

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 980 054 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
16.02.2000 Bulletin 2000/07

(51) Int. Cl.⁷: **G07F 9/10**

(21) Numéro de dépôt: **98403094.0**

(22) Date de dépôt: **08.12.1998**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorité: **12.08.1998 FR 9810366
02.11.1998 FR 9813971**

(71) Demandeur: **Fleury, Laurent
34920 Le Cres (FR)**

(72) Inventeur: **Fleury, Laurent
34920 Le Cres (FR)**

(54) Ensemble habillage anti-effraction pour distributeurs automatiques

(57) Ensemble habillage anti-effraction pour distributeurs automatiques de produits divers, du genre comportant un cadre dormant (1) fixé au caisson (3) dudit distributeur et un cadre ouvrant (2) supportant un panneau frontal en polycarbonate, caractérisé en ce que le profil du cadre dormant (1) comporte une ailette (5) recouvrant l'espace existant latéralement entre lesdits

deux cadres et le profil du cadre ouvrant (2) comporte une ailette (6) empêchant l'ouverture de la porte (4) dudit distributeur.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le panneau frontal, encadré par le profil (2), est maintenu en position bombée vers l'avant.

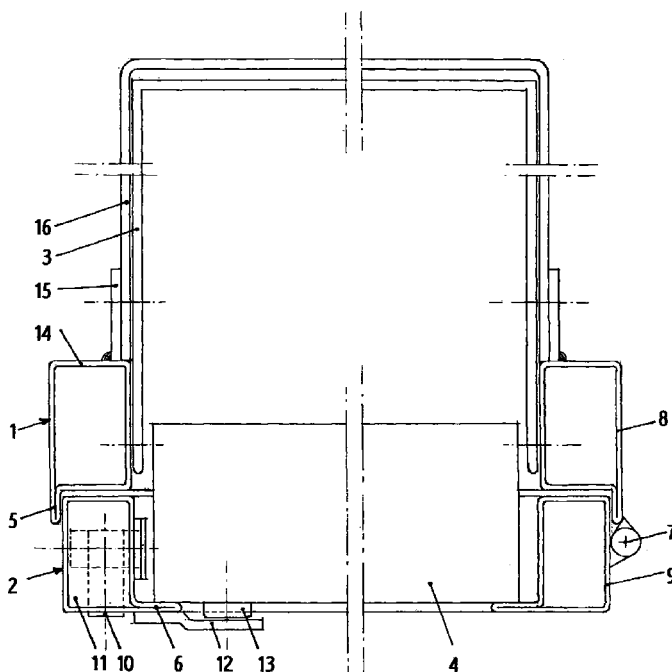


FIG. 1

EP 0 980 054 A1

Description

[0001] L'invention est relative à un ensemble habillage anti-effraction pour distributeurs automatiques de produits divers; ledit habillage étant du genre comportant deux éléments latéraux, fixes, constitués de panneaux supportés par des cadres, et un élément frontal, ouvrant, constitué d'au moins un panneau, transparent, généralement en polycarbonate, supporté par un cadre ouvrant monté pivotant sur un cadre dormant, fixe, solide des cadres latéraux fixes; ledit distributeur automatique étant du genre constitué d'un caisson fermé par une porte frontale généralement pourvue d'un clavier de sélection, d'un monnayeur pourvu d'une entrée et d'une sortie de pièces et d'une ouverture de récupération des produits sélectionnés.

[0002] De tels appareils, placés dans des lieux publics, sont soumis à toutes sortes d'actes de vandalisme qu'ils soient gratuits (détérioration pure et simple) ou non (accès au monnayeur par exemple).

Concernant l'appareil lui-même, diverses solutions ont été envisagées par les fabricants au niveau du renforcement de la vitrine, de la protection de l'accès au monnayeur, de l'utilisation de serrures multi-points et de la protection des autres parties vulnérables.

Malheureusement, aucune de ces solutions n'a donné pleinement satisfaction. En outre, elles sont appliquées, au fur et à mesure de l'évolution des actes de vandalisme, que sur les nouvelles versions d'appareils et ne sont pas généralement adaptables aux appareils déjà en service.

Le parc d'appareils étant actuellement très important, il devenait urgent de trouver des solutions simples, économiques et efficaces adaptables aussi bien sur les appareils en service que sur les appareils à venir.

C'est pour répondre à ces impératifs, que les fabricants ont conçu des ensembles servant à habiller les distributeurs et comportant une face avant prenant en compte les zones fonctionnelles des faces avant desdits distributeurs.

