

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 ne sont destinés qu'aux manufacturiers canadiens établis ou projetant de s'établir. Nous ne sommes pas responsables de la teneur des demandes ou des annonces publiées. Pour tous renseignements à ce sujet, s'adresser à:

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

Aux soins de: Division des renseignements industriels
et commerciaux

(Téléphone 613 992-4441)

BULLETIN 218

FEBRUARY 1974

Rolling-Compacting Machine

Item 2964

American inventor seeks a joint venture or licensing arrangement with a Canadian manufacturer for the production of his compacting machine for non-brittle fibrous industrial and agricultural materials, such as paper and textile refuse, hay, etc. This machine was developed according to a rolling-compressing process which is claimed to provide a practical solution for the compacting and packaging of fibrous materials. The end product is a highly compressed and self-contained roll which does not require binding agents to maintain its stability. Literature available. See illustration.

Separators

Item 2965

American company offers the manufacturing rights to its line of centrifugal type separator-extractors. These separators are available for liquid flows from 5 to 4,100 gpm and will remove up to 95% by weight of unwanted solids. They contain no screens or filters to clog up and no cones or moving parts to wear out. Fields of application include municipal water and sewer systems, pollution control, machine coolant cleaning, cooling towers and other industrial processes, turf irrigation, and domestic house lines. It is claimed that these units are noiseless and cause no significant drop in flow pressure. Literature available. See illustration.

Sewage Treatment Equipment

Item 2966

British company seeks a Canadian firm to manufacture under license its packaged sewage treatment plants and associated equipment. One of the sewage treatment plants employs an

BULLETIN 218

FÉVRIER 1974

Compacteur à rouleau

Article 2964

Un inventeur américain aimerait former une entreprise à participation ou accorder à une société canadienne une licence pour la fabrication de son compacteur destiné aux substances fibreuses industrielles et agricoles non cassantes, telles que le papier, les déchets des textiles, le foin, etc. Cette machine fonctionne d'après un processus de roulement et de compression qui, semble-t-il, apporte une solution pratique au compactage et à l'emballage de substances fibreuses. Cette machine donne des rouleaux très comprimés et indépendants qui n'ont pas besoin de liants pour conserver leur stabilité. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Séparateurs

Article 2965

Une société américaine offre les droits de fabrication de sa série de séparateurs-extracteurs centrifuges. Dans ces séparateurs qui permettent d'enlever jusqu'à 95%, en poids, des matières solides nuisibles, les liquides peuvent circuler à raison de 5 à 4,100 gallons à la minute. Ils ne comportent ni crible ni filtre qui puisse se boucher, ni cône ni pièce mobile qui s'use. Ils conviennent aux services municipaux d'eau et d'égout, à la lutte contre la pollution, au nettoyage de fluides réfrigérants. Les séparateurs sont aussi utilisés dans les tours de réfrigération et autres procédés industriels dans la tuyauterie des habitations, ainsi que pour l'arrosage de la pelouse. On dit que ces appareils ne font pas de bruit et ne réduisent presque pas la pression des liquides. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Equipements pour l'épuration des eaux usées Article 2966

Une société britannique cherche à céder à une entreprise canadienne, sous régime de licence, les droits de fabrication de ses stations d'épuration des eaux usées et de



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

aerobic treatment process which aerates waste water in a submerged bed of plastic media. This sewage plant is claimed to be ideal for use as a temporary portable unit and for upgrading overloaded rural sewage works. Other products that are available include a pumping unit for macerating and pumping raw sewage or waste water and a deep well pump specially designed to operate in sandy boreholes. A miniature package pumping station is available for handling raw domestic sewage from up to three houses. Literature available. See illustration.

Self-Centering Pulley System

Item 2967

American company offers under license the Canadian manufacturing rights to its self-centering pulley system which offers a reliable method for keeping belting at the centre of conveyors under both normal and adverse conditions. The drive pulley consists of a dual left and right helix which threads inwardly from each side as the pulley turns. The tail pulley is an idler and it threads outwardly through its dual left and right hand helix as the pulley turns. The chief advantages of this system are its self-centering feature and its greater pulling power. Literature available. See illustration.

