000 r.p.m., it is claimed to be the simplest and most economical positive displacement

Indicateur pour céréales en silo**Article 3329**

Un inventeur canadien offre sous régime de licence les droits de fabrication au Canada de son indicateur breveté de céréales en silo. Cet indicateur muni d'un dispositif d'enregistrement de la température et du taux d'humidité, est censé procurer une mesure exacte de la température et du taux d'humidité existant à des niveaux choisis du grain emmagasiné. Il enregistre également les lectures de la température et du taux d'humidité à certains moments précis du passé, quand le grain a été mis au silo, par exemple. Documentation sur demande.

Batte de baseball en composition**Article 3330**

Une société américaine offre les droits de fabrication sous licence au Canada de sa batte de baseball en matière plastiques. Il s'agit d'une composition d'avant-garde comme celles utilisées en aéronautique. Son inventeur assure que la batte a le son du bois à la frappe, qu'elle se confond au bois au toucher et qu'elle a l'aspect du bois; sa durabilité et sa fiabilité dépassent celles des meilleures battes en métal. Les modèles balle molle et petite ligue ont tous deux été évalués sur le terrain. La société estime que la mise au point de l'article est terminée à 90%. Documentation sur demande.

Manche de pinceau ou de rouleau**Article 3331**

Un inventeur canadien cherche à conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de son manche orientable pour pinceau ou rouleau. Cet instrument comprend un dispositif qui permet d'ajuster l'angle du pinceau ou du manche en vue de peindre plus confortablement. Ce manche s'installe facilement sur une rallonge standard pour peindre les plafonds, les corniches, etc., sans utiliser d'échelle. Ce manche pourrait être fait de plastique, de métal ou d'autres matériaux. Documentation sur demande.

Poignée d'outils universelle**Article 3332**

Un inventeur américain cherche à conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de sa poignée brevetée qui peut recevoir divers outils comme une hache, une pelle, un marteau etc. Cette poignée à fixation instantanée s'adapte à divers outils en quelques secondes sans l'aide autre instrument. La poignée est en bois et comporte un manchon de métal qui s'insère dans l'oeil de l'outil et qui est fixé par un goujon de métal. Ce dispositif a été inventé surtout à l'intention du campeur ou du chasseur amateur. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Pompe rotative**Article 3333**

Un inventeur canadien cherche à conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de sa pompe rotative de conception exclusive qui comporte seulement deux pièces mobiles. Cette pompe d'une capacité de 350 gallons (américains) à l'heure à 1,000 t/mn est,

rotary pump available. It can be used for all sorts of pumping jobs involving clean liquids, as well as for compressors for air conditioning, refrigeration, etc. Literature available.

semble-t-il, la plus simple et la plus économique pompe rotative à déplacement positif qui existe. Elle peut servir à toutes sortes de travaux y compris le pompage de liquides épurés ainsi qu'aux compresseurs pour climatiser l'air, réfrigérer, etc. Documentation sur demande.

LICENSING OPPORTUNITIES FROM NRDC

The following products are offered for manufacture in Canada by NRDC. Technical information on each item is available from:

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

Canadian manufacturers requiring more detailed information should contact:

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

New Reluctance Motors **1054924 et al/243**

These new designs of reluctance motor are claimed to combine the power capability, simplicity, cheapness, and robustness of squirrel-cage induction machines with the performance characteristics of permanent-magnet and other synchronous motors. They are suited to a wide range of applications including camera and tape drives, packaging machines, computer peripheral equipment, textile spinning and other machines, production line drives, etc.

Flat-Rotor Reluctance Motor **21849/74/243**

A new design of reluctance motor has been designed in which the rotor is disc shaped rather than cylindrical and is set up face to face with a suitable toroidal stator. The main advantages of the flat-rotor reluctance motor are associated with its geometrical configuration. Its applications are in the direct drive of existing machinery and in pump drives.

Stepping Motor Damping **19132/74 and 41713/74/243**

Two new techniques have been developed to improve substantially the damping of all types of permanent-magnet and variable-reluctance stepping motors. They depend on correct control of the inherent electromagnetic damping capabilities of the motor itself and can be implemented either by careful initial specification of motor windings or, with existing motors, by simple changes by external means to the motor winding impedances.

LA NRDC CHERCHE DES CONCESSIONNAIRES CANADIENS

La NRDC offre les droits de fabrication au Canada des inventions décrites ci-dessous. On peut obtenir des renseignements techniques sur chacun des articles en s'adressant à la:

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

Les fabricants canadiens qui désirent obtenir des renseignements plus détaillés peuvent s'adresser à la:

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

Nouveaux moteurs synchrones à réluctance **1054924 et al/243**

Ces nouvelles conceptions de moteurs synchrones à réluctance allient, semble-t-il la puissance, la simplicité, les bas prix, et la robustesse des machines asynchrones ou d'induction à cage d'écureuil tout en offrant les performances des moteurs à aimant permanent et autres moteurs synchrones. Ils conviennent à des usages multiples. En effet, ils actionnent les appareils photos et les magnétophones, les machines à emballer, l'équipement périphérique des ordinateurs, les appareils de filage dans les industries textiles et autres machines, les chaînes de production, etc.

