

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 247

JULY 1976

Educational Motor

Item 3369

German firm is offering the Canadian manufacturing rights to its educational motor toy kit. The 3-cylinder piston motor is made of partly coloured and transparent plastic precision parts. It is a patented driving device composed of individual units which can be assembled by children from approximately 7 years of age. This instruction toy can also be used as a driving medium for various attachable supplementary toys which presently is in the preparation stages. Literature available. See illustration.

Erosion Control Fabric

Item 3370

American firm offers under license the Canadian manufacturing rights to its special fabric for use in erosion control. The fabric consists of a knitted construction of biodegradable paper strips interwoven with plastic yarn to shield soil and seeds from the force of wind and rain. It combines the flexibility and elasticity of knitting with the stability of a woven fabric. The paper degrades into mulch while the plastic net holds the vegetation as it takes root and grows. The plastic also degrades into mulch in due course. The product weighs only a fourth as much as jute and is claimed to be faster, easier and less expensive to apply. Literature available. See illustration.

BULLETIN 247

JUILLET 1976

Moteur éducatif

Article 3369

Une entreprise allemande offre les droits de fabrication au Canada de sa "trousse" de moteur éducatif. Ce moteur 3 cylindres à pistons se compose de pièces de précision en partie colorées et en partie transparentes. Les enfants, à partir de sept ans environ, peuvent assembler ce moteur breveté grâce à son ingénieux système d'unités. Ce jouet éducatif pourra servir aussi à faire fonctionner divers jouets supplémentaires attachables, jouets dont le développement est en cours. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Tissu de contrôle de l'érosion

Article 3370

Une société des Etats-Unis offre, sous licence, les droits de fabrication, au Canada, de son tissu spécial destiné au contrôle de l'érosion. Il est formé de languettes de papier entrelacées de fil de plastique; il se décompose biologiquement et est destiné à protéger le sol et les graines contre les forces du vent et de la pluie. Il allie la souplesse et l'élasticité d'un tricot à la stabilité d'un tissé. Le papier se transforme en paillis alors que le filet de plastique retient la végétation pendant qu'elle prend racines et croît. Plus tard, le filet de plastique se transforme aussi en paillis. Le produit pèse quatre fois moins que la jute et le fabricant prétend que l'application en est plus rapide, plus facile et moins chère. Documentation sur demande. Voir l'illustration.



Industry, Trade
and Commerce

Industrie
et Commerce



Industrie
et Commerce

Industry, Trade
and Commerce

Sealing System**Item 3371**

German firm is seeking a licensing arrangement with a Canadian company to manufacture its patented sealing system. This system requires no intermediate seals and is used for all kinds of round joints and connections. It employs a special tongue and groove design with low engagement depth. The system is claimed to provide constant leaktight sealing at all pressures and pulsating stresses, high and low temperatures, and with heavy alternating loads and vacuum lines. Fields of application include general mechanical engineering, shipbuilding, engine and vehicle construction, hydraulics, plastics and chemical industries, etc. Literature available.

Système de scellement**Article 3371**

Une société allemande offre, sous licence, les droits de fabrication, au Canada, de son système breveté de scellement. Ce système n'exige pas de joint intermédiaire et sert à sceller tout raccordement ou joint circulaire. Il comporte languette et rainure de conception particulière, à engagement peu profond. La société prétend que le système assure un scellement étanche et constant, résistant à tous les efforts de tension ou de pulsation, aux températures basses ou élevées et aux alternances de charges et de vides. Ses domaines d'utilisation comprennent notamment l'ingénierie mécanique, la construction de navires, de moteurs et de véhicules, les industries hydrauliques, plastiques, chimiques, etc. Documentation sur demande.

Electronic Integrators**Item 3372**

Swiss firm is offering the Canadian manufacturing rights to its line of integrators (ampere-hour meters) for use with electrochemical and plating processes. These units give the integral of time during which the current has flowed into an electro-plating bath. They can provide for the automatic recharging of the bath's various constituents as they become exhausted and permit checking of the thickness of the deposit on the workpiece. The unit can be easily incorporated into plating facilities and provides high accuracy through precision solid state integrated circuitry. Literature available. See illustration.