Flexible Cylinder

Item 2968

German company offers the opportunity to manufacture under license in Canada its flexible hydraulic cylinder designed to reduce the overall length of a cylinder-piston rod system. Shortening the required length is achieved by using for the cylinder body a special reinforced hose which can be bent or curled up behind the piston. In this system the piston rod is fixed and the cylinder head carrying the load moves. Since this type of cylinder generates force only in one direction, the return movement must be achieved by a second cylinder, springs or gravity. The main advantages claimed are light weight, short total installation length, and very low manufacturing costs. Literature available.

Rubber Recycling Process

Item 2969

German firm offers the Canadian manufacturing rights for its process for recycling scrap rubber. The process involves reducing the scrap material to small particles and then recompounding it with only 6 to 12% of new material. This process is especially useful for the production of a variety of elastic compression and injection mouldings such as flooring tiles, car mats, buffers, etc. It is claimed that the process provides cost savings and preserves the high quality of the starting material. Literature available.

ses équipements connexes. Une de ces stations utilise un procédé de traitement aérobie qui aère les eaux usées dans un lit de plastique immergé. On peut s'en servir, prétend-on, comme station portable temporaire et pour épurer le trop-plein des stations rurales fonctionnant déjà à pleine capacité. Parmi les autres produits qui sont disponibles, il y a un appareil de pompage pour la macération et le pompage des eaux d'égoûts et des eaux résiduaires non-traitées ainsi qu'une pompe de fond spécialement conçue pour fonctionner dans des trous de sonde sableux. On peut aussi obtenir une station de pompage compacte capable d'épurer les eaux ménagères de trois maisons. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Système de poulies à centrage automatique

Article 2967

Une société américaine offre les droits de fabrication sous licence au Canada de son système de poulies à centrage automatique qui présente une méthode sûre pour garder la courroie au centre du convoyeur, tant sous un régime de marche normal qu'anormal. La poulie de commande consiste en une double hélice, soit l'une à gauche et l'autre à droite, toutes deux roulant vers l'intérieur lorsque la poulie tourne. La poulie arrière est une poulie folle dont les hélices, une à gauche et une à droite, roulent vers l'extérieur lorsque la poulie tourne. Ses principaux avantages sont son centrage automatique et sa grande force de traction. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Cylindre flexible

Article 2968

Une firme allemande offre les droits de fabrication sous licence au Canada de son cylindre hydraulique flexible conçu de façon à réduire la longueur totale d'un système de cylindre et de tige de piston. La longueur requise est réduite par l'emploi, pour le corps du cylindre, d'un tuyau en caoutchouc renforcé qui peut être replié derrière le piston. Dans ce système, la tige de piston est fixe et la crosse de piston portant la charge est mobile. Puisque ce type de cylindre produit une force dans une seule direction, la course de retour se fera par l'action d'un deuxième cylindre au moyen de ressorts ou par gravité. On cite comme principaux avantages de ce système son poids léger, les coûts de production très bas, et le fait qu'on ait besoin d'un espace moins long pour son installation. Documentation sur demande.

Procédé de recyclage du caoutchouc

Article 2969

Une firme allemande offre les droits de fabrication au Canada de son procédé de recyclage de rebuts de caoutchouc. Le procédé consiste à réduire l'ensemble des rebuts en petites particules et ensuite à recomposer le caoutchouc avec seulement 6 à 12% de matières nouvelles. Ce procédé est tout particulièrement utile dans le moulage par compression et par injection, par exemple pour les dalles, tapis pour autos, amortisseurs, etc. On prétend que le procédé est économique et conserve la haute qualité de la matière première. Documentation sur demande.

Clamping and Deburring Tool**Item 2970**

Dutch company offers the Canadian manufacturing rights for its combination tool which clamps plastic profiles for heat welding and automatically removes the welding flash left in the process. The tool consists of steel blocks with profile sections cut out. Near the welding zone it has sharp edges which shear off the welding flash. This tool is designed to be used with all standard thermoplastic welding machines. The advantages claimed are that costly hand deburring is eliminated and the welded seam is of constant quality. The tool was specially developed for such PVC profiles as door and window frames. Literature available.