Moteur à réluctance – rotor plat **21849/74/243**

Une nouvelle conception selon laquelle le rotor d'un moteur synchrone à réluctance est en forme de disque plutôt que cylindrique et placé vis-à-vis un stator toroïdal. Les principaux avantages du moteur à réluctance – rotor plat découlent de sa configuration géométrique. Ses applications: la commande directe de machines existantes et les commandes de pompes.

Amortissement de moteurs à gradins **19132/74 et 41713/74/243**

Deux nouvelles techniques ont été mises au point. Elles améliorent sensiblement l'amortissement de moteurs à gradins à aimant permanent et à réluctance variable. Elles reposent sur le réglage correct des possibilités d'amortissement électromagnétiques inhérentes au moteur lui-même. Pour les appliquer il faut établir soigneusement les spécifications initiales des enroulements du moteur et, dans les moteurs existants, des modifications simples de l'impédance d'enroulement du moteur par des moyens externes suffisent.

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 U1. Kahovka
Moscow, 113461 U.S.S.R.

New Technique for Manufacturing High Pressure Pipe Fittings

V/O 99/243

This new technique involving die forging and welding is claimed to have yielded excellent results in the manufacture of large gate valve housings of up to 400 mm inside diameter for power generating installations. The chief benefits of this technique include a substantial increase in reliability and strength of high pressure valve housings, and a reduction in labour costs and capital investment required for production.

Performance Properties of Vibro-Rolled Parts with Regular Micro-Profile

V/O 100/243

The new technique of vibro-rolling is claimed to be the first practical means of providing a regular, analytically-predictable micro-profile of machined surfaces. It is based on plastic deformation of a material in a thin surface layer by a ball or a spherical diamond tip which is elastically indented into a machined part while effecting a complicated motion with respect to the part.

Type CRP-21 Telephone Dial Parameter Tester

V/O 101/243

The CRP tester, intended for checking and adjusting the parameters of the dial both on a dial taken separately and on an assembled telephone set, is a small discrete-action electronic device. When a number is being dialed, the tester permits checking, in a single operation, the making and the breaking times of the dial pulse contacts and their ratio, and counting the pulses and the time interval between the ending of the last breaking of the pulse contacts and the breaking of contacts that shunt the speech circuit.

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 U1. Kahovka
Moscou, 113461 U.R.S.S.

Nouvelle technique pour la fabrication des raccords de tuyaux à haute pression

V/O 99/243

Cette nouvelle technique qui comporte le forgeage et le soudage de matrices donne, semble-t-il, d'excellents résultats dans la fabrication des carters des gros robinets-vannes dont le diamètre intérieur atteint jusqu'à 400 mm pour les groupes électrogènes. Les principaux avantages de cette technique: accroissement notable de la fiabilité et de la solidité des carters des robinets-vannes à haute pression, diminution des frais de main-d'oeuvre et des immobilisations nécessaires à la production.

Performance des pièces vibrolaminées au microprofil régulier

V/O 100/243

Cette nouvelle technique de vibrolaminage est, semble-t-il, le premier moyen pratique d'assurer un microprofil régulier, prévisible analytiquement des surfaces usinées. Elle se base sur la déformation plastique d'un matériau dans une mince couche de la surface à l'aide d'une bille ou d'une pointe de diamant sphérique qui s'enfonce élastiquement dans une pièce usinée lorsque la machine effectue une opération compliquée sur la pièce.

Contrôleur de paramètres sur les cadran téléphoniques de type CRP-21

V/O 101/243

Le contrôleur CRP, conçu pour vérifier et adapter les paramètres du cadran sur un cadran séparé et sur un appareil téléphonique assemblé, est un petit dispositif électronique qui s'actionne discrètement. Au moment où l'on compose un numéro, le contrôleur permet de vérifier en une seule opération le moment où les contacts d'impulsions provenant du cadran s'établissent et cessent ainsi que leur rapport. On peut aussi compter les impulsions et le temps écoulé entre la fin de la dernière rupture des contacts d'impulsions et la rupture des contacts qui dérivent le circuit de conversation.

**"Gazother" Technique for
Processing Fine Grained Shale**

V/O 102/243

The technique is intended to produce artificial gas which serves as a substitute for natural gas and as a raw material for processing petroleum products such as lower olefins and aromatic hydrocarbons. The technique is claimed to ensure a maximum yield of required products and to permit economic processing of shales low in organic mass (10-13% by mass).

33TM-1 Electromagnetic Flaw Detector

V/O 103-243

This electromagnetic flaw detector is a device to improve the throughput capacities of quality inspection sections on mills producing pipes in diameters from 10 to 114 mm with walls up to 6 mm thick. The high inspection velocity — as high as 6 m/s — makes the detector suitable for installation in pipe finishing and main "continuous" pipe production lines. In addition to through defects, this device is claimed to detect blind cracks, slivers, cavities, nonmetallic inclusions, dents, local veining and thickening, etc.