[0003] L'invention vise donc à réaliser :

- un cadre anti-effraction adapté à l'espace existant entre la porte et le caisson qui constitue aujourd'hui le point d'effraction le plus important car il est accessible à divers types d'outils (tournevis et pied de biche par exemple);
- un panneau frontal qui supprime les barres de renfort horizontales et verticales inesthétiques et dont la forme et la position sont imposées par des impératifs techniques liés aux zones de visualisation et d'accès fonctionnelles de l'appareil.

Concernant le cadre anti-effraction, il se caractérise en ce qu'il comporte essentiellement un élément dormant réalisé au moyen d'un profilé à ailette destiné à être fixé sur le pourtour extérieur de l'ouverture du caisson et un élément ouvrant réalisé également au moyen d'un pro-

filé à ailette destiné à entourer le pourtour extérieur de la partie avant de la porte et en ce que lesdits profilés sont positionnés, lorsqu'ils sont en position fermée, de telle manière que l'aillette du premier profilé recouvre le deuxième dans le but de masquer l'espace existant entre lesdits deux profilés et par voie de conséquence celui existant entre le caisson et la porte, et l'aillette du deuxième profilé recouvre le pourtour avant de la porte dans le but d'empêcher son ouverture.

Concernant le panneau frontal, transparent, il se caractérise en ce que l'élément avant est réalisé au moyen d'une feuille en polycarbonate maintenue, entre les montants verticaux du cadre avant pivotant, en position bombée vers l'avant dudit cadre.

En effet, le fait de maintenir en pression, bombée vers l'avant, la feuille en question, accroît considérablement la résistance à la pression et aux chocs. Il est ainsi possible de supprimer les barres de renfort horizontales et verticales.

Le panneau ainsi réalisé, gagne en résistance, en esthétique et également en coût de fabrication.

Selon diverses caractéristiques de l'invention :

- les bords latéraux du panneau frontal sont pliés pour permettre une meilleure introduction dans leur support en forme de "U", pliage seulement réalisable avec des feuilles en polycarbonate;
- une goulotte, fixée à l'arrière du panneau frontal, assure la liaison ininterrompue entre la sortie du monnayeur et l'ouverture du panneau qui lui est en regard.

[0004] Les caractéristiques et les avantages de l'invention vont apparaître à la lecture de la description détaillée qui suit d'un mode de réalisation préféré de celle-ci donné à titre d'exemple non limitatif et représenté aux dessins annexés.

Sur ces dessins :

- la figure 1 est une vue de dessus en coupe horizontale de l'ensemble cadre anti-effraction et distributeur automatique;
- la figure 2 est une vue en perspective dudit ensemble représenté sans le panneau avant;
- la figure 3 est une vue en perspective d'un ensemble habillage dont le panneau avant a été réalisé en deux parties;
- la figure 4 est une vue de dessus partielle, en section, de l'élément avant de l'habillage;
- la figure 5 est une vue de détail de la fixation du panneau en poly-carbonate sur les montants latéraux du cadre de soutien;
- la figure 6 est une vue de détail en coupe d'une variante du profil ouvrant à ailette double.

[0005] L'ensemble anti-effraction (1,2), représenté aux figures 1, 2 et 6, est destiné à équiper des distributeurs automatiques du genre constitués essentielle-

ment par un caisson (3) fermé par une porte (4) généralement pourvue d'une vitrine, d'un clavier de sélection et d'un monnayeur.

Il comporte :

- un élément dormant (1) réalisé au moyen d'un profilé à ailette (5) destiné à être fixé sur le pourtour extérieur de l'ouverture du caisson (3);
- un élément ouvrant (2) réalisé également au moyen d'un profilé à ailette (6) destiné à entourer le pourtour extérieur de la partie avant de la porte (4).

Les profilés (1) et (2) sont positionnés, lorsqu'ils sont en position fermée, de telle manière que l'aillette (5) du profilé (1) recouvre le profilé (2) dans le but de masquer l'espace existant entre lesdits deux profilés et par voie de conséquence celui existant entre le caisson (3) et la porte (4), et l'aillette (6) du profilé (2) recouvre le pourtour avant de la porte (4) dans le but d'empêcher son ouverture.

Ledit ensemble, spécifique à chaque type d'appareil, est totalement indépendant de la structure physique de ce dernier.

Les éléments (1) et (2) sont reliés entre eux au moyen d'articulations (7) placées le long de leurs montants (8) et (9) situés d'un même côté.