Intégrateur électronique**Article 3372**

Une société suisse offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada, de ses intégrateurs (ampères-heures-mètres) utilisés en plaquage et en électrochimie. Ces instruments indiquent l'intégrale du temps au cours duquel le courant a circulé dans un bain électrolytique. Ils peuvent assurer la recharge automatique des divers composants du bain au fur et à mesure de leur épuisement et permettent la vérification de l'épaisseur du dépôt sur la pièce ouvrée. Ils peuvent être facilement incorporés aux installations de plaquage et leur montage transistorisé et intégré assure une haute précision. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Child's Chair**Item 3373**

British company seeks a licensing arrangement with a Canadian firm to manufacture and market in Canada a child's nursery chair constructed completely from shaped flexible plastic foam. The chairs come complete with a removable and washable acrylic stretch cover. The chair is suitable for use in kindergartens, primary schools, children's libraries and hospitals, etc. Literature available. See illustration.

Chaise d'enfant**Article 3373**

Une société britannique offre, sous licence, les droits de fabrication et de commercialisation au Canada, d'une chaise pour jeunes enfants, entièrement fabriquée de plastique mousseux, souple et préformé. La chaise est fournie avec un couvercle amovible et étirable en acrylique lavable. Elle peut être utilisée dans les maternelles, écoles primaires, bibliothèques pour enfants, hôpitaux, etc. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Orbital Castors**Item 3374**

British firm seeks to license a Canadian company to manufacture its newly designed orbital castors available in a variety of sizes for light or heavy furniture. The castor is entirely made from virgin materials to give maximum strength and reliability. It contains only three basic parts and is claimed to be cheaper to manufacture than any other on the market. Literature available. See illustration.

Roulettes orbitales**Article 3374**

Une société britannique recherche une entreprise canadienne pour fabriquer sous licence ses roulettes orbitales de conception nouvelle. Il y en a de diverses dimensions pour les meubles légers ou lourds. Les roulettes sont fabriquées en matériaux vierges pour assurer le maximum de force et de fiabilité. Elles se composent de seulement trois pièces principales. Leur fabrication coûterait moins cher que celle de toutes autres roulettes sur le marché. 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.

Adjustable Work Stand**Item 3375**

Canadian inventor seeks a licensing arrangement with a Canadian company for the manufacture of his universally adjustable work stand. The device is used for holding and positioning heavy and cumbersome objects which need checking, maintaining or repairing. The object can be shifted and locked into substantially any position to allow a person to work in comfort whether seated or standing. It is claimed that only minimal muscular force is required to rotate or lift an object or to change its horizontal position. Literature available. See illustration.

Method of Forming Wood**Item 3376**

American research company offers under license the Canadian manufacturing rights to its process for bending or forming wood by using anhydrous ammonia. It is claimed that the ammonia is able to penetrate the cellulosic component of the wood to a greater extent than water and to plasticize the lignin fraction. Other claimed advantages include reduction of the force required in the forming operation, reduction of the forming time, and elimination of moulds and the use of hot water or steam. Other applications for the process include impressing designs on wood surfaces and plasticizing wood surfaces. Literature available.

Infinitely Variable Transmission**Item 3377**

British firm is offering the Canadian manufacturing rights to its infinitely variable fully automatic transmission unit for automotive and other applications. The basic unit consists of three epicyclic gear trains; forward, reverse and control, whose annulus replaces the clutch, the speed of this annulus controlling the gear ratios by infinitely varying degrees. The unit can be fitted easily into almost any make of car with rear wheel drive by simply changing the engine cowling and connectors. It is claimed that the unit is simple to manufacture, is easy to install in existing vehicles; saves fuel, and eliminates noise and friction. An overdrive is included; automatic power assisted braking is an optional refinement. Literature available.

Automatic Control for Vehicle Headlights**Item 3378**

French inventor offers under license the Canadian manufacturing rights to his automatic device for controlling vehicle headlights. The device works on the photo electric cell principle, measuring light intensity and transmitting information which sets headlights at dim, standard or high beam. It also automatically turns the headlights on or off when a certain level of darkness or brightness is reached. Its main advantage is to make night driving easier for both the driver and oncoming traffic. Literature available.

