



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 894.483

Classif. Internat.: **B65D**Mis en lecture le: **24 -03- 1983**

Le Ministre des Affaires Économiques,

*Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention :**Vu le procès-verbal dressé le 24 septembre 19 82 à 10 h.00**au Service de la Propriété industrielle;***ARRÊTE :**

Article 1. — *Il est délivré à* la société anonyme dite : COMPAGNIE
GÉNÉRALE BELGE DES ISOLANTS (COGEBI)
54 chaussée de Charleroi, 1060 Bruxelles,

repr. par Mr. F. Bossard, c/o Acec, Service des Brevets
B.P. 4, 6000 Charleroi

un brevet d'invention pour : Casier de rangement de cassettes,

Article 2. — *Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.*

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention (mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 24 mars 1983

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur Général,

R. RAUX.

89483

42.08/1884

BREVET D'INVENTION

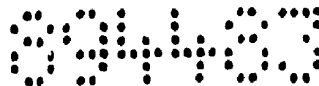
CASIER DE RANGEMENT DE CASSETTES

(Inventeur: Daniel MORMONT)

au nom de

S.A. COMPAGNIE GENERALE BELGE DES ISOLANTS
(COGEBI)

3

CASIER DE RANGEMENT DE CASSETTES.

La présente invention a pour objet un casier de rangement de cassettes à ruban magnétisable ou à film optique. Un tel casier de rangement destiné notamment à des cassettes de musique enregistrée a été
5 décrit dans le brevet belge No. 780 968. Dans ce casier connu, chaque cassette enfermée dans son boîtier individuel est retenue dans un logement du casier par un encliquetage avec ce dernier et soumise à une force élastique qui la pousse partiellement hors du casier dès que le boîtier est dégagé de l'encliquetage avec le casier. L'encliquetage avec
10 le casier est réalisé par le fait qu'un des bords du boîtier de la cassette est retenu sous une saillie à l'endroit du bord libre dirigée vers l'intérieur de chaque logement et poussé contre cette saillie par un ressort disposé dans le fond du logement .

Le casier de rangement décrit ci-dessus permet d'enlever et de
15 remettre très facilement les cassettes enfermées dans leur boîtier, mais présente certains inconvénients pour un automobiliste qui désire changer des cassettes pendant qu'il conduit son véhicule.

La présente invention a pour but principal de remédier à ces inconvénients et de permettre à un automobiliste de changer de cassette
20 en se servant d'une seule main et ce aussi bien pour remettre à sa place la cassette qu'il enlève de son lecteur de cassettes que pour sortir de son logement la cassette qu'il désire écouter.

Le casier de rangement de cassettes selon l'invention est caractérisé en ce que le boîtier individuel de chaque cassette est
25 enfiché dans un tiroir coulissant dans un logement du casier sous l'effet d'une force élastique entre une position "rentrée" définie par un encliquetage et une position "sortie" et en ce que l'enfichage du boîtier immobilise une seule partie du boîtier, en permettant l'ouverture du boîtier en position "sortie" du tiroir par le pivotement
30 de l'autre partie du boîtier pour donner accès à la cassette même.

L'invention est décrite ci-dessous par rapport à quelques exemples de formes d'exécution et en se référant au dessin annexé. Les figures 1 et 3 du dessin sont des vues en perspective de deux exemples de casiers
35 différents selon l'invention. La figure 2 est une coupe transversale du 42.08/1884.



casier de la figure 1. La figure 4 est une coupe longitudinale d'un logement d'un troisième exemple d'exécution de l'invention. et la figure 5 est une vue en perspective, en partie en coupe, d'un quatrième exemple d'exécution de l'invention.