Novel Hard-Facing Technique

V/O 104/243

This novel hard-facing technique is intended to increase the service life of various machine parts operating in abrasive media, e.g. excavator shovel teeth, crushing machinery, etc. The technique allows the facing by alloys whose wear resistance and plasticity is 5 to 8 times higher than that of the best wear resistant alloys now in use and ensures a high economic effectiveness (per kilogram of faced alloy).

Methanol Manufacturing Technique

V/O 105/243

A new and effective technique has been developed for manufacturing methanol from gases containing carbon and hydrogen oxides at temperatures between 180 and 300°C and pressures between 40 and 60 kgf/cm². Capital investment is claimed to be half that for standard techniques since no conversion of the starting gas and its cleaning of carbon dioxide are required.

**System for Automatic Bleeding and
Cooling of Sodium Bicarbonate
Suspension from Sodium Production
Carbonizing Columns.**

V/O 106/243

This system is designed to automate the carbonizing of ammonium-bearing brine and is usable in the manufacture of soda ash. The system is claimed to be of great economic benefit since it increases the production capacity, raises the sodium utilization factor, and improves the size composition of sodium bicarbonate and the suspension temperature control accuracy.

**Technique "Gazother" pour le traitement
des schistes au grain fin**

V/O 102/243

Il s'agit d'une technique de production de gaz artificiel qui peut remplacer le gaz naturel et qui sert de matière première dans le traitement des produits pétroliers comme les oléfines et les hydrocarbures aromatiques inférieurs. La technique assure, semble-t-il, un rendement maximum des produits désirés et permet un traitement économique des schistes qui comportent une faible masse organique (10-13%).

**Détecteur de défauts électromagnétique
33 TM-1**

V/O 103/243

Ce détecteur de défauts électromagnétique sert à accroître le débit des sections d'examen de la qualité sur les laminoirs qui produisent des tuyaux d'un diamètre allant de 10 à 114 mm et dont les parois ont jusqu'à 6 mm d'épaisseur. Grâce à la grande rapidité du procédé d'inspection — jusqu'à 6 m/s — le détecteur peut s'intégrer aux appareillages de finition de tuyaux et aux principales chaînes de production de tuyaux en continu. En plus de repérer les défauts dans toute l'opération, ce dispositif, semble-t-il, détecte les fentes invisibles, les éclats, les cavités, les particules non métalliques, les brèches, les veinures et l'épaississement locaux etc.

Nouvelle technique de revêtement solide

V/O 104/243

Cette nouvelle technique de revêtement solide vise à accroître la durée de diverses pièces de machines qui fonctionnent dans des milieux abrasifs, par exemple les dents des pelles mécaniques, les broyeurs, etc. Il s'agit d'un revêtement d'alliages dont la résistance à l'usure et la plasticité est de 5 à 8 fois supérieure à celles des alliages les plus résistants à l'usure employés actuellement. Le procédé assure une haute efficacité économique (par kilogramme d'alliage revêtu).

Procédé de fabrication de méthanol

V/O 105/243

On a mis au point un nouveau procédé efficace de fabrication de méthanol à partir de gaz renfermant du carbone et des oxydes d'hydrogène à des températures et à des pressions qui varient entre 180 et 300°C et 40 et 60kgf/cm respectivement. La mise en oeuvre de ce procédé nécessite, semble-t-il, des immobilisations inférieures de moitié à celles qu'exigent les techniques standard puisqu'il élimine le besoin de convertir le gaz d'arrivée et de le débarrasser de son dioxyde de carbone.

**Système pour le dégagement et le
refroidissement du bicarbonate de sodium
en suspension dans les colonnes de
carbonisation propre à la production de sodium**

V/O 106/243

Ce système vise à automatiser la carbonisation de la saumure renfermant de l'ammonium et sert à la production de cendre de sodium. Ce système s'avérerait, très économique car il augmente la capacité de production, élève le degré d'utilisation du sodium, et accroît la composition dimensionnelle du bicarbonate de sodium et l'exactitude des contrôles de température des matières en suspension.

Flash Dryer with Inert Carrier**V/O 107/243**

Flash dryers with inert carriers are intended to manufacture finely dispersed easy flowing powders from suspensions, solutions, pulps and pastes. These plants are used for drying products of 10-95% moisture content. The equipment consists of a drying chamber, a set of feeders, a blast supply device, a heat carrier system, a dust collector, a control desk and process piping. All parts in contact with the product being dried are of stainless steel.

**High Pressure Polyethylene
Manufacturing Technique****V/O 108/243**

This new technique, which utilizes a tubular reactor, allows the manufacture of a high pressure polyethylene of excellent quality for various applications.

MANUFACTURING OPPORTUNITIES ABROAD

Swiss company, founded in 1896 and experienced in the development, production and marketing of medium-sized machinery, particularly compressors, seeks to diversify by obtaining Canadian manufacturing licenses for equipment for the chemical, medical and environmental protection industries. Canadian companies wishing to investigate a manufacturing affiliation with the Swiss company should contact Mr. René Wenger, NPM AG, CH-9500 Wil, Switzerland, Buebenlootr 22B.