Support ajustable de matériel**Article 3375**

Un inventeur canadien offre sous licence, les droits de fabrication au Canada de son support ajustable et universel de matériel. Le dispositif est utilisé pour soutenir et garder en place les objets lourds et encombrants qui doivent être vérifiés, entretenus ou réparés. L'objet peut être déplacé et verrouillé dans pratiquement n'importe quelle position afin de permettre à une personne de travailler confortablement, qu'elle soit assise ou debout. L'inventeur prétend que la rotation ou le levage d'un objet et la modification de sa position horizontale n'exigent qu'un effort musculaire léger. Documentation sur demande. Voir l'illustration.

Procédé de formage du bois**Article 3376**

Une société de recherche des États-Unis offre, sous licence, les droits de fabrication de son procédé de formage et de pliage du bois fondé sur l'utilisation de l'ammoniaque anhydre. La société prétend que l'ammoniaque peut s'introduire dans la cellulose du bois en quantité plus considérable que l'eau et en plastifier la lignine. Elle affirme que le procédé entraîne une réduction de l'énergie et du temps requis pour le formage et l'élimination des moules, de l'eau chaude et de la vapeur. On peut aussi utiliser ce procédé pour l'impression de dessins sur les surfaces de bois et la plastification des surfaces de bois. Documentation sur demande.

Transmission variable à l'infini**Article 3377**

Une société britannique offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de sa transmission entièrement automatique, variable à l'infini, pour l'automobile ou autres utilisations. Fondamentalement, il s'agit de trois ensembles d'engrenages épicycloïdaux (marche avant, marche arrière et contrôle) où la couronne remplace l'embrayage, la vitesse de la couronne contrôlant le rapport de multiplication en degrés variant à l'infini. Cette transmission peut être facilement montée sur presque tous les véhicules automobiles à traction arrière en remplaçant simplement le capotage et les raccords du moteur. La société prétend que cette transmission est de fabrication simple et d'installation facile sur les véhicules automobiles actuels, qu'elle permet d'économiser le carburant et qu'elle élimine le bruit et la friction. Elle est munie d'une surmultiplication. Le système de servo-freinage est facultatif. Documentation sur demande.

Dispositif automatique pour l'éclairage automobile**Article 3378**

Un inventeur français offre, sous licence, les droits de fabrication au Canada de son dispositif automatique pour l'éclairage automobile. Le dispositif est fondé sur le principe de la cellule photo-électrique; il quantifie la lumière et transmet l'information à une chaîne de traitement pour obtenir les ordres: veilleuses - codes - phares. Il allume et éteint automatiquement les phares lorsqu'un certain degré d'obscurité ou de clarté est atteint. Son avantage principal est de rendre la conduite de nuit plus facile aussi bien pour le conducteur du véhicule qui circule dans une direction que pour celui du véhicule qu'il croise. Documentation sur demande.

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

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

INVEX 76 EXHIBITION

The fourth Invex International Inventions and Innovations Exhibition will be held on October 19-24, 1976 on the Fair Grounds at Brno, Czechoslovakia. Exhibits will be included from firms in Czechoslovakia and other socialist countries as well as from the West. Polytechna, the Technical Cooperation Agency of the Czechoslovak Foreign Trade Corporation, is prepared to mediate contacts with Czechoslovak clients. Additional information may be obtained from:

Mr. Alois Dobes
Sales Manager
Polytechna Foreign Trade Corporation
112 45 Praha 1,
Panska 9, P.O. Box 834
Czechoslovakia
Tel: 22 49 41 Telex: 12 15 85

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

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

Blue-Flame Oil Burner

Case 5758

This high-efficiency burner assembly produces a soot-free blue flame. It can be installed in existing and new residential hot-air furnaces. Savings of about 10% fuel can be expected versus conventional burners.