5 A la figure 1, un casier 1 de rangement pour trois boîtiers à cassette, est représenté en perspective. Le casier 1 peut comprendre un grand nombre de logements, en l'occurrence trois 2, 3, 4. Le logement 2 est représenté vide, sans tiroir, ni boîtier à cassette. Le logement 3 est garni d'un boîtier à cassette 5 enfiché dans un tiroir en position
10 "rentreé" dont seules les arêtes supérieures de deux pattes latérales 6 sont visibles. Le logement 4 est garni d'un boîtier à cassette 5', 5" enfiché dans un tiroir en position "sortie" dont les deux pattes latérales 6 sont bien visibles. Le boîtier à cassette est constitué d'une partie 5' fermement maintenue par l'enfichage dans le tiroir et
15 d'un couvercle pivotable 5" représenté en position ouverte, la cassette étant enlevée. Cette position ouverte peut être bloquée soit par un élément élastique, soit seulement par gravité. Elle permet de recevoir à tout instant la cassette qui vient d'être écoutée, de sorte que l'utilisateur ne doit jamais chercher dans quel boîtier il faut ranger la cassette
20 qu'il veut mettre à place. Comme on le voit sur le dessin, les logements 2, 3, 4 ne sont pas nécessairement séparés, l'un de l'autre bien que cela puisse se faire, mais sont définis seulement par des nervures 7.

La figure 2 représente une coupe du casier 1 suivant un plan de coupe P indiqué à la figure 1. Le logement 2 est vide et comprend
25 seulement, comme les autres logements 3 et 4, une nervure d'arrêt 8 le long de son bord libre. Dans le logement 3 le boîtier à cassette 5 est enfiché dans un tiroir 9 muni de pattes latérales 6 à encoches qui suite à une légère inclinaison permise par le jeu entre tiroir 9 et logement 3 s'engagent sous les nervures d'arrêt 8 et réalisent, grâce à une poussée
30 élastique produite par un ressort 10, un encliquetage entre casier 1 et tiroir 9 en position "rentrée".

Pour amener un boîtier à cassette dans la position "sortie", il suffit, en comprimant le ressort 10 par une poussée avec un doigt sur le boîtier à cassette, d'incliner légèrement en sens contraire le boîtier
35 enfiché dans le tiroir de manière à dégager les pattes 6 des nervures

5



d'arrêt 8 et de relâcher la pression. Le tiroir 9 est alors poussé par le ressort 10 dans sa position "sortie" dans laquelle un épaulement 11 des pattes 6 vient buter contre les nervures d'arrêt 8. A ce moment, le boîtier à cassette peut être ouvert par simple pivotement de son couvercle 5", tandis que la cassette, non représentée, reste dressée contre le fond 5' enfiché de manière immobile dans le tiroir 9.

Dans le fond du tiroir sont prévues par exemple des échancrures ou des nervures distancières 12 qui ménagent un espace suffisant pour permettre le pivotement du couvercle 5".

10 L'enfichage du boîtier à cassette dans le tiroir 9 peut se faire directement dans des nervures prolongeant les nervures 12 prévues dans le tiroir 9 (voir fig 3) ou dans un ressort 13 (fig 2) inséré dans le tiroir 9. Ce ressort 13 peut servir aussi au blocage du couvercle 5" du boîtier à cassette en position ouverte.

15 Les deux pattes 6 du tiroir ont pour effet d'assurer à celui-ci un excellent guidage latéral, mais il peut être souhaité d'éviter des pattes saillantes en position "sortie" du tiroir. Si tel est le cas, il est possible de réaliser l'encliquetage du tiroir 9 avec le casier par l'intermédiaire du boîtier à cassette comme cela est montré à la figure 20 3. Le casier 1 est dans ce cas un peu plus profond que celui de la figure 1 et abrite les boîtiers à cassette 5 dans toute leur hauteur. Chacun de ces boîtiers est engagé sous une nervure d'arrêt 14 disposée à l'endroit des bords libres des logements 2, 3, 4 du casier 1. A la figure 3, le logement 2 est vide, le logement 3 comprend seulement un tiroir 9 vide (sans pattes 6) en position "sortie" et dans le logement 4 25 un boîtier à cassette 5 se trouve en position "rentrée". Afin de mieux montrer la constitution intérieure du casier 1, sa paroi est découpée. On y voit la continuation des nervures 7 en 7' sur le fond du casier ainsi que un ressort à lame 10 plié en zigzag poussant le tiroir 9 du 30 logement 3 dans sa position "sortie". D'autre part le tiroir 9 du logement 4 en position "rentrée" est également visible à travers le ressort à lame 10.