L'élément ouvrant (2) comporte une serrure (10) placée sur le montant (11) opposé au montant (9). Elle est de préférence du type multi-points.

Le montant (11) de l'élément ouvrant (2) peut comporter une platine (12) qui recouvre, dans la position fermée dudit élément (2), la serrure (13) de la porte (4) du distributeur automatique.

Les montants (8) et (14) de l'élément dormant (1) peuvent comporter des pattes (15) servant à la fixation d'éléments de cerclage (16) du caisson (3).

Lesdits éléments de cerclage (16) peuvent comporter des moyens permettant leur fixation à la paroi contre laquelle l'appareil est adossé comme par exemple des trous pour le passage de vis de fixation ou des pattes de scellement.

L'élément dormant (1) comporte ses propres pieds (17). Ils peuvent être rendus solidaires du sol par tout type de moyen de fixation.

Le distributeur automatique (3,4), qui possède ses propres pieds (18), est ainsi entièrement protégé contre toute tentative d'effraction au niveau de sa porte avant et contre toute tentative d'enlèvement.

L'élément dormant est fixé au caisson par sa paroi au contact de ce dernier de telle manière que le moyen de fixation, du type rivet par exemple, ne soit pas accessible de l'extérieur.

Selon une variante de réalisation de l'invention (figure 6), l'élément ouvrant (2) est réalisé au moyen d'un profilé à ailette double apte à protéger l'élément dormant (1) commun à deux caissons (3) et (37) placés côte à côte.

[0006] L'ensemble représenté aux figures 3, 4 et 5

comporte deux éléments latéraux fixes constitués de panneaux (19) supportés par des cadres (20), et un élément frontal (3,4), ouvrant, constitué d'au moins un panneau (21) transparent, généralement en polycarbonate, supporté par un cadre (22) monté pivotant sur un cadre (23), fixe, solidaire des cadres latéraux (20). Selon la caractéristique essentielle de l'invention, le panneau frontal (21), transparent, de l'élément avant de l'habillage, est réalisé au moyen d'une feuille en polycarbonate que l'on maintient, entre les montants verticaux (24) du cadre (22), en position bombée vers l'avant dudit cadre.

Selon diverses caractéristiques de l'invention :

- les bords latéraux du panneau frontal (21) sont pliés et introduits dans un élément de fixation (26), en forme de "U", fixé à l'arrière des montants (24);
- l'extérieur du panneau (21) s'appuie contre les traverses (27), également bombées, fixées en partie haute et en partie basse des montants (24) du cadre (22);
- des traverses (28), également bombées, s'appuient contre l'intérieur du panneau (21), en regard des traverses haute et basse (27), et sont fixées à ces dernières de manière à prendre en "sandwich" les bords supérieurs et inférieurs du panneau (21);
- une tôle (29) vient obturer, en partie haute, l'espace existant entre la traverse (28) et le cadre (23);
- le panneau (21) comporte au moins une ouverture (30) pour l'introduction des pièces, une ouverture (31) pour la récupération de la monnaie et une ouverture (32) pour la récupération des produits;
- une goulotte (33), fixée à l'intérieur du panneau (21), au niveau de l'ouverture de récupération (31), assure la liaison ininterrompue (pour éviter de perdre des pièces derrière le panneau), lorsque le panneau (21) est en position fermée, entre l'orifice de sortie (34) du monnayeur située sur le panneau avant (35) du distributeur automatique et l'ouverture de récupération (31) dudit panneau frontal (21).

Selon diverses variantes de l'invention :

- le panneau (21) peut être associé, sur le même cadre (22), à un deuxième panneau (36), plat ou également bombé;
- le panneau (21) peut avoir une hauteur égale à celle du cadre (22).

[0007] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux modes de réalisation décrits et représentés pour lesquels on pourra prévoir d'autres variantes, en particulier dans :

- les formes et les dimensions des éléments dormant et ouvrant;
- la position et le nombre d'éléments de cerclage du

caisson;

- les moyens de fixation et d'articulation;
- les moyens de fixation des panneaux en position bombée à leur cadre de soutien ouvrant;
- le nombre et les dimensions des panneaux de la face avant de l'habillage.

