

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Numéro de publication: **0 688 728 A1**

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(21) Numéro de dépôt: **94401421.6**

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 83/08**, B65D 5/42,
B42F 7/10

(22) Date de dépôt: **23.06.94**

(43) Date de publication de la demande:
27.12.95 Bulletin 95/52

(84) Etats contractants désignés:
AT BE CH DE ES LI LU NL PT

(71) Demandeur: **Desmarescaux, Bertrand**
7, rue Clovis Chezel
F-51100 Reims (FR)

(72) Inventeur: **Desmarescaux, Bertrand**
7, rue Clovis Chezel
F-51100 Reims (FR)

(74) Mandataire: **Cabinet Pierre HERRBURGER**
115, Boulevard Haussmann
F-75008 Paris (FR)

(54) Boîtier distributeur de feuilles de papier en pile

(57) Boîtier distributeur de feuilles de papier en pile, ce boîtier présentant une forme de parallélépipède à bases rectangulaires, boîtier caractérisé en ce qu'au moins une partie de l'une des bases du parallélépipède, dite face supérieure (2) est pourvue d'une ouverture (13), dite ouverture de préhension et d'ex-

traction des feuilles et en ce que l'autre base du boîtier dite face inférieure (1) est pourvue, en regard de l'ouverture (13) de la face supérieure, d'un plan (10₂) incliné dans le sens (F₁) de préhension et d'extraction des feuilles de la pile (F).

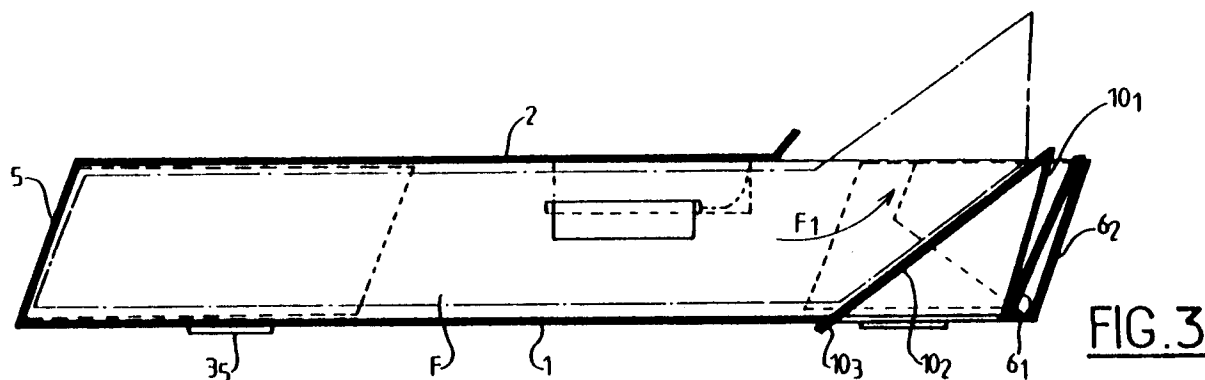


FIG. 3

EP 0 688 728 A1

Le boîtier de l'invention présente une forme de parallélépipède à bases rectangulaires et est caractérisé en ce qu'au moins une partie de l'une des bases du parallélépipède, dite face supérieure, est pourvue d'une ouverture, dite ouverture de préhension et d'extraction des feuilles et en ce que l'autre base du boîtier, dite face inférieure, est pourvue, en regard de l'ouverture de la face supérieure, d'un plan incliné dans le sens de préhension et d'extraction des feuilles de la pile.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le plan incliné est obtenu par repliage d'un panneau prolongeant le côté du parallélépipède voisin de l'ouverture de la face supérieure, une fente étant prévue dans la face inférieure du parallélépipède pour l'accrochage de l'extrémité libre de ce panneau en position inclinée.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, la fente d'accrochage de la face supérieure est en forme de T.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le côté du parallélépipède pourvu du prolongement est constitué par une paroi double, le prolongement se plaçant en position inclinée par double repliement, un premier repliement à hauteur du bord inférieur de cette paroi, un second repliement à hauteur du bord supérieur de cette paroi.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, les deux côtés en forme de parallélogramme du parallélépipède sont constitués chacun par une double paroi, les côtés en forme de rectangle présentant des prolongements latéraux dont les bords sont inclinés d'un angle α correspondant à l'inclinaison des côtés en forme de rectangle.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le boîtier est réalisé par pliage et découpage d'une seule et même feuille de matériau semi rigide tel que du carton, l'ouverture de préhension et d'extraction étant pourvue d'un couvercle faisant partie intégrante de cette feuille.