A la figure 4, qui est une vue en coupe longitudinale d'un logement, une autre variante d'un encliquetage entre tiroir 9 et casier 35 1 est représentée. Le tiroir 9 est muni d'un épéron 15 qui s'engage avec

3

un nez 16 disposé près du fond, à l'intérieur du logement. Le tiroir est montré en position "rentrée", dans laquelle il est verrouillé par l'intermédiaire du boîtier à cassette 5 engagé sous une nervure d'arrêt 17 à l'endroit du bord libre du logement. Un ressort 18 pousse le tiroir vers la position "sortie" lorsque l'encliquetage réalisé avec le nez 16 d'une part et la nervure d'arrêt 17 d'autre part est libéré. Ceci se fait très simplement en enfonçant avec le doigt le boîtier à cassette du côté du nez 16 et en relâchant ensuite la pression. Dans l'exécution suivant cette figure 4, on n'a pas prévu de nervures pour ménager la possibilité de pivoter le couvercle 5" du boîtier à cassette, mais deux rigoles latérales 19 servent à cette fin.

La réalisation montrée à la figure 5 concerne un casier à quatre logements 20 pour des tiroirs dont un seul est représenté en position "sortie". Ce tiroir est composé d'une base 21 flanquée de moyens d'immobilisations ou de préhension 22, 23 d'un boîtier à cassette, non représenté. La base 21 est solidaire d'une colonne de commande et de guidage conformed pour être guidée le long d'un rail 25. Le casier à logements 20 comprend quatre rails 25 et sur le côté opposé à ces rails trois nervures distancières 26 séparant les espaces pour les quatre tiroirs.

Dans la colonne de commande et de guidage 24 un ensemble de griffes 27 définit un chemin de guidage pour un rail 25. Il est évidemment possible de prévoir une seule griffe de grande longueur, mais, pour faciliter le moulage de cette colonne 24, il est préférable de réaliser un ensemble de plusieurs griffes 27.

Une tige support 28 solidaire du logement 20, entourée d'un ressort 29 traverse un alésage d'une plaquette d'appui 30 pour le ressort et s'étend parallèlement au rail 25. La plaquette d'appui 30 est disposée à une hauteur telle dans la colonne 24 que l'espace entre le fond du logement et cette plaquette 30 en position "rentrée" du tiroir puisse contenir le ressort 29 comprimé.

Des crochets 31 solidaires des logements 20 prévu près des bords libres supérieurs de ces derniers permet de maintenir chaque tiroir dans une des positions de "sortie" ou "rentrée". Dans ce but un éperon à rampe 32 est prévu à la partie inférieure de la colonne 24 et un autre

89483

6

ergot à rampe 33 est fixé sur une lame souple 34 à la partie supérieure de la colonne de commande et de guidage 24. La lame souple 34 se termine par un bouton de commande 35 déplaçable dans la direction de la flèche 36.

- 5 En position "rentrée" du tiroir, l'éperon à rampe 33 s'engage en dessous du crochet 31. En forçant le bouton de commande 35 en direction de la flèche 36, l'ergot 33 se dégage du crochet et le tiroir remonte grâce au ressort 29 jusqu'à la position "sortie" ou l'éperon à rampe 32 est arrêté par le crochet 31.

10

15

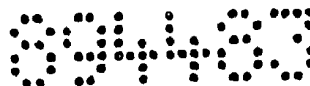
20

25

30

35

3



REVENDECATIONS.

