

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 882 652 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
09.12.1998 Bulletin 1998/50

(51) Int. Cl.⁶: **B65D 1/00, B65D 5/48**

(21) Numéro de dépôt: **97109107.9**

(22) Date de dépôt: **05.06.1997**

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

(71) Demandeur: **CAFAG AG**
CH-1701 Fribourg (CH)

(72) Inventeur: **Ritter, Gilbert**
1740 Neyruz (CH)

(74) Mandataire:
**AMMANN INGENIEURS-CONSEILS EN
PROPRIETE INTELLECTUELLE SA BERNE**
Schwarztorstrasse 31
3001 Bern (CH)

(54) Dispositif d'emballage et insert susceptible d'être utilisé dans le dispositif

(57) Dans un dispositif d'emballage comprenant plusieurs faces, une face (8) est munie, à l'intérieur du dispositif, d'un insert présentant deux volets (1, 2) qui, selon une première configuration, sont positionnés à plat contre ladite face (8), ou, selon une deuxième configuration, sont relevés. Les volets (1, 2) présentent des moyens (6, 7) leur permettant de s'accrocher entre eux de façon amovible, de sorte à constituer une paroi diviseuse du dispositif. Ainsi, l'intérieur du dispositif d'emballage peut, à volonté et de manière réversible, être divisé en plusieurs parties d'une façon très commode, rapide et efficace.

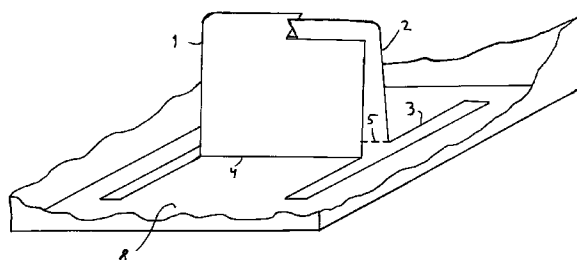


Fig. 2

EP 0 882 652 A1

Description

La présente invention concerne un dispositif d'emballage selon le préambule de la revendication 1. L'invention porte aussi sur un insert susceptible d'être utilisé dans un tel dispositif.

Il existe une grande diversité de dispositifs d'emballage en carton ou en matériau synthétique, qui se présentent généralement sous la forme d'une boîte comportant un fond sur lequel le ou les produit(s) à emballer est/sont destiné(s) à venir se positionner, un couvercle pouvant être prévu pour fermer la boîte.

Le but de l'invention est de réaliser un dispositif d'emballage dont l'intérieur peut, à volonté et de manière réversible, être divisé en plusieurs parties, et dont la fabrication est simple et peu coûteuse.

L'objectif est atteint grâce aux moyens définis dans la revendication 1. L'insert avec les deux volets susceptibles d'être relevés et accrochés l'un à l'autre permet de diviser l'intérieur du dispositif d'une façon très commode, rapide et efficace.

Les moyens définis dans les revendications dépendantes permettent, quant à eux, de réaliser l'invention selon des exécutions préférées.

Une forme d'exécution du dispositif selon l'invention sera maintenant décrite à titre d'exemple non limitatif, à l'appui des dessins annexés dans lesquels

la Fig. 1 représente une vue de dessus d'un insert selon l'invention, et

la Fig. 2 représente une vue schématique en perspective d'un dispositif selon l'invention.

La Figure 1 montre une vue de dessus d'un insert selon l'invention. Ledit insert est une pièce plane de forme globalement rectangulaire, en carton ou en matériau synthétique, présentant deux volets 1, 2 et une partie 3 en forme de H. Les volets 1, 2 ne sont liés à la partie 3 que par l'intermédiaire de lignes de pliage 4, 5, ces dernières formant les bords de la barre horizontale du H, de sorte que les volets 1, 2 peuvent pivoter autour de ces lignes de pliage 4, 5. Bien entendu, on peut imaginer, pour la pièce 3, d'autres formes qu'un H.

La partie 3 en forme de H est destinée à constituer un socle sous forme de surface de contact permanent, cette partie 3 étant fixée sur une face intérieure du dispositif d'emballage, comme le montre la Figure 2. De préférence, l'insert est préalablement prédécoupé avant d'être apposé sur la face intérieure choisie du dispositif, la partie 3 étant fixée sur ladite face, par exemple par collage. Bien entendu, toutes ces opérations peuvent être automatisées. L'insert peut avantageusement, dans sa configuration à plat selon la Figure 1, qu'on appellera première configuration, présenter une forme à symétrie centrale. Une telle caractéristique offre l'avantage de faciliter sa fabrication.

Au moins l'un des volets 1, 2 (dans l'exemple illus-

tré, tous les deux) est muni, à son extrémité opposée à sa ligne de pliage 4, 5, d'une languette 6, 7 légèrement flexible, en forme de crochet, ce qui permet de raccrocher les volets 1, 2 l'un à l'autre lorsqu'ils sont relevés.

La Figure 2 représente une vue schématique en perspective d'un dispositif selon l'invention. Le dispositif d'emballage en forme de boîte comprend plusieurs faces dont seule celle du fond est référencée (référence 8), tandis que les faces latérales ne sont représentées que partiellement et schématiquement. Le fond 8 de la boîte (ou n'importe quelle autre face) est muni, à l'intérieur du dispositif, de l'insert 1 - 7. Les deux volets 1, 2 qui, selon la première configuration (voir la Figure 1), peuvent être positionnés à plat contre ladite face 8, sont maintenant, selon une deuxième configuration, relevés. Les languettes 6, 7 leur permettent de s'accrocher entre eux de façon amovible, de sorte à constituer une paroi diviseuse du dispositif. On comprend que l'on peut revenir aisément à la première configuration en rabattant les volets 1, 2 autour de leur ligne de pliage 4 ou 5 respective, opération au début de laquelle les languettes flexibles 6, 7 vont légèrement plier et lâcher prise mutuellement.