Mobile Lighting System**Item 2971**

Swiss firm is seeking a Canadian company interested in manufacturing under license its mobile lighting apparatus with self-contained power generator. This apparatus is installed on a 2-wheel trailer or it can be produced without the trailer for installation on trucks or railway cars. Its adjustable mast can be extended to 25 meters in height, depending on the model. It generates power of 3, 6, 15, 20 or 28 KW, 220/380 V. Literature available. See illustration.

Boat Loader**Item 2972**

American company seeks a Canadian firm to manufacture under license its boat loader. This device provides a means by which one person can load 12 to 16 foot boats weighing up to 200 lbs. onto travel trailers or other recreational vehicles. A winch and pulley draw the inverted boat up over the back of the vehicle. Features claimed include a safety device to prevent the boat from coming off if the main tiedowns fail, carrying wheels which move to the centre of the boat's balance point to facilitate moving it to and from the water, and adjustments for different sized boats and recreational vehicles. Literature available. See illustration.

Tear-Strip Envelope**Item 2973**

German inventor is interested in the outright sale of his patent rights or in an arrangement to manufacture under license his machine for making tear-strip envelopes. The equipment consists of an accessory device which can be coupled electronically to conventional envelope manufacturing machines. The device produces envelopes with a tear-strip to facilitate opening. Literature available.

Outil à fixer et ébarber**Article 2970**

Une société néerlandaise offre les droits de fabrication au Canada de son outil multiple qui sert à fixer les profilés de plastique pour les souder à la chaleur et qui enlève automatiquement les bavures laissées en soudant. Cet outil se compose de blocs d'acier où l'on a taillé des sections profilées. Près de la zone de soudage, il y a des arêtes vives qui font disparaître les bavures laissées par la soudure. Cet outil est conçu pour servir avec toutes les soudeuses thermoplastiques ordinaires. On prétend qu'il a pour avantages d'éliminer la tâche coûteuse de l'ébarbage à la main et de laisser un cordon de soudure de qualité uniforme. Cet outil a été mis au point spécialement pour le travail des profilés de chlorure de polyvinyle employés comme cadres de portes et de fenêtres. Documentation sur demande.

Equipement d'éclairage autonome**Article 2971**

Une société suisse recherche une société canadienne qui fabriquerait sous régime de licence son appareil mobile d'éclairage avec générateur de courant autonome. Cet appareil se présente sous forme de remorque à 2 roues avec un mât extensible allant selon le modèle de 8 à 25 mètres de hauteur. Les puissances des générateurs de courant sont selon le type de 3, 6, 15, 20 ou 28 KW, 220/380 V. Cet équipement peut également être fourni sans la remorque et être monté sur des camions ou wagons de chemin de fer. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Chargeur d'embarcation**Article 2972**

Une société américaine cherche une société canadienne prête à fabriquer sous licence son chargeur d'embarcation. Ce dispositif peut permettre à une personne seule de charger des embarcations de 12 à 16 pieds de longueur et pesant jusqu'à 200 livres sur des remorques ou d'autres véhicules de plaisance. L'embarcation renversée est amenée sur le toit du véhicule au moyen d'un treuil et d'une poulie. Les principales caractéristiques attribuées à cette invention sont un dispositif de sécurité qui empêche l'embarcation de tomber si la principale attache fait défaut, des roues porteuses qui se déplacent jusqu'au centre du point d'équilibre de l'embarcation afin d'aider à la mettre à l'eau ou à l'en sortir et des dispositifs de réglage permettant d'adapter le chargeur à différentes dimensions d'embarcations et de véhicules de plaisance. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Enveloppe munie d'un fil de coupage**Article 2973**

Un inventeur allemand cherche à vendre son brevet ou à conclure un accord de fabrication, sous licence, relativement à sa machine à faire des enveloppes avec fils de coupage. L'équipement consiste en un dispositif qui peut être raccordé électroniquement aux machines traditionnelles à faire des enveloppes. L'appareil fabrique des enveloppes munies de fils de coupage permettant ainsi de les ouvrir plus facilement. Documentation sur demande.

