

new products bulletin

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

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

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

bulletin de produits nouveaux

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

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

Aux soins de: Division des renseignements industriels
et commerciaux

(Téléphone 613 593-4963)

BULLETIN 245

MAY 1976

Vehicle Parking System

Item 3348

German firm is offering the Canadian manufacturing rights to its vehicle parking and delivery system suitable for multi-level, basement, and ground level garages. The fully automatic parking mechanism delivers the car to the desired parking level by a standard hydraulic lift, and then slides it into the chosen cubicle. It retrieves the vehicle automatically when required. The system is claimed to permit the erection of parking garages in areas not considered large enough for such purposes. Literature available. See illustration.

Pneumatic Conveying System

Item 3349

German firm is offering the Canadian manufacturing rights to its pneumatic conveying system which transports bulk materials in automated industrial plants. The outstanding feature of this system is the use of a specially perforated inner tube located inside the conveying tube. The pressure in the inner tube is slightly higher than that of the conveying pressure in the main tube. Flow control regulation is provided by a pair of pressure vessels which permit continuous conveyance. Claimed advantages of this system include stopping and restarting the flow anytime without having to clean out the line, use of conventional shut off valves at diversion points rather than expensive tube switches, and conveying speeds which can be varied down to 0.5 metres/sec. Literature available. See illustration.

BULLETIN 245

MAI 1976

Dispositif de stationnement de véhicules

Article 3348

Une société allemande offre les droits de fabrication au Canada, de son dispositif de stationnement et de récupération convenant aux garages souterrains, en surface ou à plusieurs niveaux. Le dispositif de stationnement complètement automatique amène le véhicule au niveau de stationnement désiré au moyen d'un élévateur hydraulique ordinaire et le pousse ensuite dans la cellule choisie. Il récupère automatiquement le véhicule lorsqu'il y a lieu. On prétend que le dispositif permet d'aménager des garages de stationnement dans des endroits qui ne sont pas considérés assez étendus pour cette fin. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Convoyeurs pneumatiques

Article 3349

Une société allemande offre les droits de fabrication sous licence de ses convoyeurs pneumatiques qui transportent les matériaux en vrac dans les usines automatisées. La particularité de ces convoyeurs: leur conduit principal renferme un tube intérieur perforé d'une façon spéciale. La pression dans le tube intérieur est légèrement supérieure à celle du conduit principal. Une paire de récipients sous pression assure le réglage du débit et l'acheminement en continu. Ce procédé a, semble-t-il, l'avantage de pouvoir arrêter et rétablir le débit en tout temps sans avoir à nettoyer tout l'appareillage. De plus, au lieu de comporter des interrupteurs coûteux, les convoyeurs sont munis de soupapes d'arrêt classiques aux points de diversion et leur vitesse d'acheminement peut baisser jusqu'à un minimum de 0.5 mètre à la seconde. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Optic Components and Optical Systems**Item 3350**

British firm specializing in the design and manufacture of both individual optic components and complete optical systems offers under license the Canadian manufacturing rights to certain of its products. These products include binoculars, head up displays, graphic arts lenses, aerial reconnaissance lenses and reprographic lenses. Lenses are manufactured in either a conventional transmitting form or incorporating a mirror to provide a compact and economical reflex lens. Literature available. See illustration.

Composants et systèmes optiques**Article 3350**

Une société britannique, spécialisée dans le design et la fabrication de composants optiques particuliers et de systèmes optiques complets offre sous licence, les droits de fabrication au Canada de certains de ses produits, notamment des jumelles ainsi que des lentilles utilisées en arts graphiques, en photographie aérienne et en reprographie, etc. La société fabrique des lentilles à transmission conventionnelle ou incorporant un miroir afin de fournir une lentille reflex compacte et économique. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Soil Testing Equipment**Item 3351**

Dutch firm is seeking a licensing arrangement with a Canadian company to manufacture its soil testing and sampling equipment. This modern sounding and sampling equipment is based on the "Dutch Soil Testing Method" for finding the exact data on the subsoil which is necessary for the ground plans of buildings, roads, bridges, airstrips, etc. The equipment can be operated on land as well as offshore with a working force up to 25 tons f. Soil testing on the seabed is possible up to a water depth of 200 m., either with the aid of a ship and diver or fully automatically from aboard a ship. This equipment is claimed to provide necessary data on the subsoil at a much lower cost than other systems. Literature available. See illustration.