1. Casier de rangement à plusieurs logements (2, 3, 4, 20) pour des cassettes chacune enfermée dans son boîtier individuel (5, 5', 5'') dans lequel chaque boîtier est retenu dans un logement (2, 3, 4, 20) par un encliquetage avec le casier (1) et soumis à une force élastique qui le pousse partiellement hors du casier (1) dès que le boîtier (5) est dégagé de l'encliquetage avec le casier (1).

caractérisé en ce que le boîtier (5; 5', 5'') individuel de chaque cassette est enfiché dans un tiroir (9) coulissant dans un logement (2, 3, 4, 20) du casier (1) sous l'effet d'une force élastique entre une position "rentrée" défini par un encliquetage et une position "sortie" et en ce que l'enfichage du boîtier immobilise une seule partie (5') du boîtier, en permettant l'ouverture du boîtier en position "sortie" du tiroir (9) par le pivotement de l'autre partie (5'') du boîtier pour donner accès à la cassette.

2. Casier suivant la revendication 1, caractérisé en ce que l'encliquetage du tiroir (9) en position "rentrée" avec une partie du logement (2, 3, 4) est réalisé au moyen d'une saillie (8, 14, 16, 17, 31) contre laquelle est pressé un élément (5, 6, 15, 32, 33) au moins temporairement solidarisé avec le tiroir (9) sous l'effet d'un élément élastique (10, 18, 29).

3. Casier suivant une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que l'encliquetage du tiroir (9) en position "rentrée" avec une partie du logement (2, 3, 4, 20) est réalisé au moyen d'une saillie (16) disposée à l'intérieur près du fond du logement (2, 3, 4) contre laquelle est pressé un éperon (15) solidaire du tiroir (9) sous l'effet d'un élément élastique (18).

4. Casier suivant une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les saillies (8, 14, 17, 31) sont disposées à l'endroit du bord libre des logements et servent aussi de butée pour définir la position "sortie" du tiroir.

5. Casier suivant une des revendications précédentes, caractérisé en ce que le tiroir comprend des moyens (12, 13) d'immobilisation d'une des

B

89483

8

parties (5') d'un boîtier à cassette et des moyens (12, 19) ménageant un espace suffisant pour permettre l'ouverture par pivotement de l'autre partie (5'') du boîtier à cassette

6. Casier suivant une des revendications précédentes, caractérisé en ce que chaque tiroir est guidé à l'aide d'une colonne de commande et de guidage (24) avec laquelle il est solidarisé, en ce que cette colonne (24) comprend des griffes (27) entourant un rail de guidage (25) solidaire de la paroi du casier et comprend un bouton de commande (35) et des éperons d'accrochage (32,33) à un crochet (31) du logement (20) ainsi qu'un ressort (29).

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES
DE CHARLEVOIX (A.G.E.S.)
Société Anonyme