Scottish fabricator and assembler of printed wiring boards, battery chargers and electronic control gear, with tool making and general engineering facilities, seeks manufacturing arrangements with Canadian companies to produce their electrical and electronic equipment. Of particular interest is the fabrication of cubicles, assembly, wiring and the manufacture of associated printed wiring boards, and the manufacture of light/medium electrical equipment. Canadian companies wishing to investigate a manufacturing affiliation with the Scottish firm should contact BEPI Electronics Limited, Galabank Mill, GALASHIELS, The Borders, Scotland.

Irish manufacturer of spacedying equipment, winders, knitting machines, etc. for the carpet industry, equipment for the plastic extrusion industry, and special purpose machines for a variety of industries seeks Canadian manufacturing licenses for any special purpose secondary industry machines. Firm has research, design and production facilities for both mechanical and electrical projects. Canadian companies wishing to investigate a manufacturing affiliation with the Irish firm should contact Mr. L. H. J. Walker, Managing Director, M. L. G. Engineering Limited, Moss Road, Ballygowan, Co. Down, Northern Ireland.

Sécheur à air chaud avec transporteur inerte V/O 107/243

Les sécheurs à transporteur inerte servent à fabriquer des poudres finement dispersées et qui se dégagent facilement des matières en suspension, des solutions, des bouillies et des pâtes. Ces appareillages séchent des produits dont l'humidité varie entre 10 et 95%. L'équipement comprend une chambre de séchage, des dispositifs de soufflage, un système de transport de la chaleur, un collecteur de poussières, un pupitre de commande et des tuyaux de traitement. Toutes les pièces en contact avec le produit séché sont en acier inoxydable.

**Technique de fabrication de polyéthylène
à haute pression V/O 108/243**

Cette nouvelle technique qui utilise un réacteur tubulaire, permet de fabriquer un polyéthylène à haute pression d'excellente qualité servant à divers usages.

**POSSIBILITÉS DE COMMERCIALISATION
À L'ÉTRANGER**

Une société suisse fondée en 1896 et possédant de l'expérience dans la mise au point, la fabrication et la commercialisation de machines de taille moyenne, particulièrement de compresseurs, cherche à diversifier ses intérêts en obtenant des licences de fabrication canadiennes relatives aux équipements destinés aux industries des produits chimiques, de la médecine et de la protection de l'environnement. Les sociétés canadiennes qui voudraient se renseigner sur les possibilités de relations avec cette société suisse doivent contacter M. René Wenger, NPM AG, CH-9500 Wil, Suisse, Buebenlootr 22b.

Un fabricant et monteur écossais de plaques de circuit imprimé, de chargeurs de batterie et de mécanismes de commande électronique, offrant également des services généraux d'outillage et d'ingénierie, aimerait conclure un accord de fabrication avec une société canadienne qui produirait son matériel électrique et électronique. Notons particulièrement qu'elle fabrique des cabines blindées, qu'elle assemble, fabrique et installe les fils des plaquettes de circuit imprimé et qu'elle produit du matériel électrique léger et moyen. Les sociétés canadiennes désirant de plus amples renseignements sur une affiliation avec cette société écossaise doivent communiquer avec BEPI Electronics Limited, Galabank Mill, GALASHIELS, The Borders, Écosse.

Un fabricant irlandais de matériel de teinture par espacement, de bobinoirs, de métiers à tricoter, etc. pour l'industrie du tapis, d'outillage pour l'industrie de l'extrusion du plastique et de machines spécialisées pour diverses industries désire obtenir des licences de fabrication canadiennes pour n'importe quelle machine spécialisée pour l'industrie secondaire. La firme possède des services de recherche, de design et de production pour les projets techniques et mécaniques. Les sociétés canadiennes intéressées à établir des relations avec le fabricant irlandais doivent communiquer avec M. L.H.J. Walker, administrateur gérant, M. L. G. Engineering Limited, Moss Road, Ballygowan, Co. Down, Irlande du Nord.

British manufacturer of fuse fittings and switches, distribution boards, switchboards, motor control centres and instrument panels and centres seeks Canadian manufacturing licenses for switchgear, electrical instrumentation and associated items. Company currently exports to Libya, Saudi Arabia, Nigeria and South Africa. Canadian companies wishing to investigate a manufacturing affiliation with the British firm should contact Mr. R. L. Burberry, Sepkarn Limited, District 2, Washington, Tyne and Wear, England.

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

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

Passenger Counting System for Buses

Case 5840

Bus transportation companies are faced with an increasing need for accurate information about their passenger loads. Using an array of light sources and receivers, this system counts and records at each stop passengers boarding or alighting from the vehicle. An accuracy of about 95% is claimed under operating conditions.

Sulphur-Asphalt-Organic Fiber Composite

Case 5892

A mixture of sulphur and bituminous material optionally containing a small amount of fibrous reinforcing and filler material designed for use as a self-compacting road or pothole repair material. The unique feature of this composite is the presence of two continuous phases in the mixture consisting of a rigid, crystalline and porous sulphur skeleton filled with asphalt.

Flame Deflecting Device for Building Exteriors

Case 5893

A building fire spreads by curling out and up through open or broken windows of one storey and igniting the walls of the storey above. A series of vertically-mounted thermally-actuated, flame-resistant panels designed to fall to a horizontal position will greatly retard the spread of the fire by this method.