Equipement d'essai des sols**Article 3351**

Une entreprise néerlandaise aimerait conclure un accord de licence avec une société canadienne pour la fabrication de ses appareils d'essai et d'échantillonnage des sols. Ces appareils de sondage et d'échantillonnage appliquent la méthode d'essai des sols néerlandaise dans la recherche de données exactes sur le sous-sol qu'exigent les travaux préparatoires à la construction de routes, de ponts, de bandes d'atterrissage, etc. Ils servent à l'exploration terrestre et sous-marine et leur puissance atteint 25 tonnes f. Ils conviennent au sondage du lit marin jusqu'à une profondeur de 200 m. Les explorateurs peuvent recourir à un navire porteur et à un plongeur ou utiliser l'appareillage entièrement automatisé à bord d'un navire. Cet équipement permet, semble-t-il, d'obtenir les données nécessaires sur le sous-sol à un coût bien moindre que celui des autres systèmes offerts. 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.

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.

Collapsible Containers**Item 3352**

Canadian company offers under license or joint venture the Canadian manufacturing rights to its dual purpose (solid/liquid) collapsible containers which are adaptable to all types of bulk transport. The containers can be used to transport liquids in one direction and solids on the return trip. They can be multichambered to carry a variety of different liquids or a combination of solids and liquids simultaneously. There are no dangerous pressure build-ups due to temperature variations as the flexible container compensates for volume variations. The containers can be made in any size. Economies from the system relate to maximum equipment utilization. Literature available. See illustration.

Conteneurs repliables**Article 3352**

Une société canadienne offre sous licence ou en participation, les droits de fabrication, au Canada, de ses conteneurs à double usage (matières solides et liquides) qui peuvent être utilisés pour le transport en vrac de toute nature. Les conteneurs peuvent servir au transport de matières liquides à l'aller et de matières solides, au retour. Ils peuvent être divisés en plusieurs compartiments pour contenir simultanément plusieurs liquides différents ou des solides et des liquides. Le risque de l'augmentation dangereuse de la pression n'existe pas car le conteneur repliable neutralise les écarts de volume. Les conteneurs sont fabriqués selon toutes les dimensions. Les économies découlant du système sont reliées directement à l'utilisation maximale du matériel. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Transparent Luminescent Material**Item 3353**

British company seeks to license a Canadian company to manufacture its transparent luminescent material for use in windows, windshields, sun glass lenses, special lenses, glassware and decorative articles. Laminations are formed by combining transparent materials such as glass or plastics with mixtures of adhesives and fluorescent materials such as uranium in methylated spirit. The materials emit specific fluorescent output when illuminated. Literature available.

Fire Retardant Process**Item 3354**

American company is offering under license the Canadian manufacturing rights covering its process which is claimed to give fire retardance and preservation to wood, paper, fabric and particle board. Exclusive rights will be assigned to suitable licensees in each of the four fields of use and these will be permitted to sub-license to others in the same field. The method is claimed to be economical and to present no ecological problems. The raw materials required are readily available. Literature and sample of treated paper available.

Shock Absorber For Use in Steel Casting**Item 3355**

French firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its honey-comb shock absorbers for use in steel casting. The absorbers are made from sodium silicate impregnated strips of cardboard formed into a rosette shaped lattice work. For the pouring of ingots, absorbers are placed at the bottom of the ingot mould to prevent defects caused by splashing of the liquid steel. They are claimed to also provide advantages when casting by bottom pouring. Rosettes are available in conical, concave and special shapes to fit any ingot mould. Shipped in folded form, they are expanded like a fan prior to use. Literature available.