15

23 SEPT. 1982

 A. Bonard

20

25

30

35

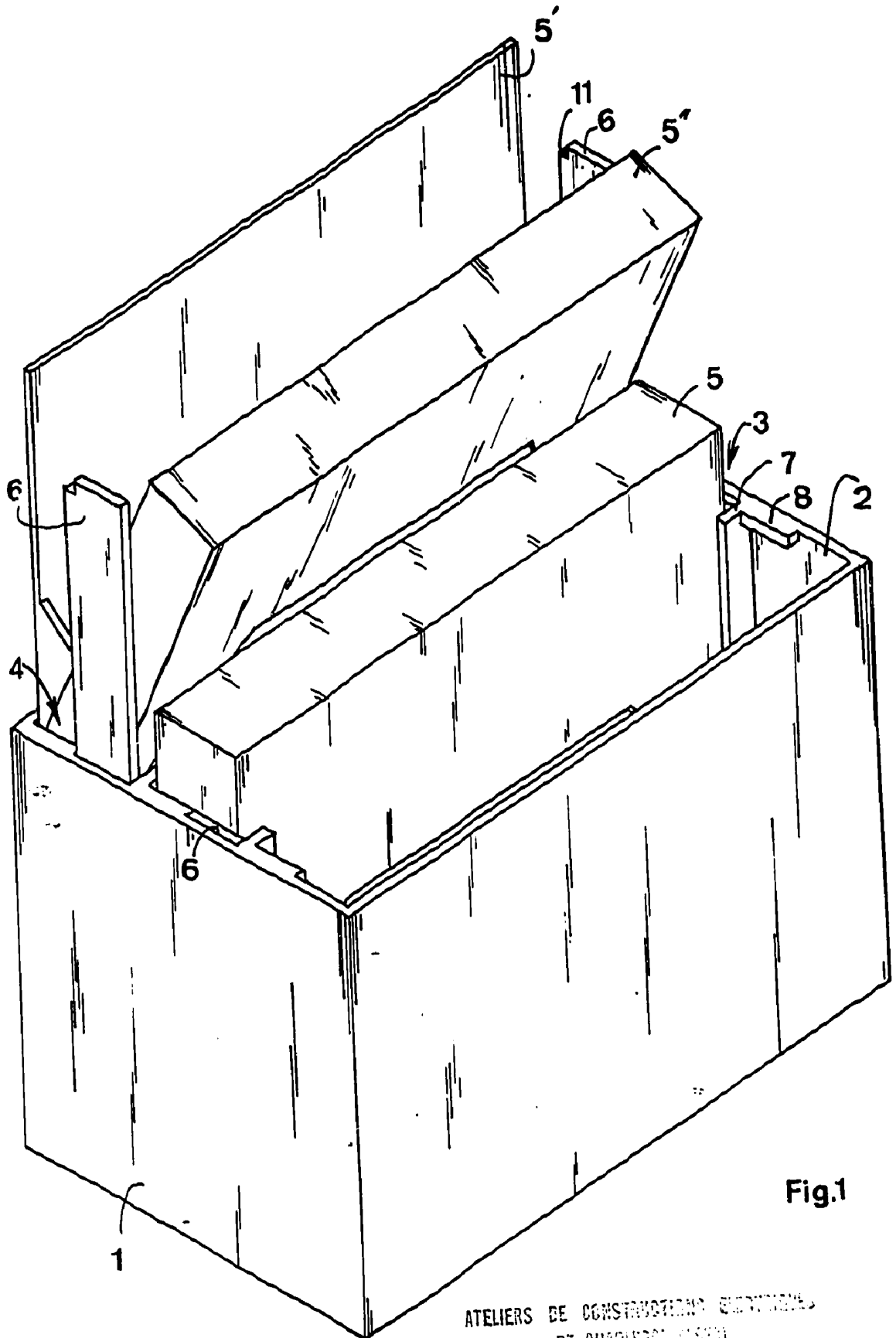


Fig.1

ATELIERS DE CONSTRUCTION MODULAIRE
DE CHARLEROI (SARL)