Float for Seemarks, Buoys, Pontoons**Item 2974**

Finnish inventor wishes to license a Canadian manufacturer to produce his anchored float which is designed to serve as a shoal and channel marker, buoy, bridge and dock pontoon, etc. The float consists of a water-tight collapsible hollow body filled with a mixture that has a boiling point close to the freezing point of the surrounding water. When the water temperature sinks close to the freezing point, the float is claimed to submerge and return to the surface when the temperature has risen above the freezing point. This allows the float to remain in place all year round. Literature available.

Road Rollers – Joint Venture**Item 2975**

Danish firm seeks a joint venture arrangement with a Canadian company to manufacture its range of road rollers. This equipment includes several models of tandem, three-wheel, three-axle, double vibratory, pneumatic tire and diesel road rollers. Safety and endurance are claimed to be the outstanding features of all models. The Canadian partner should have experience in the manufacture of heavy equipment and a well-established service network. Literature available. See illustration.

Flotteurs pour amers, bouées, pontons**Article 2974**

Un inventeur finlandais cherche à céder à une société canadienne la licence de fabrication de son flotteur ancré, qui a été conçu de façon à servir de seuil et balise, bouée, pont et ponton, etc. Le flotteur consiste en un corps étanche, pliable et creux, rempli d'un mélange dont le point d'ébullition s'approche du point de congélation des eaux ambiantes. Lorsque la température de l'eau se rapproche du point de congélation, le flotteur est censé s'immerger; il revient à la surface lorsque la température a dépassé le point de congélation. Cela permet au flotteur de demeurer en place à longueur d'année. Documentation sur demande.

**Rouleaux compresseurs –
Entreprise à participation****Article 2975**

Une firme danoise aimerait former une entreprise à participation avec une société canadienne, pour la fabrication de sa gamme de compacteurs routiers. L'équipement en question comprend plusieurs modèles de rouleaux compresseurs routiers: en tandem, à trois roues, à trois essieux, les doubles rouleaux vibrants, les compacteurs à pneus et les diesels. Tous les modèles semble-t-il, présentent deux caractéristiques exceptionnelles: sûreté et résistance. L'associé canadien doit être expérimenté dans la fabrication de machines lourdes et avoir un réseau de service bien implanté. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

**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

Low-Silica Iron Superconcentrates**Case 3797**

Specular hematite is ground, subjected to a froth flotation treatment, and then subjected to a wet magnetic treatment. This produces a concentrate containing not substantially less than 99% iron oxide nor substantially more than 0.05% silica.

Concentrating Spodumene by Flotation**Case 4401**

A method of concentrating and recovering spodumene by an improvement in the flotation step making possible a spodumene grade low enough in iron oxide to be used in the manufacture of white glass ceramics. The final concentrate contains about 6% lithium oxide and in the order of 0.05% iron oxide. Biodegradable reagents are used.

Superconcentrés de fer faibles en silice**Cas 3797**

L'hématite spéculaire est broyée, assujetti d'abord à un traitement de flottation (qui produira une écume), et ensuite à un traitement magnétique par voie humide. Cela produit un concentré qui ne contient pas beaucoup moins de 99% d'oxyde de fer ni beaucoup plus de 0.05% de silice.

Concentration par flottation du spodumène**Cas 4401**

Une méthode de concentration et de récupération du spodumène par une amélioration de l'étape de flottation entraînant du spodumène d'une teneur assez faible en oxyde de fer pour lui permettre d'être utilisé dans la fabrication de la céramique de verre blanc. Le concentré final contient environ 6% d'oxyde de lithium et environ 0.05% d'oxyde de fer. Des réactifs biodécomposables sont utilisés.

Moored Instrument Package**Case 5176**

A buoy-mounted instrument system for making meteorological measurements over large lakes. The system records up to 40 days of data sampled at 10-minute intervals.

Digibridge**Case 5180**

An oceanographic package for measuring and recording deep-sea temperatures. A digital self-balancing resistance bridge measures the conductance of a thermistor.