Potato Peeler**Item 3356**

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian company for the manufacture of his home kitchen potato peeler. This unique machine peels and washes potatoes and is suitable for preparing an average-sized family meal. Compact, light in weight and fast working it is powered by an electric motor and can be easily carried about by its handle. Peeling of the potatoes is accomplished by rolling rather than by tumbling. Literature available.

Matériau luminescent transparent**Article 3353**

Une société britannique offre sous licence, la fabrication au Canada de son matériau luminescent transparent utilisé pour les fenêtres, les pare-brise, les lunettes-soleil, les lentilles-spéciales, la verrerie et les objets décoratifs. Les laminations sont obtenues par la combinaison de matériaux transparents comme le verre ou le plastique avec des mélanges de matériaux adhésifs et fluorescents comme l'uranium dans un diluant méthylique. Le matériau a un rayonnement fluorescent particulier lorsqu'il est illuminé. Documentation sur demande.

Procédé ignifuge**Article 3354**

Une société des États-Unis offre sous licence, les droits de fabrication au Canada, de son produit qui est censé assurer l'ignifugation et la conservation du bois, du papier, des tissus et des panneaux de particules. Des droits exclusifs seraient accordés aux manufacturiers qualifiés dans chacun des quatre domaines; ces derniers pourraient conclure des ententes avec des sous-traitants dans le même domaine. On prétend que le procédé est économique et qu'il ne présente aucun problème écologique. On peut facilement se procurer les matières premières. Documentation et échantillon de papier traité sur demande.

Amortisseur servant au coulage de l'acier**Article 3355**

Une société française offre les droits de fabrication sous licence au Canada de ses amortisseurs en nid d'abeilles servant au coulage de l'acier. Ces amortisseurs sont constitués de bandes de carton imprégnées de silicate de sodium, qui sont treillissées en forme de rosace. Dans la coulée des lingots, on place les amortisseurs au fond de la lingotière pour prévenir les défauts dus au jaillissement de l'acier liquide. Les amortisseurs présentent, semble-t-il, aussi des avantages lors de la coulée en source. Il existe des rosaces de forme conique, concave et aux contours spéciaux, qui conviennent à toutes les lingotières. Elles sont pliées aux fins d'expédition et peuvent être expansées juste avant l'utilisation. Documentation sur demande.

Éplucheuse de pommes de terre**Article 3356**

Un inventeur canadien désire conclure un accord avec une société canadienne pour la fabrication de son éplucheuse domestique de pommes de terre. Cet appareil, unique en son genre, épluche et pile les pommes de terre et convient à la préparation du repas d'une famille moyenne. Compact, léger et rapide, l'appareil est actionné par un moteur électrique et sa poignée en permet le déplacement facile. L'épluchage est fait par culbute au lieu de roulement. 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 Ul. Kahovka
Moscow, 113461 U.S.S.R.

Castings Like Forgings

V/O 109/245

Electroslag casting technology gives work pieces virtually unlimited weight and shape with fairly unsophisticated equipment. The electroslag-cast components for the article desired are placed in a mould, and then molten metal is poured to unify the components. The final product is an integral piece absolutely even at all points.

New Method to Harden Steel Articles

V/O 110/245

This new surface hardening method permits the prescribed optimum distribution of hardness and other mechanical characteristics along the section to be obtained in air-hardened articles. This optimum distribution ensures a sharp rise in their dynamic strength without reducing wear resistance. It also ensures most effective suppression of temporary stresses due to impact and cyclic loads.

Technique for Providing Protective Atmosphere in Heating Furnaces

V/O 111/245

This new technique and installation are intended for heating metallic parts for their heat treatment or for preheating them prior to hot metal working. The technique permits burning non-heated gas and air, combustion being stabilized by introducing into the air-gas mixture small amounts of chemically active gaseous substances.