Société Anonyme

23 SEPT 1982

Bossant

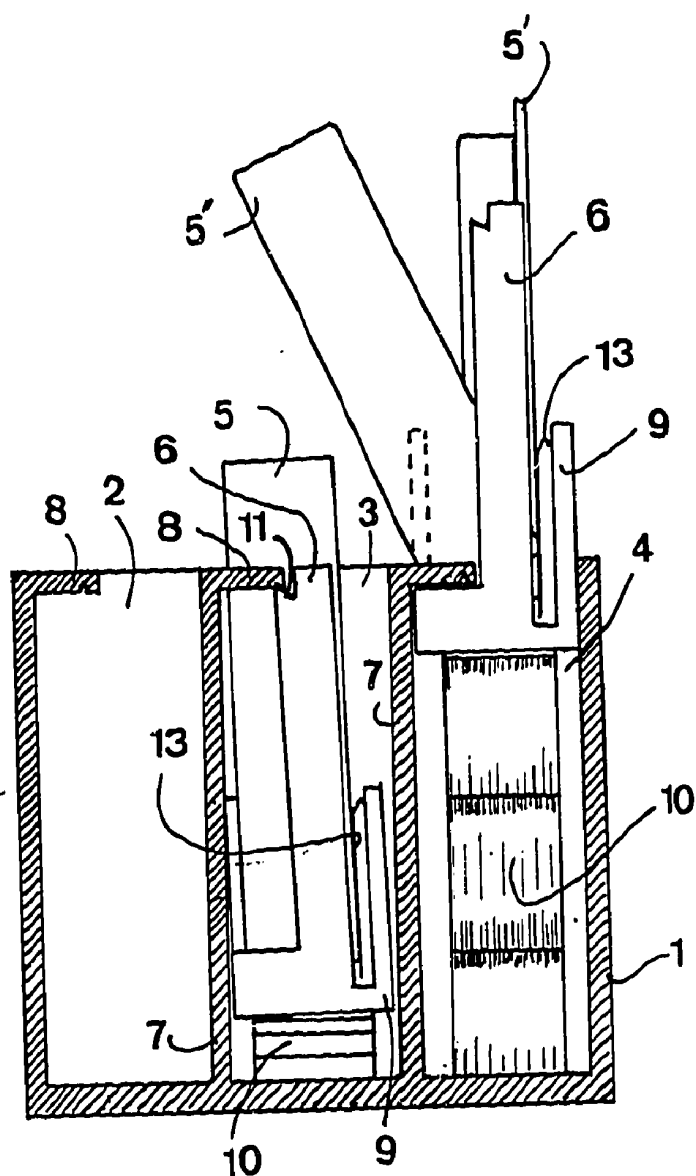


Fig. 2

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES
DE CHARENTAIS (COEN) 20 SEPT. 1982
Société Anonyme

J. Boursard



F. Bosanich

894483

4/5

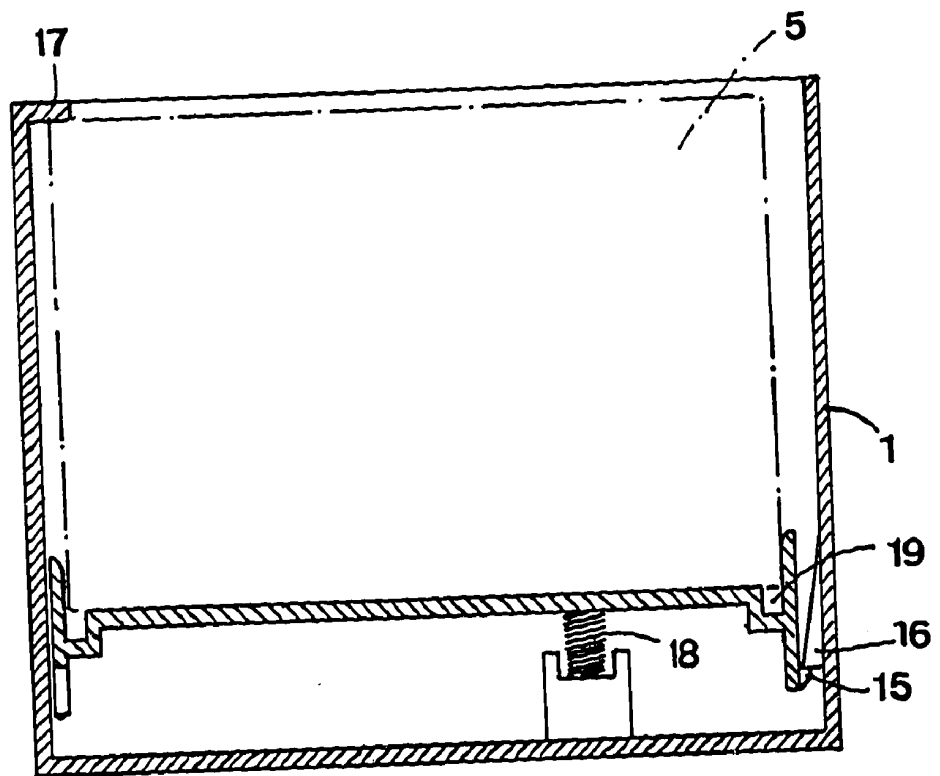


Fig.4

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES
DE CHARLEROI (ACEC) 23 SEP. 1932
Société Anonyme