Ductile Epoxy Plastics**Case 5218**

A method and special reagent for producing materials of high strength and ductility from otherwise normal components. They should be particularly useful as matrices in composites.

Ensemble d'instruments amarré**Cas 5176**

Un système d'instruments, installé sur une bouée, servant à prendre des mesures météorologiques sur de grands lacs. Le système peut enregistrer des données à des intervalles de 10 minutes, et ce pour une période pouvant atteindre 40 jours.

Pont numérique**Cas 5180**

Un ensemble d'instruments océanographiques pour mesurer et enregistrer la température au fond de la mer. Un pont de résistances numérique enregistre automatiquement l'équilibre entre les tensions opposées et mesure la conductance d'un thermistor.

Plastiques ductiles d'époxyde**Cas 5218**

Une méthode et un réactif spécial permettent de fabriquer des matériaux de hautes résistance et ductilité à partir d'éléments normaux. Ils seront tout particulièrement utiles comme matrices dans des composites.

INOVA 74

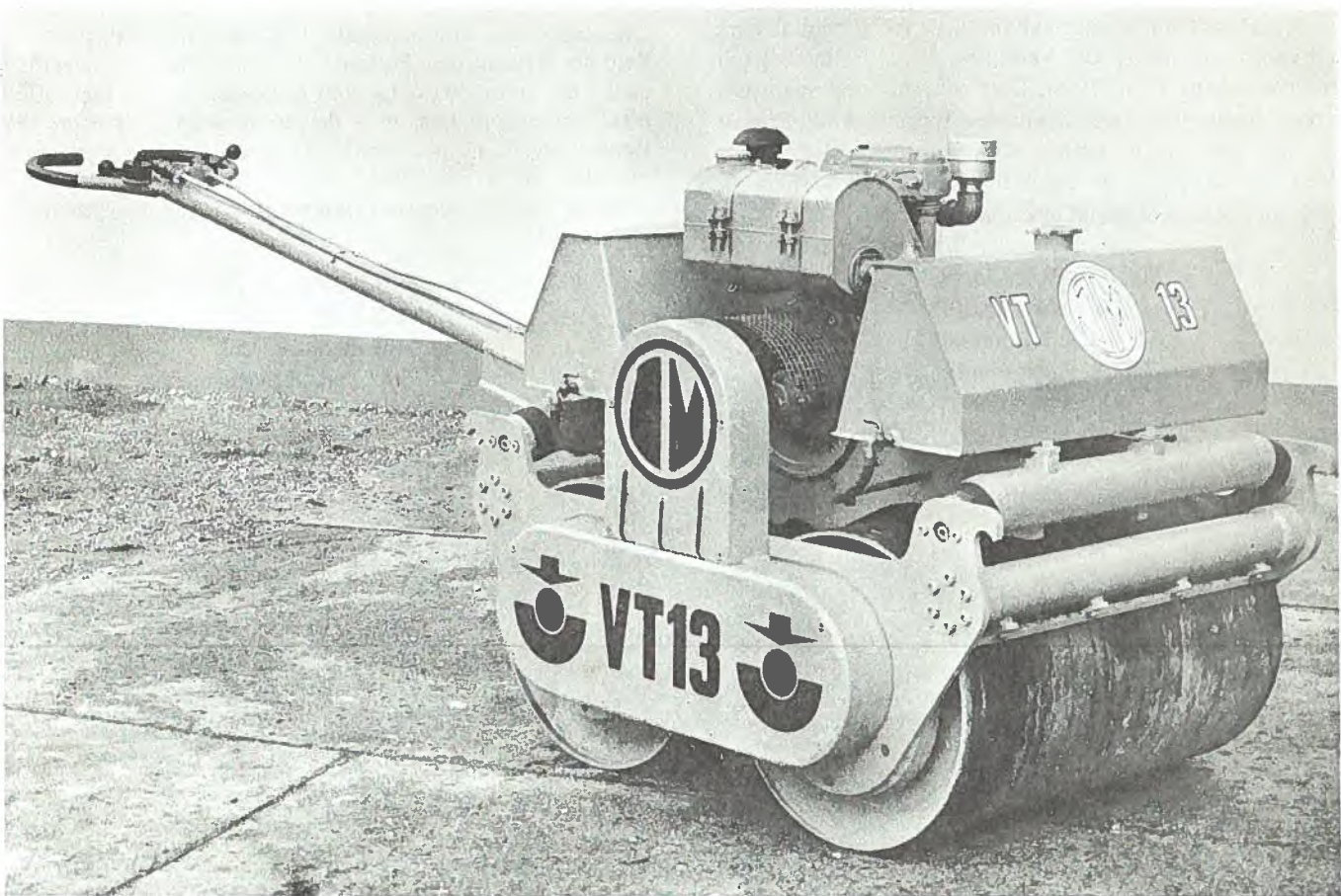
An international innovation exhibition is to be held at Parc des Expositions, Porte de Versailles, Paris, France, from December 9th to 14th, 1974. Cost of exhibition space has not been finalized but will likely cost approximately French Frs. 260 per square meter. Companies and individuals wishing to participate as exhibitors and those wishing to attend can obtain additional information from –