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

Pièces moulées semblables à des pièces forgées

V/O 109/245

La technologie Electroslag de la coulée permet la production de pièces dont le poids et le profil peuvent varier presque à l'infini et ce, à l'aide d'un matériel assez simple. Les parties composantes coulées electroslag de la pièce désirée sont placées dans un moule où un métal en fusion est coulé pour unifier les parties composantes. Le produit obtenu est une pièce intégrale absolument uniforme.

Nouvelle méthode de durcissement des pièces en acier

V/O 110/245

Cette nouvelle méthode de durcissement de la surface des pièces durcies à l'air, permet d'obtenir la répartition optimale prescrite de la dureté et des autres caractéristiques mécaniques. Cette répartition optimale assure un accroissement considérable de la résistance dynamique des pièces sans diminution de la résistance à l'usure. Elle assure aussi la suppression la plus efficace des efforts temporaires dus aux chocs et aux charges cycliques.

Technique en vue d'assurer une atmosphère protectrice dans les fourneaux

V/O 111/245

Ces nouvelles techniques et installations sont destinées à chauffer les parties métalliques en vue de leur traitement à chaud ou leur réchauffement antérieurement à leur traitement à chaud. Cette technique permet la combustion de l'air et des gaz non réchauffés, celle-ci étant stabilisée par l'introduction, dans le mélange air-gaz, de petites quantités de substances gazeuses chimiquement actives.

**Semi-automatic Program Controlled
Tube Bending Machine** V/O 112/245

This semi-automatic machine is intended for multi-elbow bending of tubes, up to 22 mm in diameter, in various metals and their alloys, in different planes by the rolling technique.

Electro-mechanical Delay Line V/O 113/245

As an element of electronic devices, the electro mechanical delay lines relate to the class of passive symmetrical transducers passing an electrical signal in a wide frequency band and delaying it for a pre-set time interval. These delay lines have a wide application in communication systems data transmitting devices, colour television, etc.

Gauging Magnetic Tapes V/O 114/245

These special gauging magnetic tapes are intended for simultaneous and rapid checking of principal parameters of articles in conditions of mass and large scale production of magnetic recording equipment and magnetic heads.

Entry Driving Machine V/O 115/245

This new entry driving machine is designed for driving level and slightly inclined underground openings in hard rocks. The machine is equipped with a hydraulic hammer as bursting unit, with impact energy up to 10 tf/m.

**Production of Incombustible
Phenolformaldehyde Foamed
Plastics** V/O 116/245

A production process for phenolic foamed plastics which is competitive with polystyrene foamed plastics and rigid polyurethane foams. Synthesized special acid curing agents allow foams free from any perceptible corrosive effect upon metals, even upon low alloyed steels. Phenolic foams are used in heat insulation of construction guard panels made in aluminum, steel, asbestos cement and reinforced concrete.

**Chromatographic Separation
of Optical Isomers** V/O 117/245

A new concept of chromatography of racemic compounds whose molecules contain one or more polar groups, provides for the use of modified dissymmetrical sorbents. Application of that concept made it possible to abruptly enhance the separation degree of optical isomers. Applications are found in chemical, pharmaceutical and food industries, as well as in laboratories for studies concerned with the use of racemic and optically active compounds.

**Pieuse de conduites semi-automatique
programmée** V/O 112/245

Cette machine semi-automatique est utilisée pour le pliage multiple de conduites d'un diamètre allant jusqu'à 22 mm, fabriquées de différents métaux ou alliages.

Ligne à retard électro-mécanique V/O 113/245

En tant qu'éléments de dispositifs électroniques, les lignes à retard électro-mécaniques concernent la catégorie de transmetteurs symétriques passifs qui émettent un signal électrique dans une bande de fréquence étendue et le retardent d'une période de temps pré-déterminée. Ces lignes à retard sont largement utilisées dans les systèmes de communication, les mécanismes de transmission des données, la télévision en couleurs, etc.