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

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

EXPOSITION "INVEX 76"

La quatrième Exposition internationale des inventions et des innovations "Invex" sera tenue du 19 au 24 octobre 1976 sur les terrains des foires du Brno, Tchécoslovaquie. On y verra des stands présentés par des sociétés de Tchécoslovaquie, d'autres pays socialistes et de pays occidentaux. Polytechna, l'organisme de collaboration technique de la Société du commerce extérieur de la Tchécoslovaquie est disposée à assurer la liaison avec les clients tchécoslovaques. On peut obtenir d'autres renseignements en s'adressant auprès de

Monsieur Alois Dobes
Directeur des ventes
Société "Polytechna" du
commerce extérieur
112, 45 Praha 1
Panska 9, C.P. 834
Tchécoslovaquie
Tél. 22 49 41
Télex: 12 15 85

**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

Brûleur à huile à flamme bleue

Cas 5758

Ce brûleur à haute efficacité produit une flamme bleue, sans suie. On peut l'installer dans les fournaies résidentielles à air chaud nouvelles ou existantes. Comparativement aux brûleurs conventionnels, on peut s'attendre à une économie de combustible d'environ 10%.

High Dielectric Strength Film**Case 5961**

A method of producing chlorinated cellulose acetate that can be formed into films and fibers. It has unusual dielectric properties and low susceptibility to temperature change and moisture adsorption.

**Forming Investment Casting Molds
Using Immiscible Slurries****Case 6004**

Production of ceramic molds for precision investment casting is greatly speeded up by eliminating the drying of each slurry coat before the addition of the next. The alternate refractory slurries used have binders that are immiscible with each other.

Microwave Oven Leakage Detector Strip**Case 6112**

A strip of encapsulated liquid crystal (LC) film backed by a layer of microwave absorbing material overlaps the space between door and oven where leakage might occur. The LC material is chosen so that it will change color when leakage exceeds permissible levels.

Pellicule à haute rigidité diélectrique**Cas 5961**

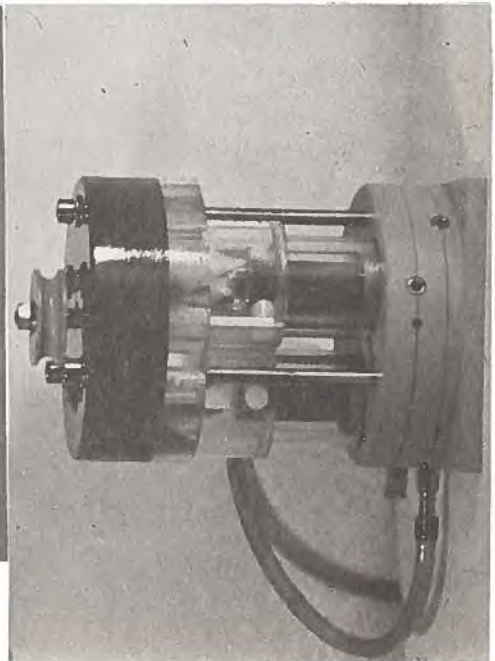
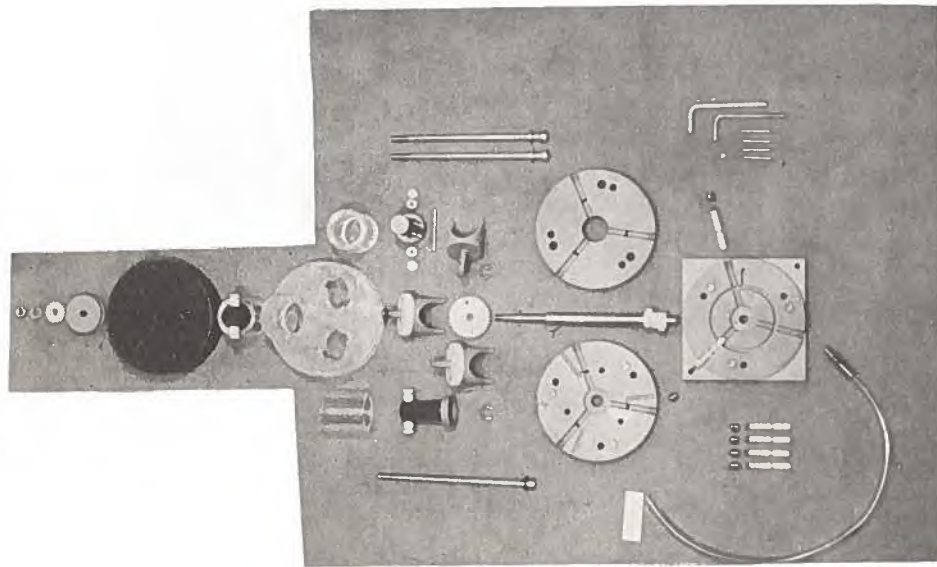
Méthode de production de l'acétate de cellulose chloruré propre à la fabrication de pellicules ou de fibres. Cet acétate possède des propriétés diélectriques inhabituelles et est assez réfractaire aux écarts de température et à l'humidité.