Mr. Jean-Pierre Jouët,
INOVA 74 – O.I.P.
62, rue de Miromesnil,
75008, Paris, France.

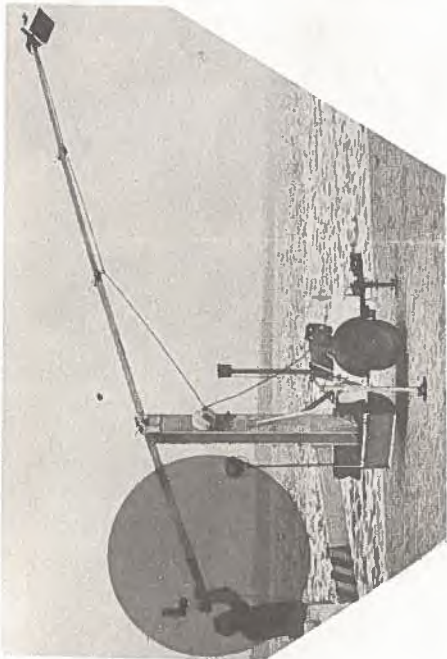
INOVA 74

Une exposition internationale de l'innovation sera tenue au Parc des Expositions, Porte de Versailles, Paris, France, du 9 au 14 décembre 1974. Le coût de l'espace à cette exposition n'est pas encore fixé, mais devrait se situer à environ 260 francs français au mètre carré. Les sociétés et les particuliers qui désirent y participer comme exposants et ceux qui désirent y assister peuvent obtenir plus de renseignements en s'adressant à:

Monsieur Jean-Pierre Jouët
INOVA 74 – O.I.P.
62, rue de Miromesnil
75008, Paris, France.



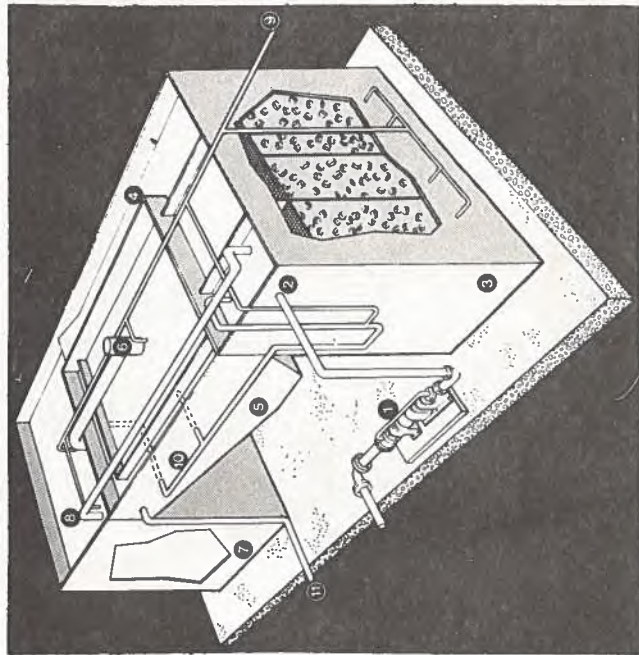
Item 2975 — Road Rollers
Article 2975 — Rouleaux compresseurs