Revendications

1. Ensemble habillage anti-effraction pour distributeur automatique de produits divers; ledit habillage étant du genre comportant deux éléments latéraux, fixes, constitués de panneaux supportés par des cadres, et un élément frontal, ouvrant, constitué d'au moins un panneau, transparent, généralement en polycarbonate, supporté par un cadre ouvrant monté pivotant sur un cadre dormant, fixe, solidaire des cadres latéraux; ledit distributeur automatique étant du genre constitué d'un caisson fermé par une porte frontale généralement pourvue d'un clavier de sélection, d'un monnayeur pourvu d'une entrée et d'une sortie de pièces et d'une ouverture de récupération des produits sélectionnés; caractérisé en ce qu'il comporte un élément dormant (1) réalisé au moyen d'un profilé à ailette (5) destiné à être fixé sur le pourtour extérieur de l'ouverture du caisson (3) et un élément ouvrant (2) réalisé également au moyen d'un profilé à ailette (6) destiné à entourer le pourtour extérieur de la partie avant de la porte (4) et en ce que les profilés (1) et (2) sont positionnés, lorsqu'ils sont en position fermée, de telle manière que l'aillette (5) du profilé (1) recouvre le profilé (2) dans le but de masquer l'espace existant entre lesdits deux profilés et par voie de conséquence celui existant entre le caisson (3) et la porte (4), et l'aillette (6) du profilé (2) recouvre le pourtour avant de la porte (4) dans le but d'empêcher son ouverture.
2. Ensemble, selon la revendication 1, caractérisé en ce que les éléments (1) et (2) sont reliés entre eux au moyen d'articulations (7) placées le long de leurs montants (8) et (9) situés d'un même côté.
3. Ensemble, selon la revendication 1, caractérisé en ce que le panneau frontal (21), transparent, de l'élément avant de l'habillage, est réalisé au moyen d'une feuille, généralement en polycarbonate, qui est maintenue, entre les montants verticaux (24) du cadre (22), en position bombée vers l'avant dudit cadre.
4. Ensemble, selon la revendication 3, caractérisé en ce que les bords latéraux du panneau frontal (21) sont pliés et introduits dans un élément de fixation (26), en forme de "U", fixé à l'arrière des montants (24).
5. Ensemble, selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'extérieur du panneau (21) s'appuie contre deux traverses (27), également bombées, fixées en partie basse et en partie haute des montants (24) du cadre (22).
6. Ensemble, selon la revendication 3, caractérisé en ce que le panneau (21) comporte au moins une ouverture (30) pour l'introduction des pièces, une ouverture (31) pour la récupération de la monnaie et une ouverture (32) pour la récupération des produits.
7. Ensemble, selon la revendication 6, caractérisé en ce qu'une goulotte (33), fixée à l'intérieur du panneau (21), au niveau de l'ouverture de récupération (31), assure la liaison ininterrompue, lorsque le panneau (21) est en position fermée, entre l'orifice de sortie (34) du monnayeur située sur le panneau avant (35) du distributeur automatique et l'ouverture de récupération (31) dudit panneau frontal (21).
8. Ensemble, selon la revendication 3, caractérisé en ce que le panneau (21) est associé, sur le même cadre (22), à un deuxième panneau (36), également bombé.
9. Ensemble, selon la revendication 3, caractérisé en ce que le panneau (21) a une hauteur égale à celle du cadre (22).
10. Ensemble, selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément ouvrant (2) est réalisé au moyen d'un profilé à ailette double apte à protéger l'élément dormant (1) commun à deux caissons (3) et (37) placés côte à côte.