L'invention est représentée à titre d'exemple non limitatif sur les dessins ci-joints, dans lesquels :

- la figure 1 est une vue développée d'une feuille de matériau découpée pour permettre, après pliage, la réalisation d'un boîtier conforme à l'invention. Sur cette figure, les lignes pointillées représentent les lignes de pliage et les traits continus les lignes de coupe ;
- la figure 2 est une vue à l'état fermé du boîtier obtenu à l'aide de la feuille de matériau de la figure 1, ce boîtier étant représenté en coupe suivant la ligne A-A de cette figure 1 ;
- la figure 3 est une vue correspondant à la figure 2, le boîtier étant représenté ouvert, en position d'utilisation, une pile de feuilles de papier étant illustrée en traits interrompus.

La présente invention a en conséquence pour but la réalisation d'un boîtier distributeur de feuilles de papier en pile qui, tout en servant initialement d'emballage pour cette pile de feuilles, puisse ensuite être utilisé comme distributeur et faciliter à cet effet la préhension et l'extraction, une par une, des feuilles de la pile sans détériorer ces feuilles et en réduisant au minimum les risques d'extraction simultanée de plusieurs feuilles à la fois.

Ce boîtier est également d'une mise en oeuvre simple et rapide lors de la transformation du boîtier d'emballage fermé en boîtier distributeur ouvert.

De préférence ce boîtier est réalisé par pliage et découpage d'une seule et même plaque de matériau semi rigide tel que du carton.

Ce boîtier est, d'une manière générale, réalisé sous la forme d'un parallélépipède à bases rectangulaires, l'une des bases 1 constituant la face inférieure, l'autre base 2 constituant la face supérieure.

Plus particulièrement, sur les dessins ci-joints, le boîtier est réalisé sous la forme d'un parallélépipède oblique à bases rectangulaires dont deux des côtés latéraux opposés 3 et 4 sont des parallélogrammes et les deux autres côtés opposés 5 et 6 des rectangles, ces deux derniers côtés 5 et 6 étant donc inclinés d'un angle α par rapport aux faces inférieure et supérieure 1 et 2 (figure 2).

Les côtés rectangulaires du parallélépipède présentent une paroi double 3₁, 3₂, 4₁, 4₂, obtenue par repliement suivant les lignes 3₃, 4₃. Des languettes 3₄, 4₄ sont prévues pour se loger dans des fentes correspondantes 3₅, 4₅ de la face inférieure afin de verrouiller les deux parois l'une contre l'autre.

Le côté 6 en forme de rectangle est également réalisé sous la forme d'une double paroi 6₁, 6₂ obtenue par repliage suivant la ligne 6₃. Des languettes découpées 6₄ sont également prévues pour le verrouillage de cette double paroi dans les fentes correspondantes 6₅ de la face inférieure 1.

Ces côtés 5 et 6 sont pourvus de prolongements latéraux, respectivement 8 et 9₁, 9₂, qui sont inclinés d'un angle correspondant à l'angle α d'inclinaison des côtés 5 et 6, ces prolongements inclinés étant destinés à se loger entre les deux parois 3₁, 3₂, 4₁, 4₂ des deux côtés 3 et 4 afin de verrouiller l'inclinaison de ces côtés 5 et 6 tout en augmentant la résistance du boîtier.

Suivant l'exemple représenté, les prolongements 8 et 9₂ sont réalisés sous la forme de languettes à bords parallèles alors que les prolongements 9₁ sont réalisés sous une forme de trapèze isocèle, de manière que l'un au moins des côtés de ces prolongements inclinés soit disposé le long des lignes de pliage 3₃, 4₃.

Le côté rectangulaire 6 réalisé sous la forme d'une double paroi 6₁, 6₂, est pourvu d'un prolon-

gement 10 comprenant une première partie 10₁ dont la largeur correspond sensiblement à la largeur du côté 6, c'est-à-dire à la largeur de chacune des parois 6₁, 6₂. Cette première partie 10₁ se prolonge par une seconde partie 10₂ qui se termine par une languette d'accrochage 10₃. Ce prolongement 10 est destiné à se placer contre la face inférieure 1 lorsque le boîtier est fermé (figure 2) et qu'il sert d'emballage pour le transport de la pile de feuilles de papier.

La face supérieure 2 présente deux languettes latérales 11 destinées à venir se verrouiller dans des fentes 11₁ des faces latérales intérieures 3₁, 4₁ en passant au travers de découpes 11₂ des faces latérales extérieures 3₂, 4₂, prévues à hauteur des lignes de pliage 3₃, 4₃.