A. Bonnard

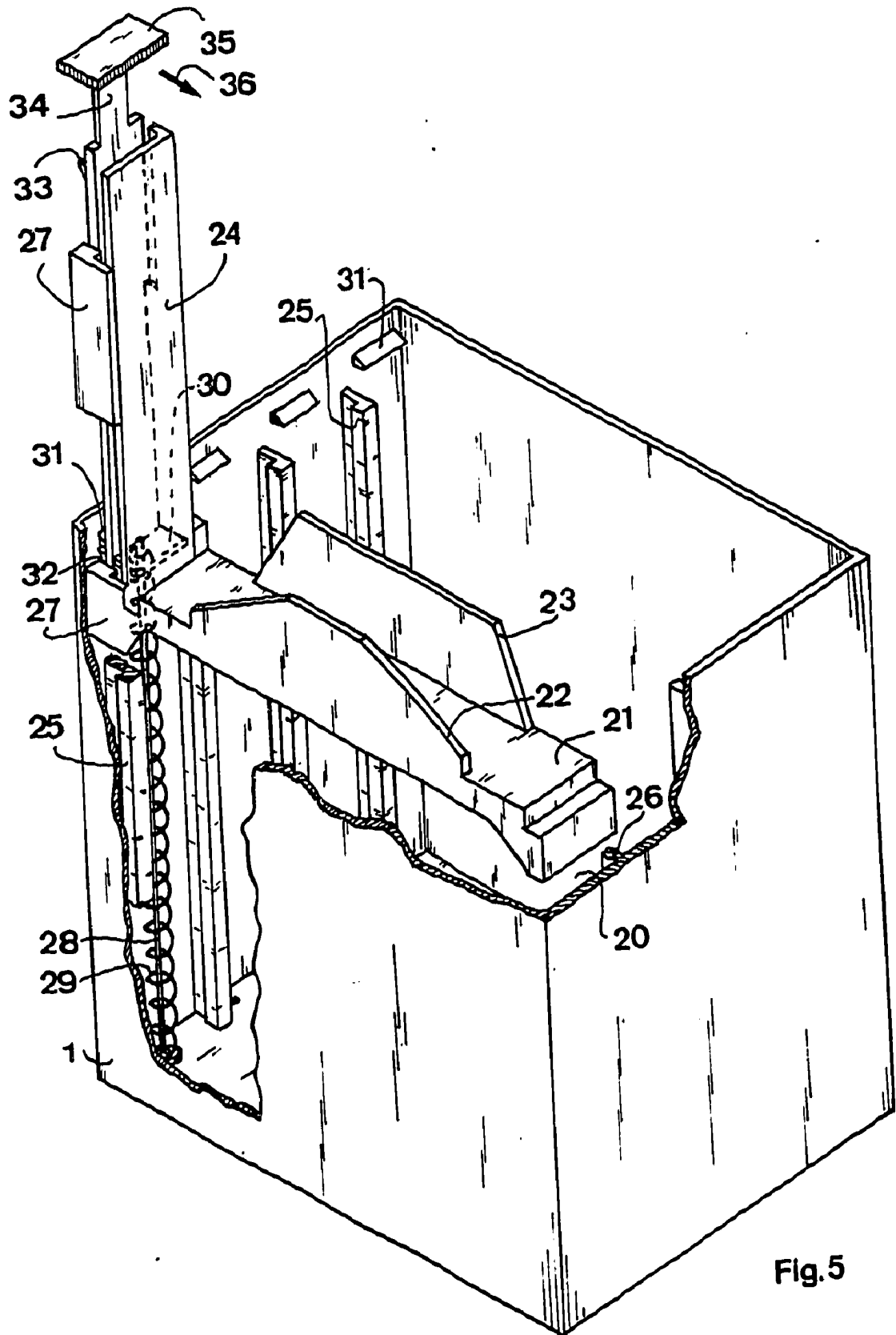


Fig. 5

ATELIERS DE CONSTRUCTIONS ELECTRIQUES
DE CHARLEVOIX (A.C.E.C.)
Société Anonyme

23 SEPT. 1982

T. Bossard