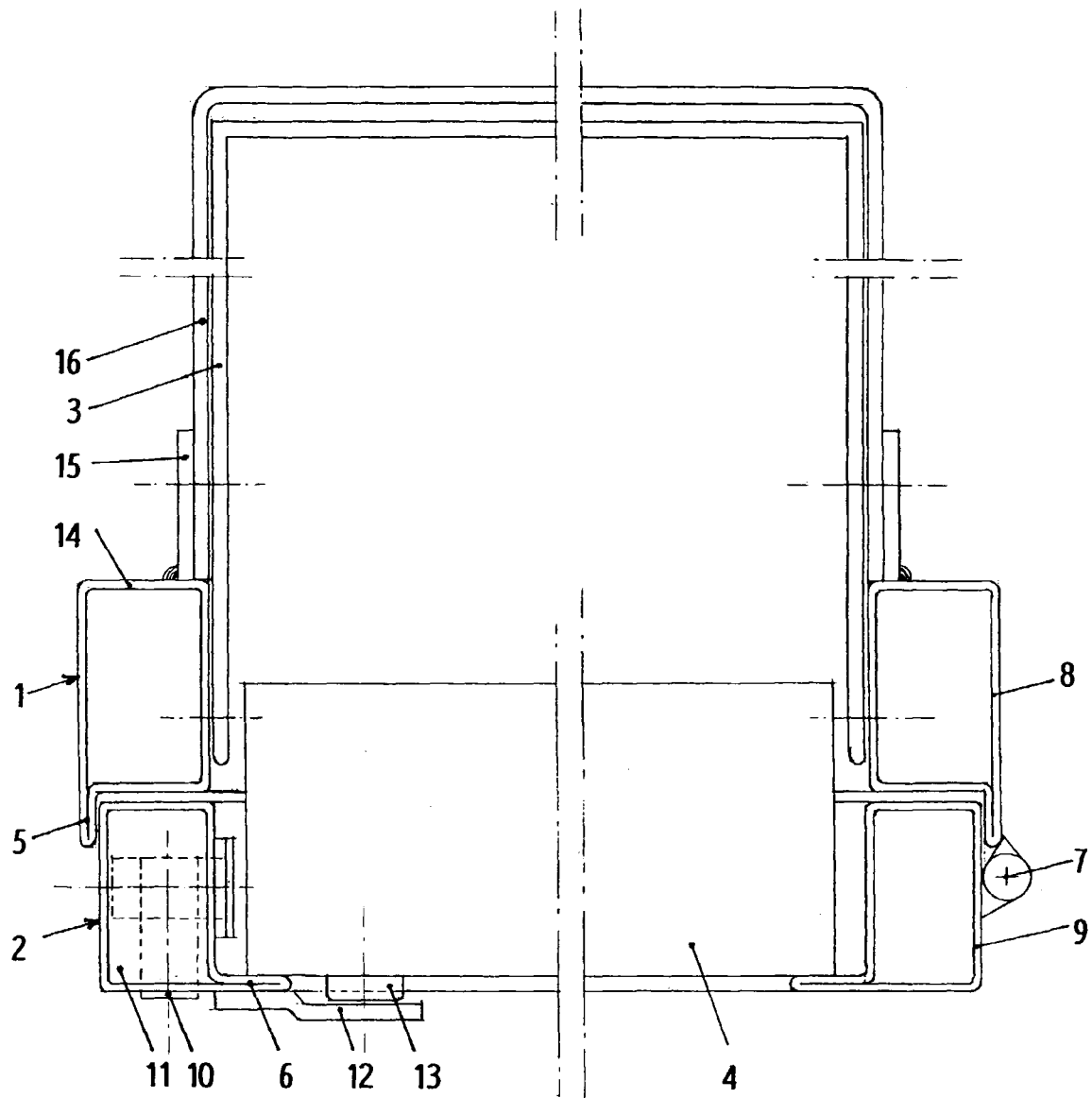


FIG.1

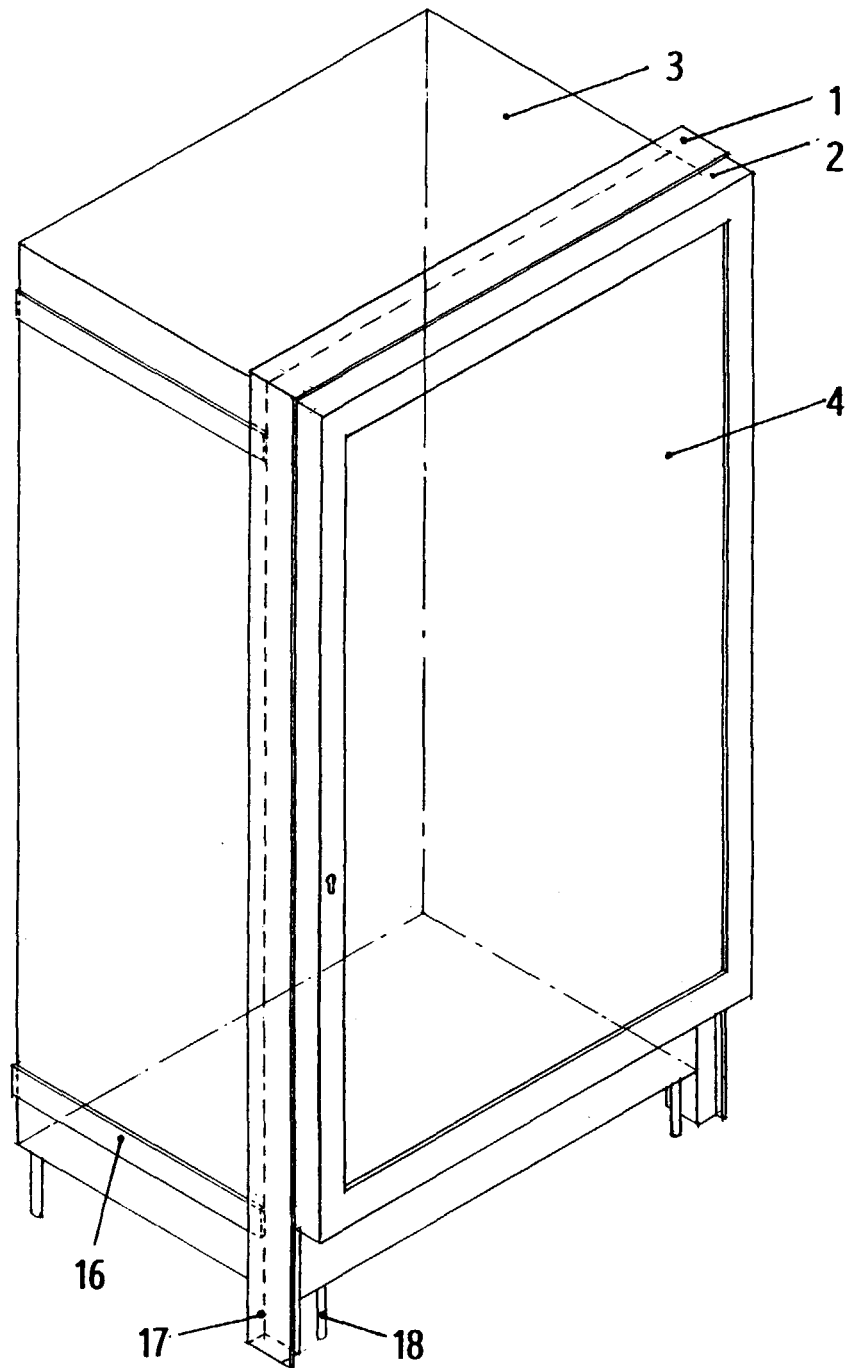


FIG.2

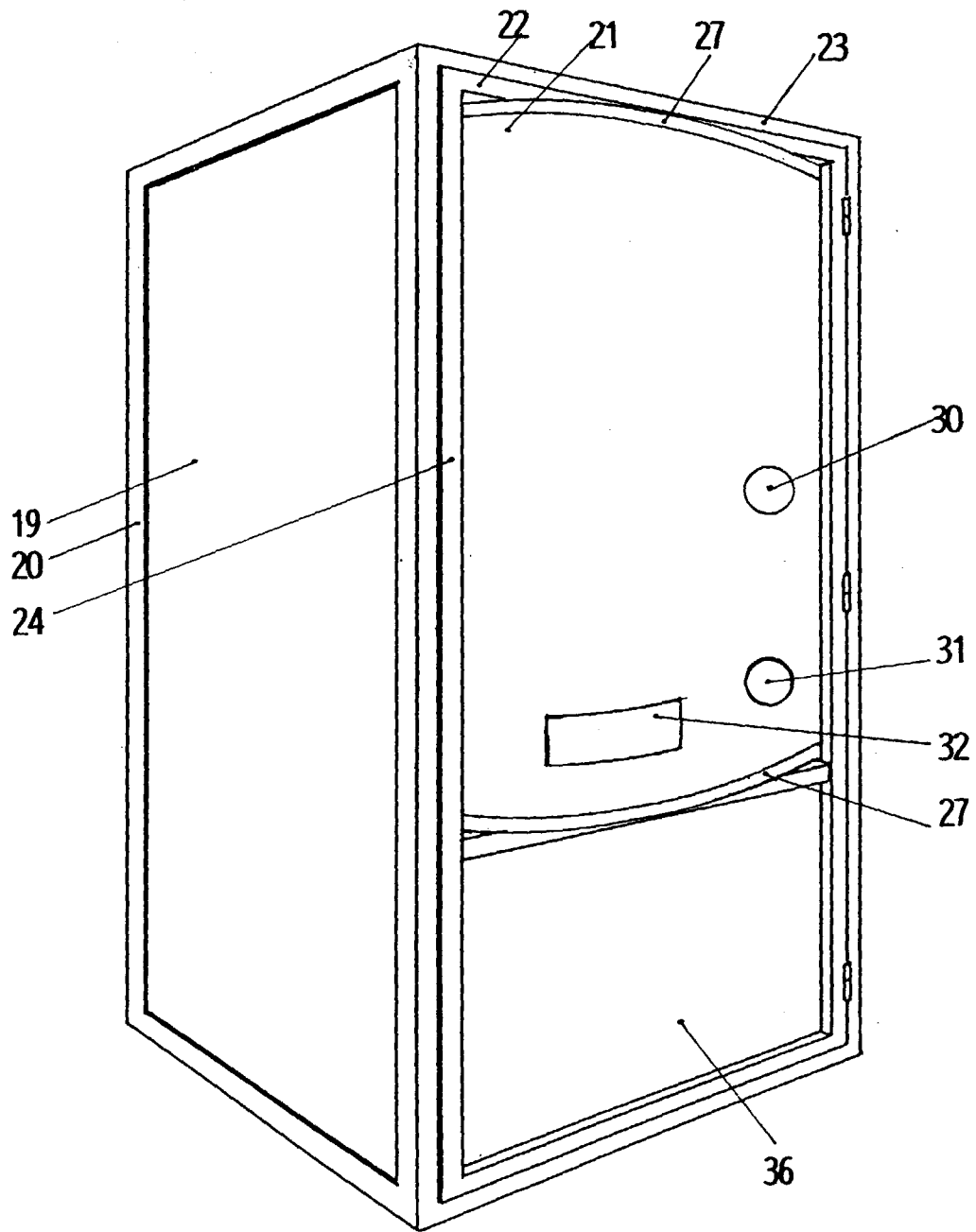


FIG.3

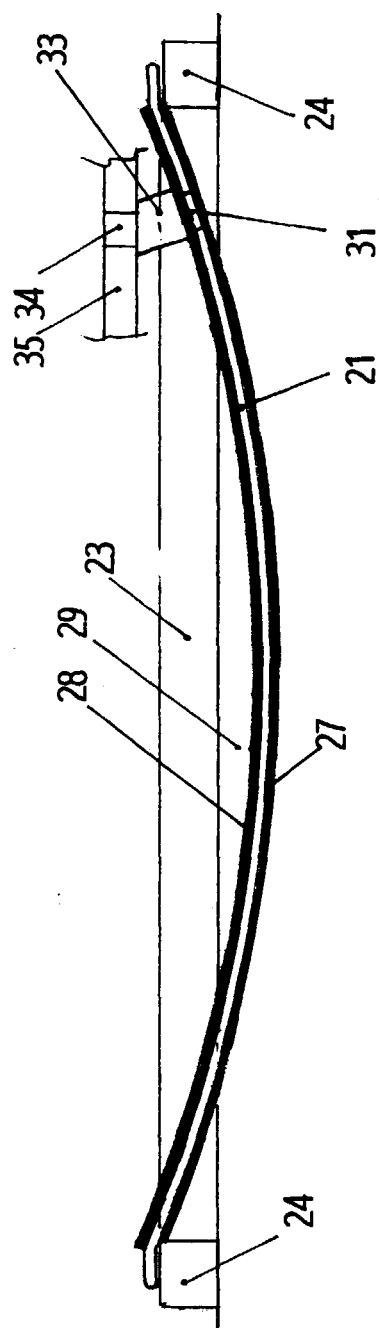


FIG. 4

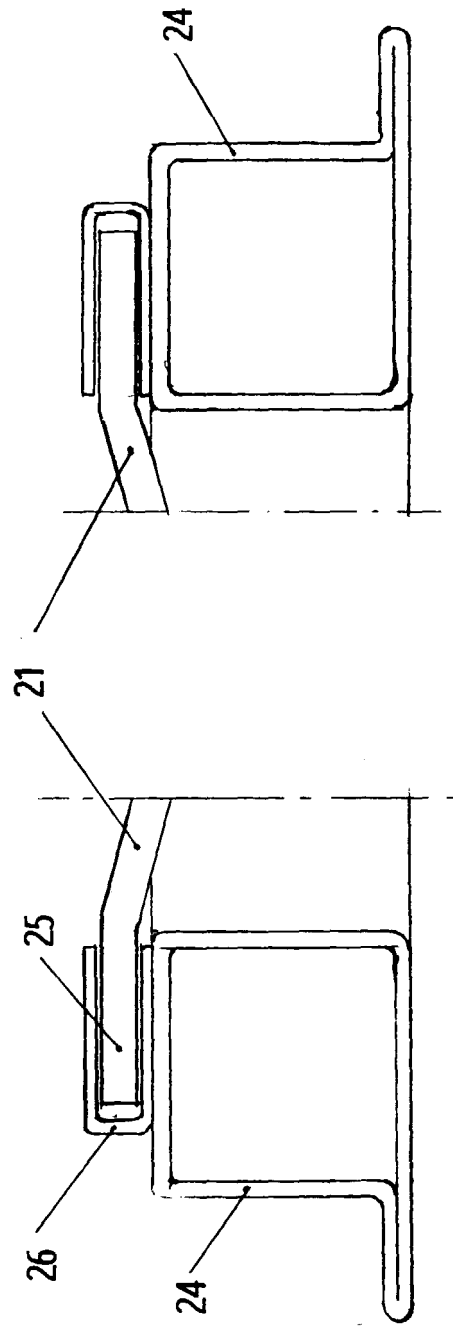


FIG.5

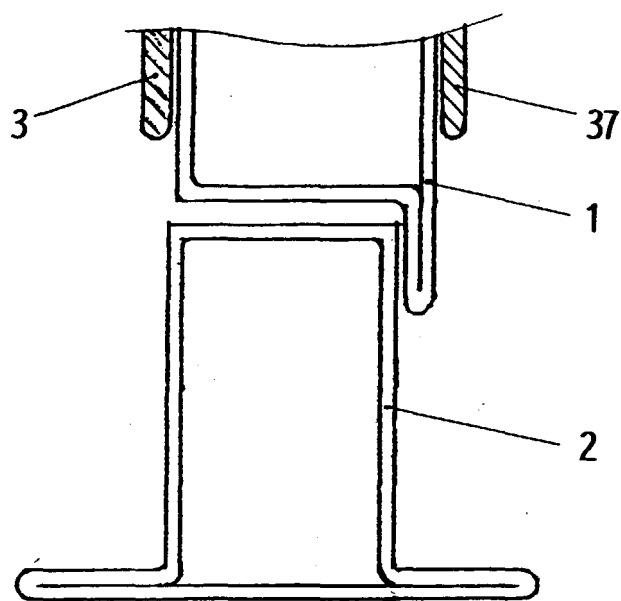


FIG.6



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 3094

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	US 5 108 166 A (KLIX KLAUS) 28 avril 1992 (1992-04-28) * le document en entier * ---	1,2,4,5	G07F9/10
A	DE 297 08 938 U (SCHEIDT & BACHMANN GMBH) 17 juillet 1997 (1997-07-17) * figures * ---	1,2,6,9	