**Formation de moules pour la coulée à cire
perdue en utilisant la barbotine immiscible****Cas 6004**

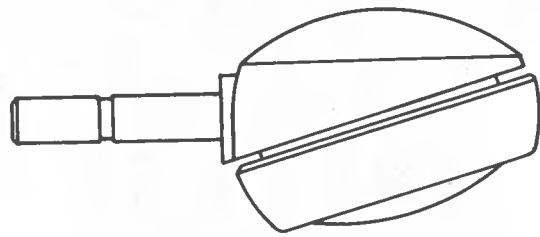
La production des moules en céramique pour la coulée à cire perdue de précision peut être grandement accélérée par l'élimination du séchage de chacune des couches de barbotine avant l'addition de la couche suivante. Toutes les couches alternantes de barbotine réfractaire a des liants qui ne se mêlent pas les uns aux autres.

Ruban détecteur de fuite pour four à micro-ondes**Cas 6112**

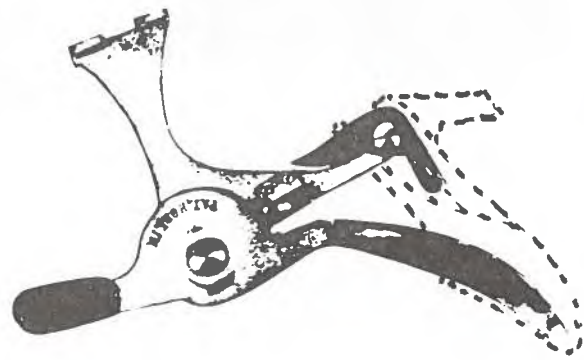
Un ruban de pellicule de cristaux liquides (LC) en capsules dont le dos, enduit d'une couche de matériaux absorbant les micro-ondes, chevauche l'espace compris entre la porte et le four, là où les fuites peuvent survenir. On a choisi le matériau LC afin qu'il change de couleur si la fuite excède les tolérances.



Item 3369 — Educational Motor
Article 3369 — Moteur éducatif



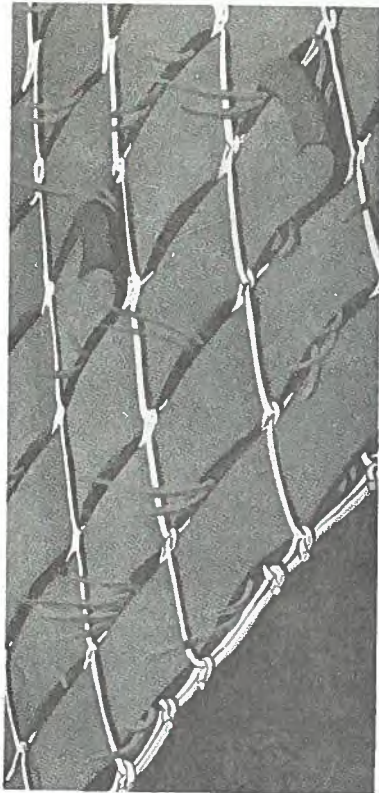
Item 3374 — Orbital Castors
Article 3374 — Roulettes orbitales



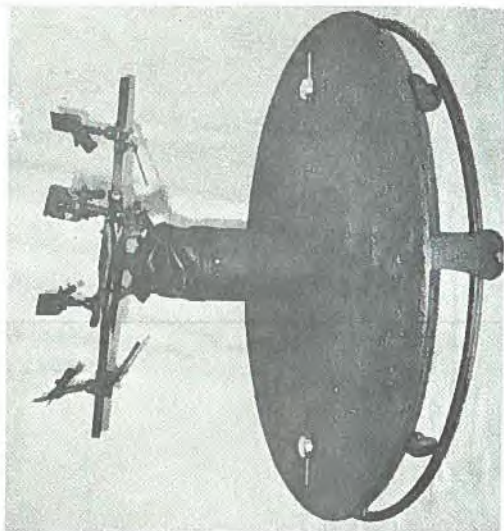
Item 3379 — Container/Last for Cleaning Footwear
Article 3379 — Support/forme pour le nettoyage des chaussures