**Tone Calling with Single Sideband
Radio Equipment**

Case 5920

If an audio tone of 100 Hz is modulated in a single sideband transmitter on a carrier frequency of 1000 Hz it is found that the output of the receiver varies by as much as 30 Hz making

Un fabricant britannique d'accessoires de fusibles, de commutateurs, de tableaux de distribution, de tableaux de commande, de centres de commande de moteur, de tableaux de bord, recherche des licences de fabrication canadiennes pour des installations de distribution, des instruments électriques et des articles connexes. La société exporte actuellement en Libye, en Arabie Saoudite, au Nigeria et en Afrique du Sud. Les sociétés canadiennes intéressées à établir des relations avec cette firme britannique doivent communiquer avec M. R.L. Burberry, Sepkarn Limited, District 2, Washington, Tyne and Wear, Grande-Bretagne.

**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

Compteur de passagers d'autobus

Cas 5840

Les sociétés de transport par autobus ont de plus en plus besoin de renseignements précis sur le nombre de passagers qu'elles transportent. À l'aide d'une série de sources lumineuses et de récepteurs, ce dispositif compte et enregistre à chaque arrêt le nombre de passagers qui montent dans le véhicule ou qui en descendent. On déclare que l'appareil donne une précision de 95% dans les conditions réelles de fonctionnement.

**Composé de soufre, d'asphalte et de
fibres organiques**

Cas 5892

Un mélange de soufre et de substances bitumineuses pouvant accessoirement contenir une petite quantité de fibres comme agent de renforcement et de remplissage, qui se compresse de lui-même et qui est destiné à la réparation des routes. Ce qui fait l'originalité de ce composé, c'est la présence de deux phases continues dans le mélange, consistant en un cadre de soufre rigide, cristallin et poreux rempli d'asphalte.

**Défecteur de flammes pour
l'extérieur des bâtiments**

Cas 5893

Dans un immeuble, l'incendie se propage en se glissant à l'extérieur vers le haut, par les fenêtres ouvertes ou brisées et en enflammant les murs de l'étage supérieur. Cette méthode propose une série de panneaux ignifuges installés verticalement et actionnés par voie thermique de façon à tomber à l'horizontale au moment de l'incendie, ce qui en retarderait la propagation énormément.

**Appel par tonalité grâce à un appareil à
bande latérale unique**

Cas 5920

Si une audiofréquence de 100 Hz est modulée par un émetteur à bande latérale unique sur une fréquence porteuse de 1000 Hz, le signal émis à la sortie du récepteur peut varier

the use of narrow tone filters impractical. In this invention a double tone signal of $(1000 + 100)$ Hz and $(1000 - 100)$ Hz is transmitted and subtracted on reception yielding a signal of precisely 200 Hz, which can be filtered by a very narrow tone filter.

**A V-Shaped Notched Channel Field
Effect Transistor**

Case 5987

The performance of a field effect transistor may be increased by minimizing the drain series resistance and the source series resistance for a given pinchoff voltage. This is achieved in transistor structures with highly reproducible electrical characteristics, by anisotropically etching a V-shaped notched channel, source and drain contact regions in the semiconductor substrate.

**Method and Kit for Detecting
Enzymatic Activity**

Case 6030

A kit and a method for detecting and measuring the activity of enzymes capable of digesting fibrinogen or fibrin and for detecting and measuring the activity of activators and inhibitors of such enzymes. This method affords easy separation of residual substrate and degradation products, simplicity, sensitivity, versatility and much greater speed than was previously possible.

**Overspeed Spoilers for Vertical
Axis Wind Turbines**

Case 6039

If wind driven turbines are ever to become a practical energy source, the problem of overspeeding of the rotor in high winds must be overcome. This is achieved by having a spoiler mounted on the trailing or leading edge of the blade which operates automatically at high speeds yet does not greatly affect the operation of the airfoil sections at normal wind speeds.

de 30 Hz, ce qui empêche l'emploi de filtres de tonalité étroite. Dans cette invention, une double audiofréquence de $(1000 + 100)$ Hz et de $(1000 - 100)$ Hz est transmise et soustraite à la réception, ce qui donne un signal précis de 200 Hz qui peut être filtré par un filtre de tonalité très étroite.

**Transistor à effet de champ avec
canal à rainure en V**

Cas 5987

Il est possible d'augmenter le rendement d'un transistor à effet de champ en réduisant au minimum la résistance série du drain et la résistance série de la source pour une tension de coude donnée. Il est possible de le faire en reproduisant très fidèlement les caractéristiques électriques en gravant anisotropiquement un canal à rainure en V dans les régions de contact de la source et du drain du substrat semiconducteur.