Le bord 2₁ de cette face supérieure 2 se prolonge par un petit volet 2₂ qui est parallèle et distant du bord 6 délimitant entre eux l'ouverture 13 de préhension et d'extraction des feuilles. Ce bord 2₁ en se repliant vers l'extérieur permet de faciliter l'extraction des feuilles de la pile de feuilles F, par l'ouverture 13, en évitant leur détérioration.

Pour permettre cette extraction des feuilles il convient de replier le prolongement 10, situé en regard de l'ouverture 13, suivant un double pliage à savoir : un premier pliage effectué le long de la ligne de pliage 10₄ située à la base du côté 6, puis suivant un second pliage, en sens contraire, effectué le long de la ligne de pliage 10₅ de façon que la languette d'extrémité 10₃ vienne se loger dans une fente 12 prévue en position intermédiaire dans la face inférieure 1.

Cette disposition a pour effet de placer la partie 10₂ du prolongement 10 en position inclinée dans le sens d'extraction des feuilles (flèche F1 sur la figure 3). Le bord avant de la pile de feuilles F est alors biseauté afin que le décalage successif des feuilles de la pile permette d'en faciliter leur extraction une par une.

Pour permettre la manipulation de ce prolongement 10 alors qu'il est situé à l'intérieur du boîtier contenant lui-même la pile de feuilles F, il est prévu que cette fente 12 est réalisée sous la forme d'un T dont la branche verticale 12₂ est, de préférence, plus large que la branche horizontale 12₁. Ainsi, l'opérateur peut soulever et repousser, à l'aide des doigts, le prolongement 10 à hauteur de la ligne de pliage 10₅ jusqu'à l'introduction et le verrouillage de la languette 10₃ dans la branche horizontale 12₂ de cette fente.

Dans l'exemple représenté, la hauteur du côté 6 ainsi que la hauteur du plan incliné 10₂ placé en position d'utilisation (figure 3), correspondent sensiblement à la distance des faces inférieure et supérieure 1 et 2 et l'ouverture 13 de préhension et d'extraction des feuilles est située exclusivement dans le plan de la face supérieure du boîtier paral-

lélépipédique.

Suivant une construction légèrement modifiée, la hauteur du côté 6 c'est-à-dire la largeur des parois 6₁ et 6₂ ainsi que celle de la partie 10₁, pourront être plus faibles que celle de la distance des faces 1 et 2, de façon que l'ouverture 13 se prolonge également sur une partie de ce côté 6.

Cette feuille découpée et pré-pliée sera réalisée en matériau semi rigide et de préférence en carton.

Revendications

1. Boîtier distributeur de feuilles de papier en pile, caractérisé en ce qu'il présente une forme de parallélépipède oblique à bases rectangulaires, en ce qu'une partie de l'une des bases rectangulaires de ce parallélépipède, dite face supérieure (2), est pourvue d'une ouverture (13), dite ouverture de préhension et d'extraction des feuilles, en ce que l'autre base rectangulaire opposée, dite face inférieure (1), est pourvue, en regard de l'ouverture (13) de la face supérieure, d'un plan (10₂) incliné dans le sens (F₁) de préhension et d'extraction des feuilles de la pile (F), et en ce que deux des côtés latéraux (3, 4) sont des parallélogrammes et les deux autres côtés latéraux (5, 6) des rectangles inclinés par rapport aux bases, l'un (6) de ces côtés latéraux rectangulaires inclinés jouxtant l'ouverture (13) de préhension et d'extraction dans le sens de préhension et d'extraction des feuilles de la pile.
2. Boîtier conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que le plan incliné (10₂) est obtenu par repliage d'un panneau (10) prolongeant le côté (6) du parallélépipède, voisin de l'ouverture (13) de la face supérieure (2), une fente (12) étant prévue dans la face inférieure (1) du parallélépipède pour l'accrochage de l'extrémité libre (10₃) de ce panneau (10) en position inclinée.
3. Boîtier conforme à la revendication 2, caractérisé en ce que la fente d'accrochage (12) de la face supérieure est en forme de T.
4. Boîtier conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le côté (6) du parallélépipède pourvu du prolongement (10) est constitué par une paroi double (6₁, 6₂), le prolongement (10) se plaçant en position inclinée par double repliement, un premier repliement (10₁) à hauteur du bord inférieur de cette paroi (6), un second repliement (10₅) approximativement à hauteur du bord supérieur de cette paroi.