Dans la première configuration, l'insert à plat avec les volets 1, 2 rabattus contre la face 8 est peu encombrant et laisse entiers la surface et le volume du dispositif d'emballage. Dans la deuxième configuration, les volets 1, 2 séparent le dispositif d'emballage en deux compartiments égaux ou inégaux, selon la place de l'insert, c'est-à-dire l'endroit de fixation de la partie 3 sur la face 8 choisie. Naturellement, plusieurs inserts peuvent être prévus.

Revendications

1. Dispositif d'emballage comprenant plusieurs faces, **caractérisé en ce que** au moins une face (8) est munie à l'intérieur dudit dispositif d'au moins un insert présentant deux volets (1, 2) qui, selon une première configuration, sont positionnés à plat contre ladite face (8), ou, selon une deuxième configuration, sont relevés, au moins l'un des volets (1, 2) présentant des moyens (6, 7) leur permettant de s'accrocher entre eux de façon amovible, de sorte à constituer une paroi diviseuse du dispositif.
2. Dispositif selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** lesdits moyens sont constitués d'une languette (6, 7) légèrement flexible en forme de crochet, de sorte qu'un volet (1; 2) peut s'accrocher à l'autre (2; 1).
3. Dispositif selon la revendication 1 ou 2, **caractérisé en ce que** l'insert comprend une partie (3) de préférence en forme de H en contact permanent avec ladite face (8).
4. Dispositif selon la revendication 3, **caractérisé en**

ce que l'insert est une pièce plane de forme globalement rectangulaire, les volets (1, 2) étant constitués de parties pivotables autour des bords (4, 5) de la barre horizontale du H.

5

5. Dispositif selon l'une des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** l'insert présente dans sa première configuration une forme à symétrie centrale.

10

6. Insert susceptible d'être utilisé dans un dispositif selon l'une des revendications 1 à 5.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

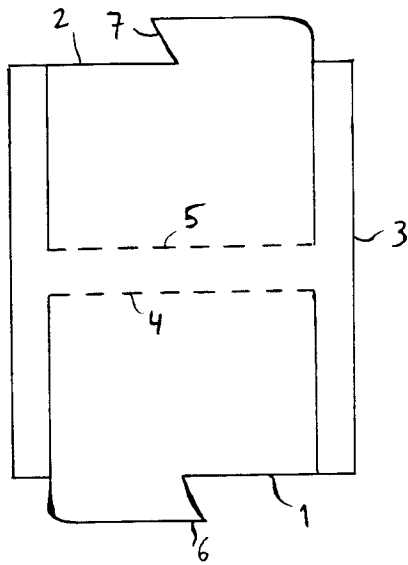


Fig. 1

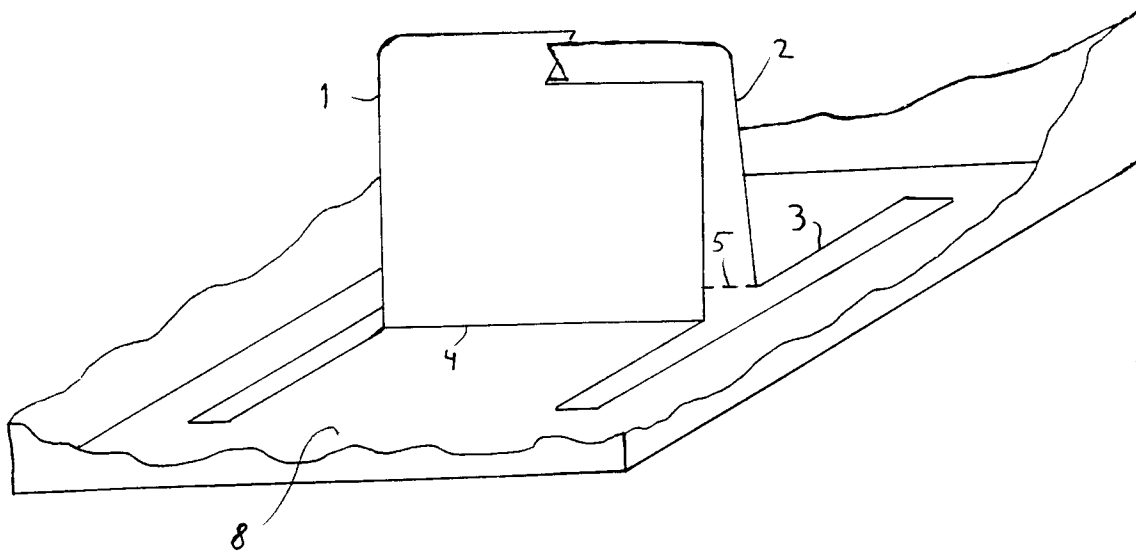


Fig. 2



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 97 10 9107

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)
A	FR 2 155 725 A (GILLETTE CO) * page 2, ligne 13 - ligne 29; figures * ---	1	B65D1/00 B65D5/48
A	FR 2 396 691 A (BEGHIN SAY SA) * page 2, ligne 36 - page 4, ligne 21; figures * ---	1	
A	FR 2 466 401 A (ROCHETTE CENPA) * page 3, ligne 5 - ligne 32; figures * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B65D B31B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche BERLIN		Date d'achèvement de la recherche 5 novembre 1997	Examineur Olsson, B
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 03.92 (P04C02)