**Méthode et instruments pour
détecter l'activité enzymatique**

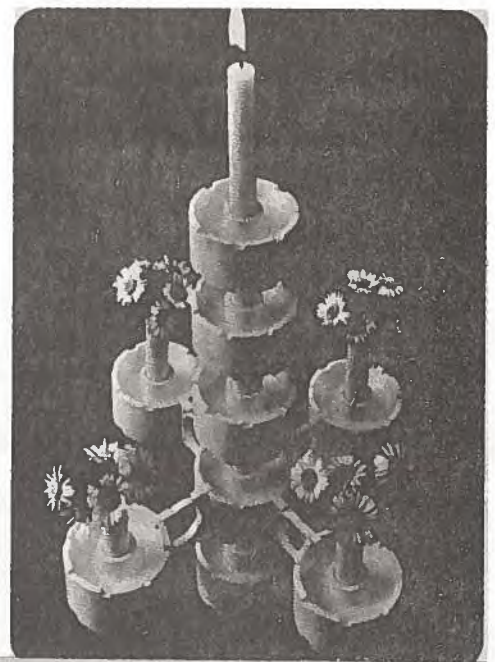
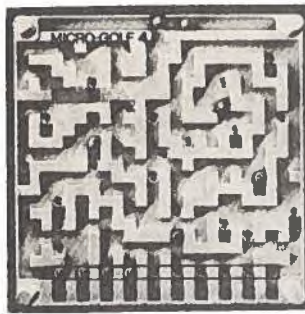
Cas 6030

Un jeu d'instruments et une méthode pour détecter et mesurer l'activité d'enzymes capables de digérer les fibrines et fibrinogènes et pour détecter et mesurer l'activité des éléments stimulant ou inhibant ces enzymes. Cette méthode permet de séparer facilement les substrats résiduels et les produits de la dégradation; elle est simple, sensible, polyvalente et beaucoup plus rapide que ce qui était possible auparavant.

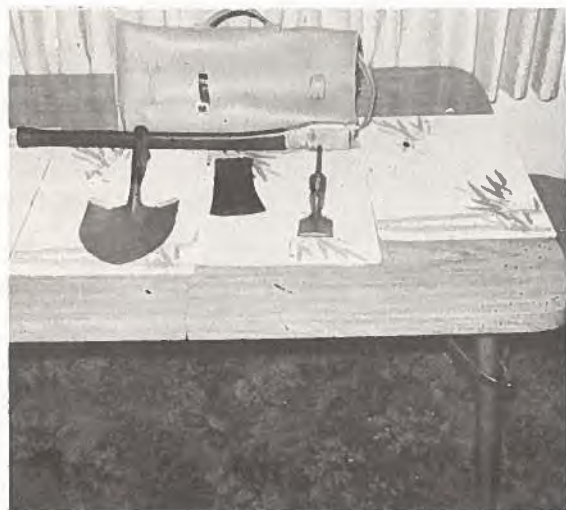
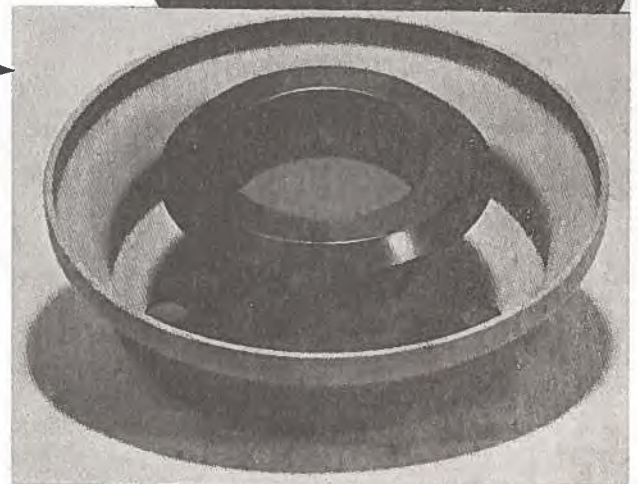
**Contrôleur de vitesse de génératrices
éoliennes verticales**

Cas 6039

Si les génératrices mues par le vent doivent devenir une source d'énergie pratique, il faudra régler le problème d'excès de vitesse du rotor par vent violent. Il est possible de le faire en installant un spoiler sur le bord d'attaque ou le bord de sortie de la lame; ce dispositif fonctionne automatiquement à haute vitesse sans toutefois nuire sensiblement au fonctionnement des lames aérodynamiques par vents normaux.