Ruban-étalon magnétique V/O 114/245

Ce ruban-étalon magnétique est particulièrement destiné à la vérification simultanée et rapide des principaux paramètres des appareils lors de la production massive d'enregistreuses et de têtes magnétiques.

Foreuse V/O 115/245

Cette nouvelle foreuse est destinée à perforer dans les rocs durs des trous souterrains, à angle droit ou légèrement inclinés. L'élément de percussion de cette machine est un marteau hydraulique d'une puissance de 10 tf/m.

**Production de plastiques
phénolformaldéhyques mousseux
et incombustibles** V/O 116/245

Il s'agit d'un procédé de production de plastiques phénoliques mousseux qui concurrencent les plastiques mousseux à base de polystyrène et les plastiques rigides à base de polyuréthane. Des agents acides synthétiques de vieillissement permettent la production de matières plastiques qui n'ont pas d'effets corrosifs perceptibles sur les métaux, même sur les aciers faiblement alliés. Les mousses phénoliques sont utilisées dans les panneaux isolants en aluminium, acier, ciment d'amiante et béton armé.

**Séparation chromatographique des
isomères optiques** V/O 117/245

Un nouveau concept de la chromatographie des racémiques dont les molécules contiennent un groupe polaire ou plus qui permet l'utilisation d'absorbants asymétriques. L'application de ce concept a permis d'augmenter notablement le degré de séparation des isomères optiques. Ce procédé est utilisé dans les industries des produits chimiques, pharmaceutiques et alimentaires ainsi qu'en laboratoires pour les études portant sur l'utilisation des racémiques et des substances optiquement actives.

**Method of Biochemical Treatment
of Industrial Sewage**

V/O 118/245

This method of biochemical treatment of industrial sewage is claimed to render harmless industrial sewage contaminated with chromates, biochromates, chlorates and perchlorates, and sewage containing hexavalent chromium. According to the new method, the reduction of Cr⁺⁶ to Cr⁺³ can be effected in a neutral or slightly acid medium with subsequent rapid and deep settling of Cr⁺³ as a hydroxide.

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

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

Cross-Linked Elastomers

Case 5912

A relatively non-toxic series of products and methods of making them are described. These elastomers are particularly suited for compounding into certain types of rubbery products that require chemical stability, good mechanical properties, and adhesivity at low temperatures.

**Forming Investment Casting Molds
Using Thixotropic Suspensions**

Case 5949

Production of ceramic molds for precision investment casting is greatly speeded up by reducing or eliminating the drying period between dip coats by incorporating a thixotropic agent in the slurries.

Portable Gas Chromatograph

Case 6111

An inexpensive, portable device for measuring ethylene concentration in air samples. The conversion of acetylene to ethylene is a measure of the nitrogenase-enzyme activity of legumes; this in turn can be used to find the best plants to partially replace commercial nitrogen fertilizers. Although primarily for agricultural use, other possible applications include education, CO monitoring, and breathalizers.

**Traitement biochimique des eaux
industrielles usées**

V/O 118/245

Cette méthode de traitement biochimique des eaux industrielles usées est censée décontaminer les eaux polluées par les chromates, les bichromates, les chlorates et les perchlorates ainsi que les eaux-vannes contenant du chrome hexavalent. Selon ce nouveau procédé, la réduction de Cr⁺⁶ à Cr⁺³ peut s'effectuer dans un milieu neutre ou légèrement acide et on obtient subséquentement et rapidement un dépôt profond de Cr⁺³ comme hydroxide.

**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

Elastomère à réticulations

Cas 5912

Une série relativement non toxique de produits ainsi que leurs méthodes de fabrication y est décrite. Ces élastomères sont conçus pour être incorporés à certains produits de caoutchouc qui doivent être chimiquement stables, avoir de bonnes propriétés mécaniques et posséder une bonne adhérence à de basses températures.