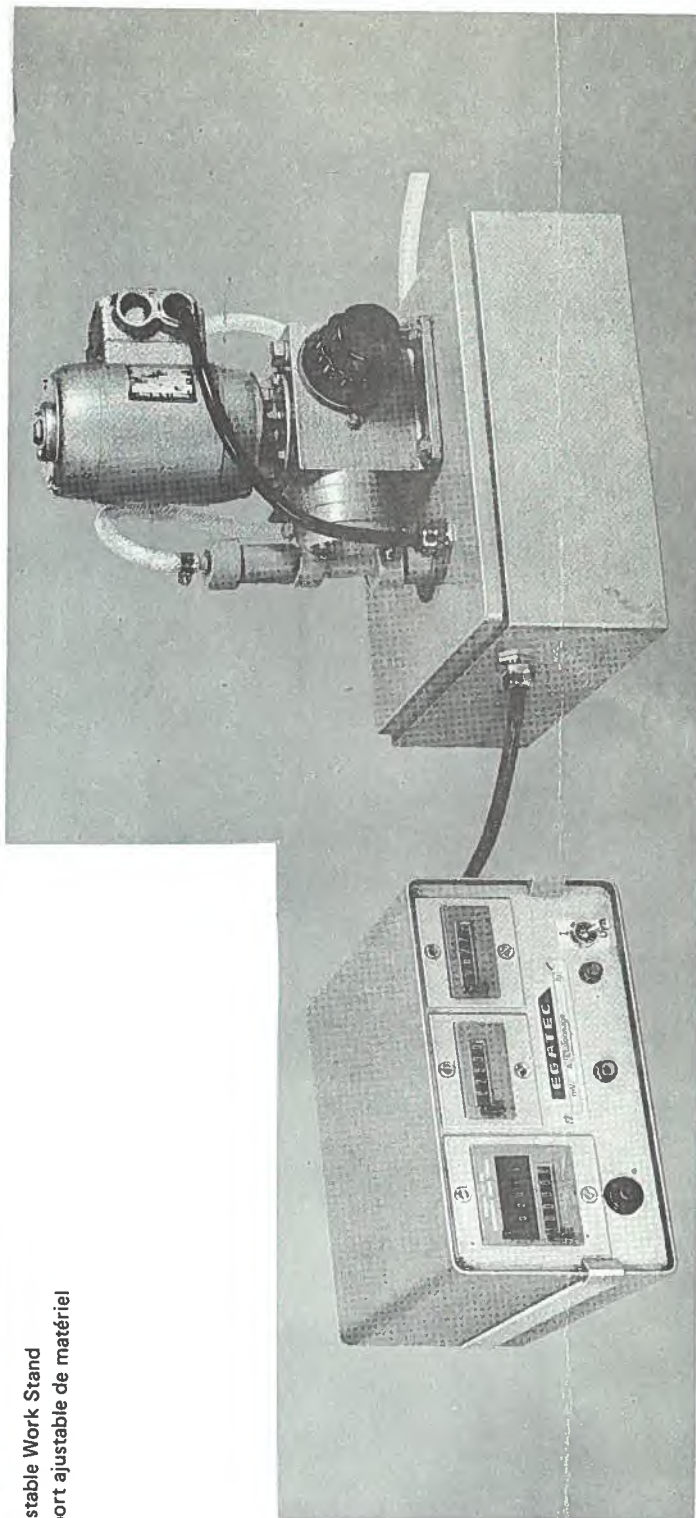
Item 3373 — Child's Chair
Article 3373 — Chaise d'enfant



Item 3370 — Erosion Control Fabric
Article 3370 — Tissu de contrôle de l'érosion



Item 3375 — Adjustable Work Stand
Article 3375 — Support ajustable de matériel



Item 3372 — Electronic Integrators
Article 3372 — Intégrateur électronique