A	FR 2 607 863 A (BOULARD JACQUELINE) 10 juin 1988 (1988-06-10) * abrégé; revendications 1-7; figures 1-4,11,24 * ---	1,6,7,9	
A	EP 0 688 000 A (ROYAL VENDORS INC) 20 décembre 1995 (1995-12-20) * le document en entier * ---	1-9	
A	EP 0 626 668 A (FUJI ELECTRIC CO LTD) 30 novembre 1994 (1994-11-30) * le document en entier * ---	1-9	
A	US 4 418 551 A (KOCHACKIS DONALD G) 6 décembre 1983 (1983-12-06) * le document en entier * ---	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	US 4 350 032 A (KOCHACKIS DONALD G) 21 septembre 1982 (1982-09-21) ---		G07F E06B
A	US 5 143 430 A (CRAVEN CHRISTOPHER R ET AL) 1 septembre 1992 (1992-09-01) ---		
A	FR 2 604 476 A (TRUBERT CHRISTIAN) 1 avril 1988 (1988-04-01) ---		
A	FR 2 590 928 A (TRUBERT CHRISTIAN) 5 juin 1987 (1987-06-05) -----		
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 8 décembre 1999	Examineur Guivol, O
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 98 40 3094

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

08-12-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5108166 A	28-04-1992	AUCUN	
DE 29708938 U	17-07-1997	DE 19806383 A	26-11-1998
		DE 19807172 A	03-12-1998
		DE 29803010 U	09-04-1998
FR 2607863 A	10-06-1988	AUCUN	
EP 0688000 A	20-12-1995	US 5601177 A	11-02-1997
		CA 2151776 A	18-12-1995
		DE 69508848 D	12-05-1999
		DE 69508848 T	21-10-1999
		US 5791450 A	11-08-1998
EP 0626668 A	30-11-1994	JP 6309549 A	04-11-1994
		DE 69404383 D	04-09-1997
		DE 69404383 T	20-11-1997
		US 5471794 A	05-12-1995
US 4418551 A	06-12-1983	AUCUN	
US 4350032 A	21-09-1982	AUCUN	
US 5143430 A	01-09-1992	AUCUN	
FR 2604476 A	01-04-1988	FR 2590928 A	05-06-1987
FR 2590928 A	05-06-1987	FR 2604476 A	01-04-1988

EPO FORM P0480

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82