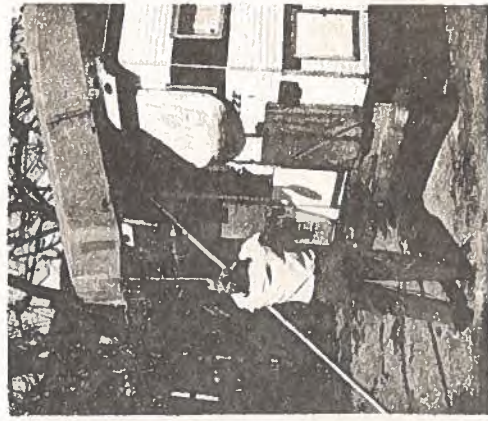
Item 2971 — Mobile Lighting System
 Article 2971 — Équipement d'éclairage autonome



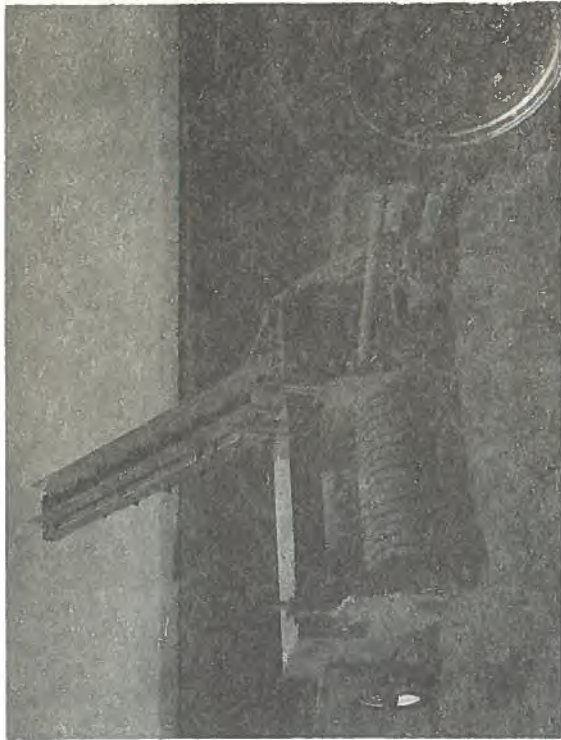
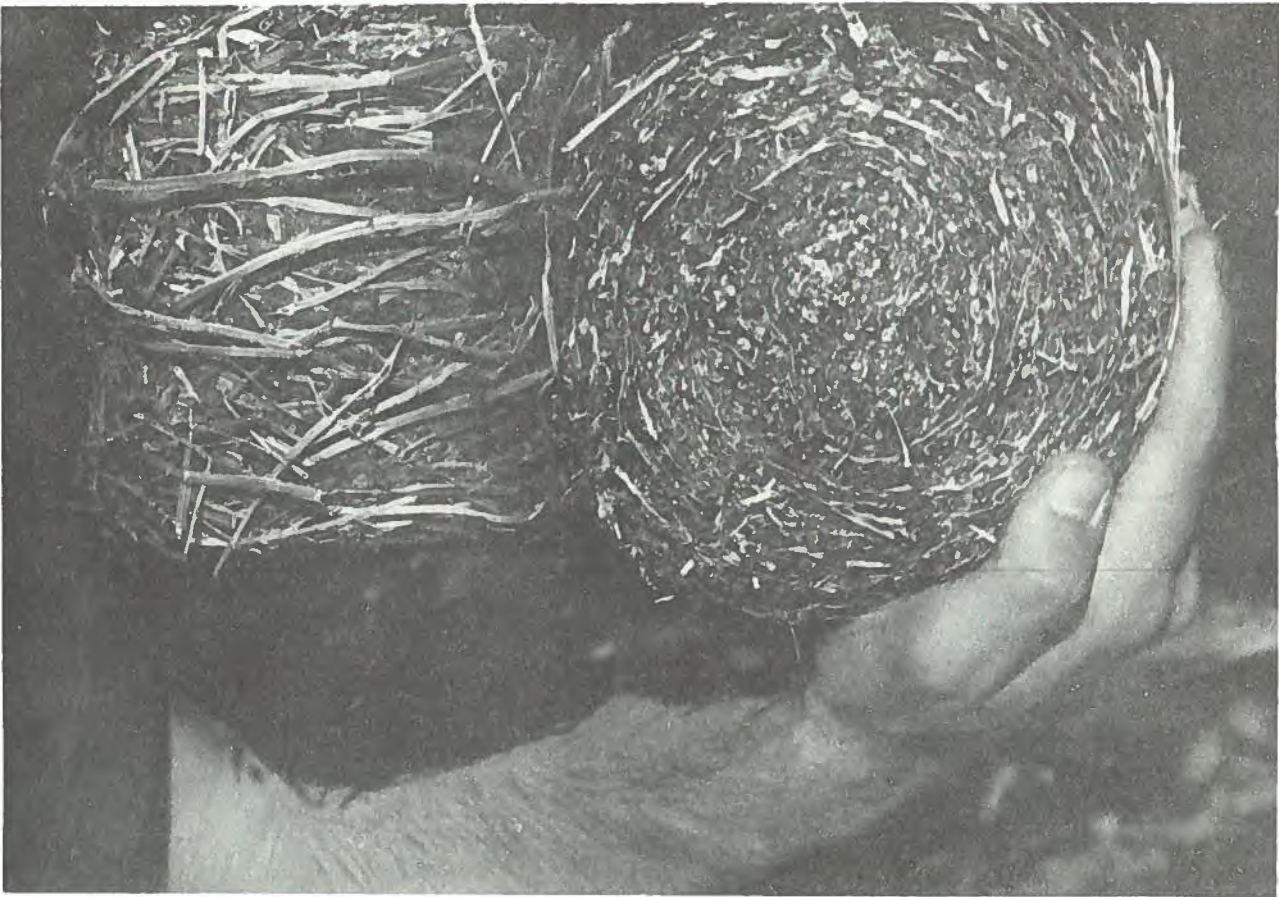
Item 2967 — Self-Centering Pulley System
 Article 2967 — Système de poulies à centrage automatique