**Utilisation de suspensions thixotropiques
dans la fabrication de moulages
pour la coulée de revêtements
de précision**

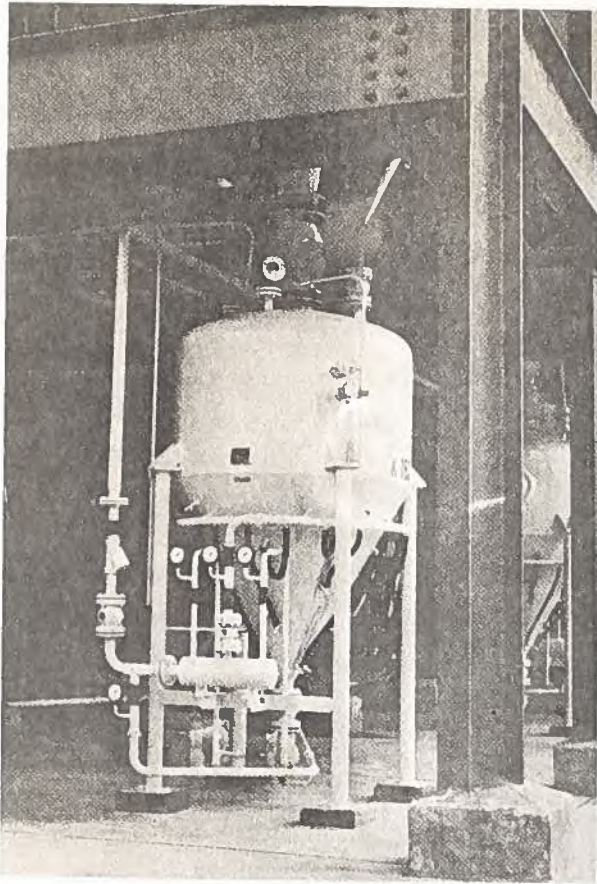
Cas 5949

L'incorporation d'un agent thixotropique aux bouillies lors de la fabrication de moulages pour la coulée de revêtements de précision active considérablement le procédé en diminuant ou en éliminant la période de séchage entre les couches.