Item 3327 — Novelties
Article 3327 — Nouveautés



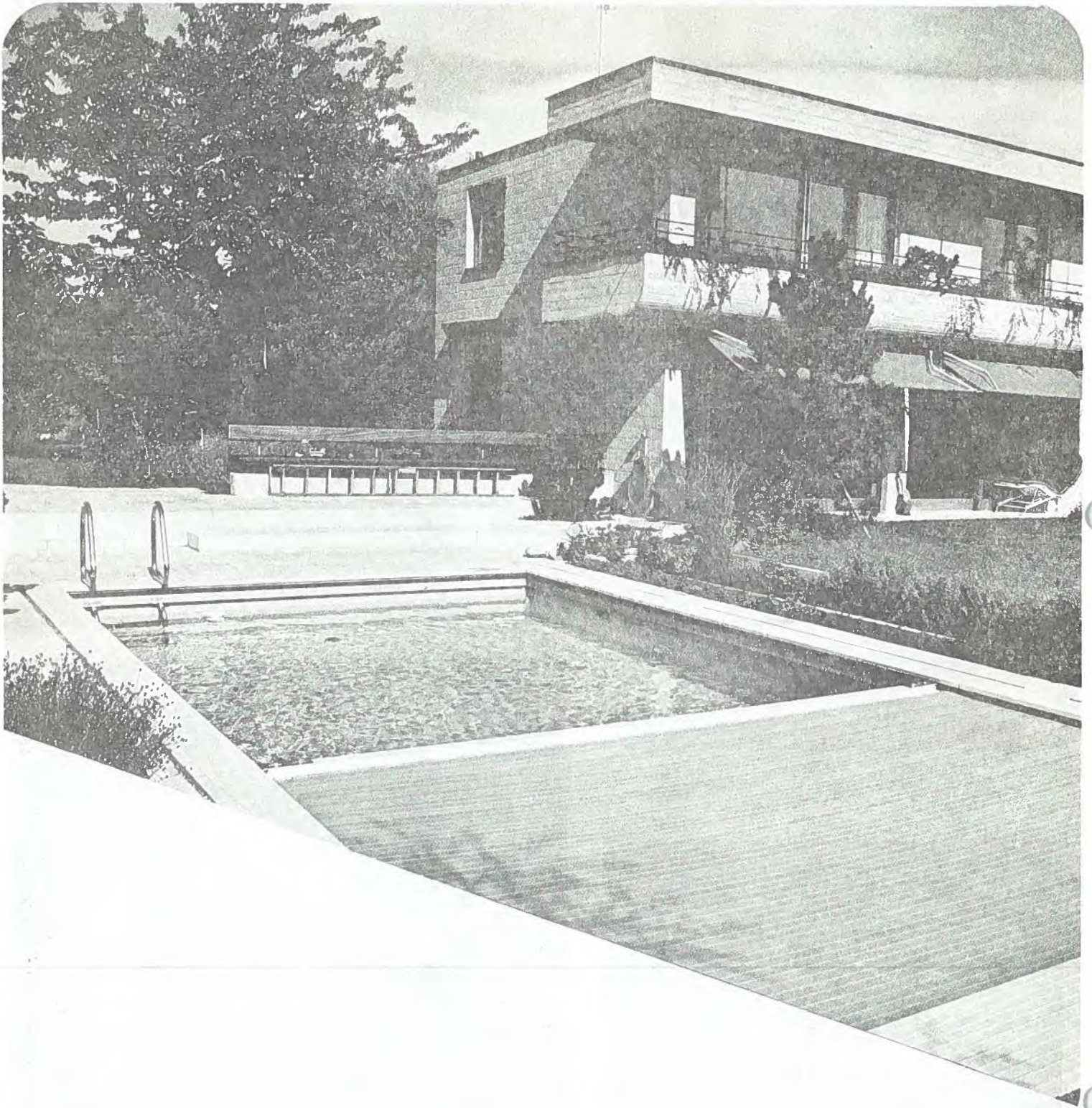
Item 3332 — Tool Handle Attachment
Article 3332 — Poignée d'outils universelle



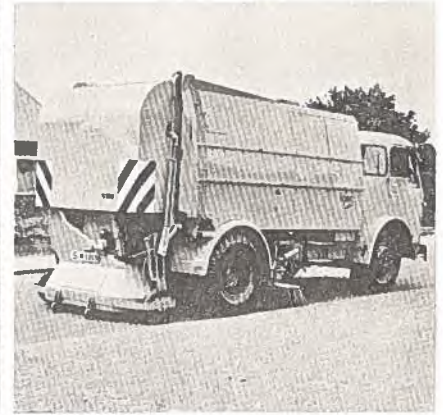
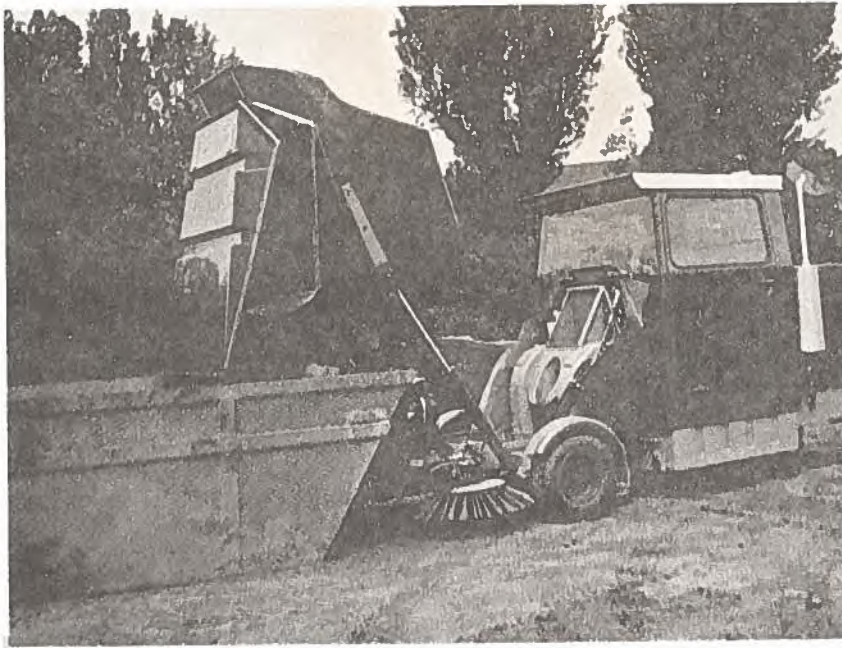
Item 3321 — PVC Film, Thermoformed Packaging
Article 3321 — Pellicule PCV, emballages moulés à stét