5. Boîtier conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les deux côtés (3, 4) en forme de parallélogramme du parallélépipède sont constitués chacun par une double paroi (3_1 , 3_2 , 4_1 , 4_2), les côtés en forme de rectangle (5,6) présentant des prolongements latéraux à bords parallèles (8 , 9_2) inclinés d'un angle α correspondant à l'inclinaison des côtés en forme de rectangle.
6. Boîtier conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que l'ouverture de préhension et d'extraction (13) de la face supérieure (2) présente un bord (2_1) parallèle et distant du côté (6) pourvu du prolongement (10), ce bord (2_1) étant pourvu d'un volet (2_2).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

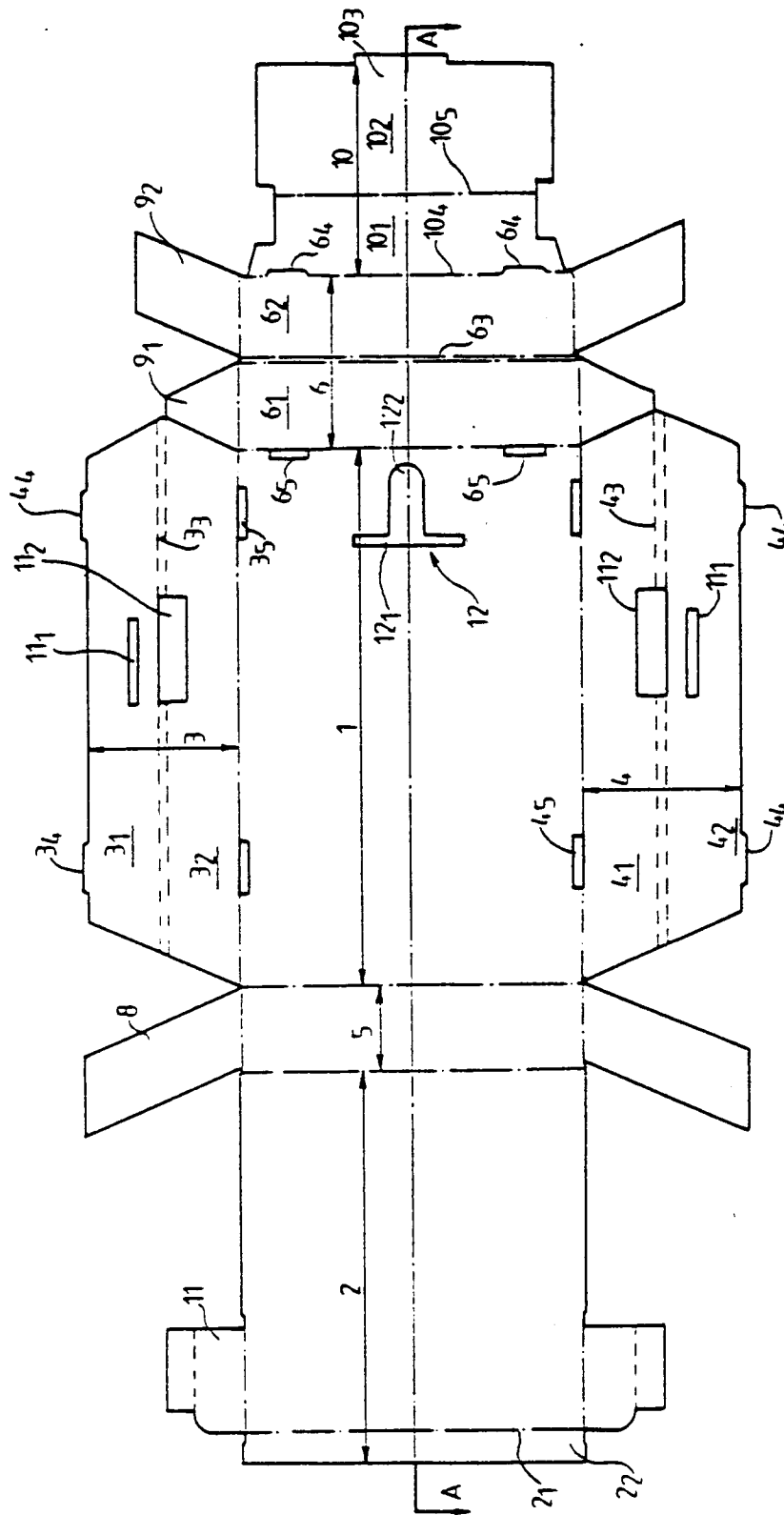
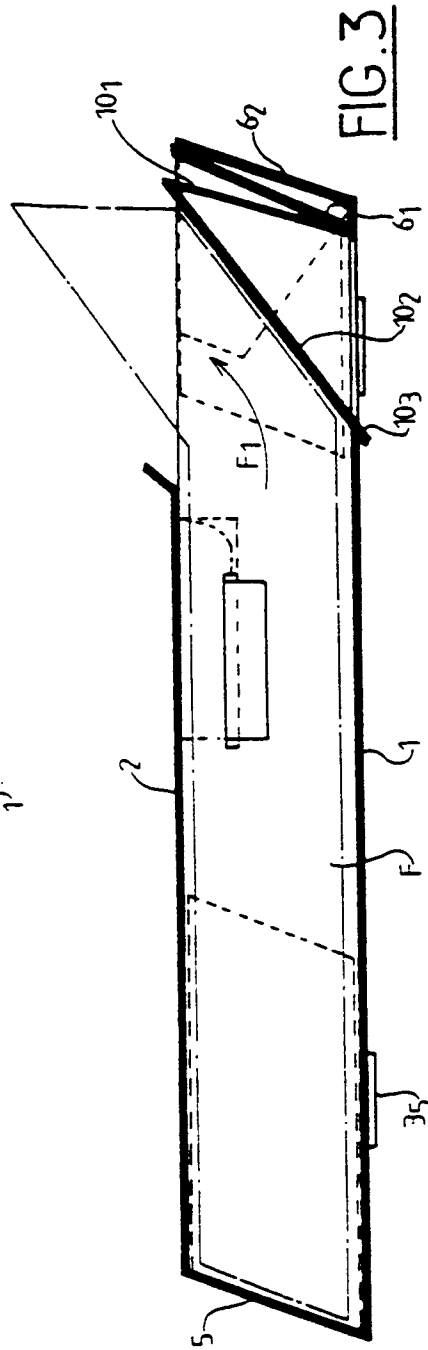