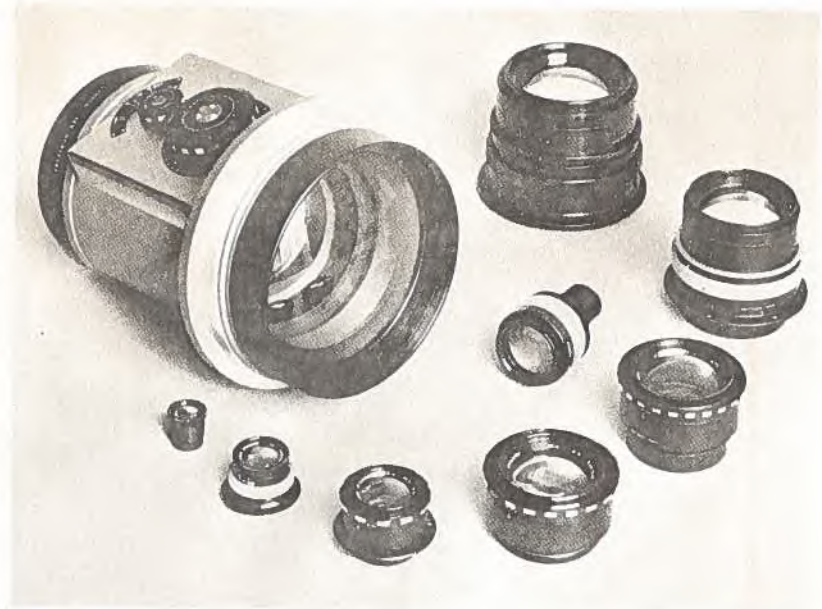
Chromatographe portable à gaz

Cas 6111

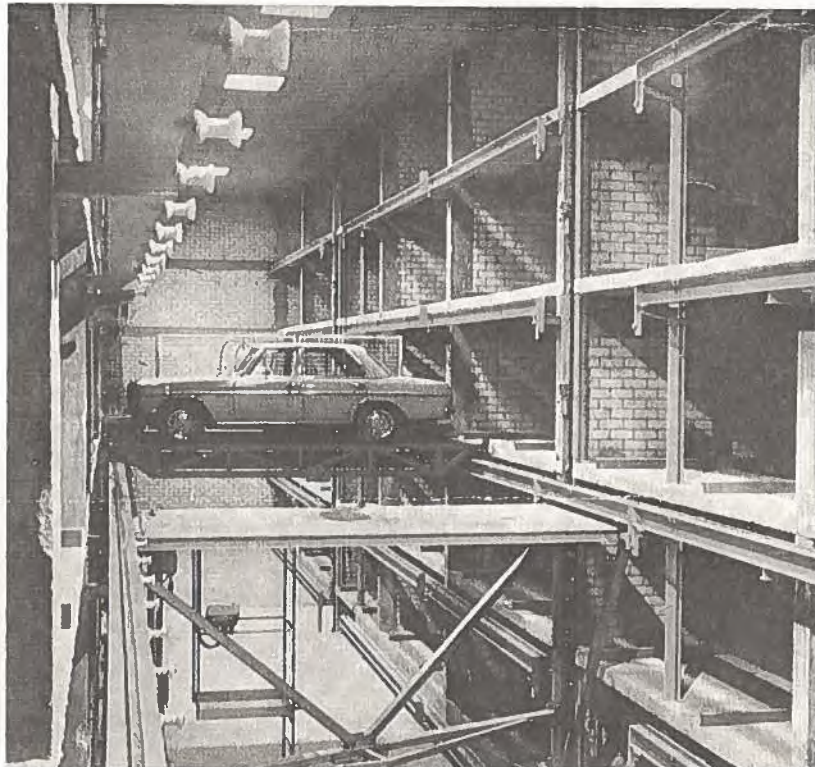
Un mécanisme portable, peu coûteux, servant à mesurer la concentration d'éthylène dans les échantillons d'air. La conversion de l'acétylène en éthylène est une mesure de l'activité des enzymes azotiques des légumes; cette mesure peut, à son tour être utilisée pour découvrir les meilleures plantes capables de remplacer partiellement les engrais azotés commerciaux. L'appareil destiné principalement à l'agriculture, sert aussi à l'enseignement, à la surveillance des émanations d'oxyde de carbone et à l'analyse de l'haleine.



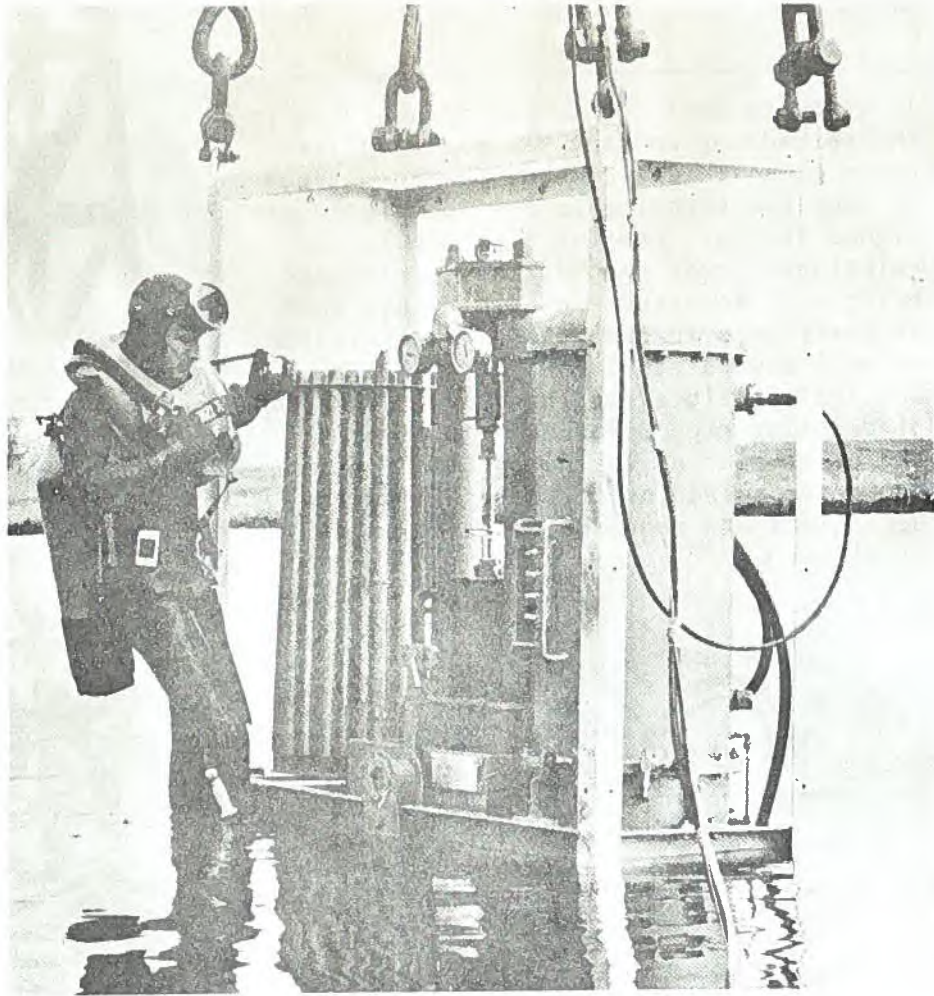
Item 3349 — Pneumatic Conveying System
Article 3349 — Convoyeurs pneumatiques