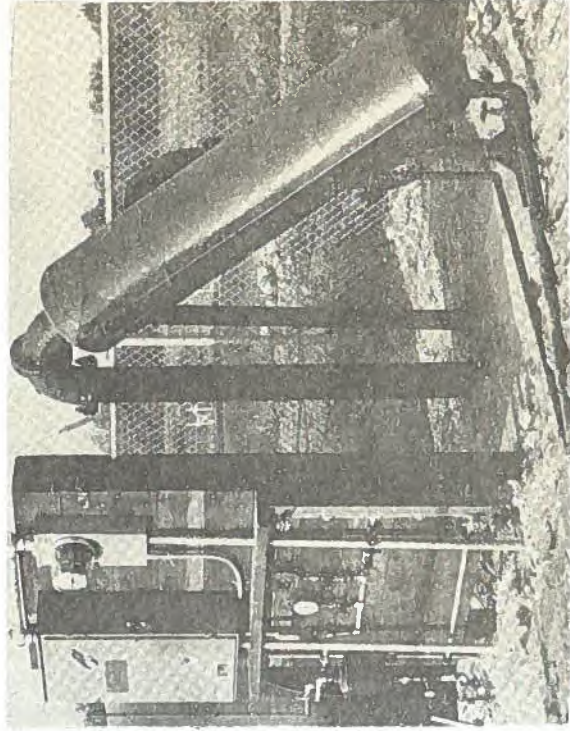
Item 2966 — Sewage Treatment Equipment
 Article 2966 — Équipements pour le traitement des eaux usées



Item 2972 — Boat Loader
 Article 2972 — Chargeur d'embarcation



Item 2964 — Rolling-Compacting Machine
Article 2964 — Compacteur à rouleau



Item 2965 — Separators
Article 2965 — Séparateurs