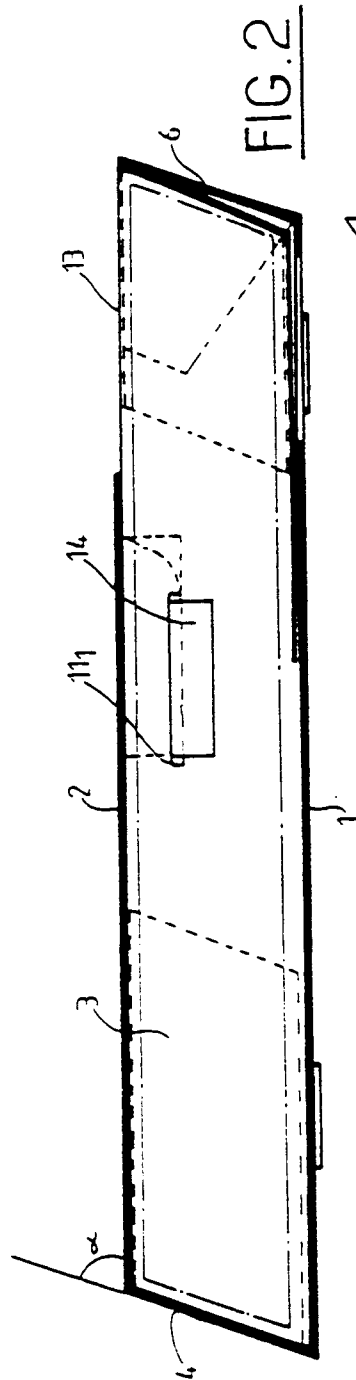


FIG. 1





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numero de la demande
EP 94 40 1421

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.6)
Y	DE-U-76 29 553 (RUDAT) * le document en entier * ---	1-3	B65D83/08 B65D5/42 B42F7/10
Y	DE-U-18 65 115 (ZEITSPAR-REIN) * page 1, alinéa 1; figures 1,3 * ---	1-3	
A	DE-U-81 37 960 (KRAUTTER) * figures 1,3 * ---	1	
A	US-A-3 750 930 (ROTH) * abrégé; figures 1,7 * ---	1	
A	EP-A-0 046 548 (HENKEL) * abrégé; figures * ---	1	
A	FR-A-1 436 701 (PARIDOC) * figures 1-3 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B65D B42F
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 22 Décembre 1994	Examineur Spettel, J
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			