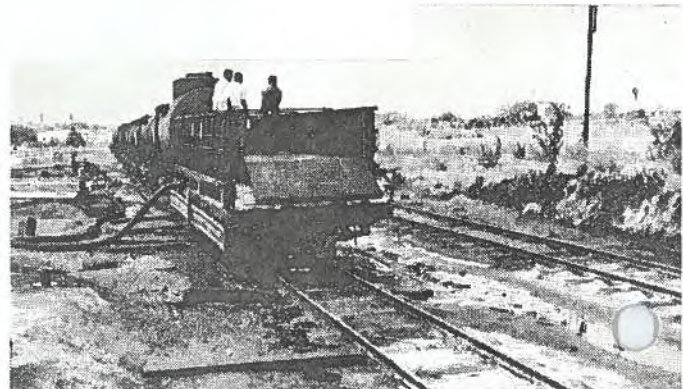
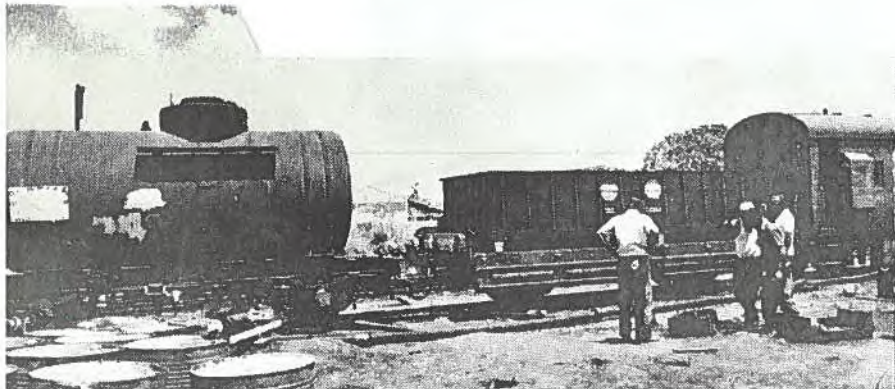
Item 3350 — Optic Components and Optical Systems
Article 3350 — Composants et systèmes optiques



Item 3348 — Vehicle Parking System
Article 3348 — Dispositif de stationnement de véhicules



Item 3351 — Soil Testing Equipment
Article 3351 — Équipement d'essai des sols



Item 3352 — Collapsible Containers
Article 3352 — Conteneurs repliables