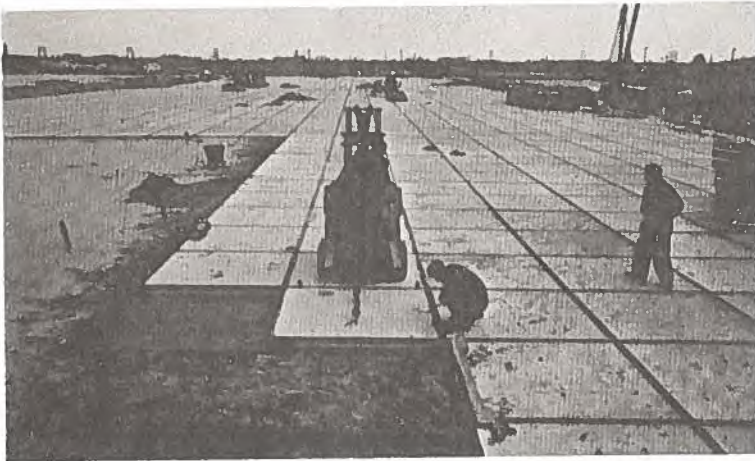
Item 3326 — Vehicle Roof Rack
Article 3326 — Fixe-au-toit pour véhicules



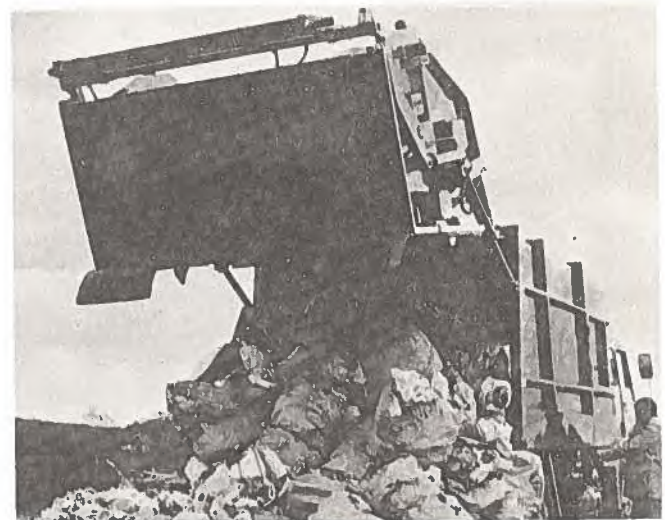
Item 3319 — Swimming Pool Cover
Article 3319 — Couverture de piscine



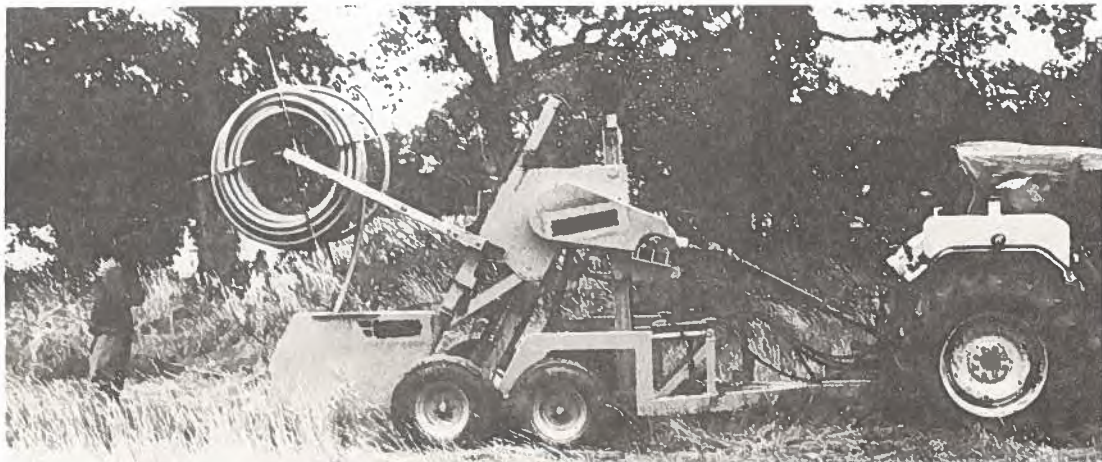
Item 3322 — Street Sweepers
Article 3322 — Aspirateurs-nettoyeurs de rues



Item 3320 — Concrete Flooring System
Article 3320 — Sol en dalles de béton



Item 3323 — Refuse Compacting Vehicle
Article 3323 — Véhicule compacteur d'ordures



Item 3324 — Land Drainage Machine
Article 3324 — Machine à drainer le terrain