

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 04.02.00.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 10.08.01 Bulletin 01/32.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : SMURFIT SOCAR Société anonyme
— FR.

72 Inventeur(s) : BRODIER ALAIN et MINGHETTI
BRUNO.

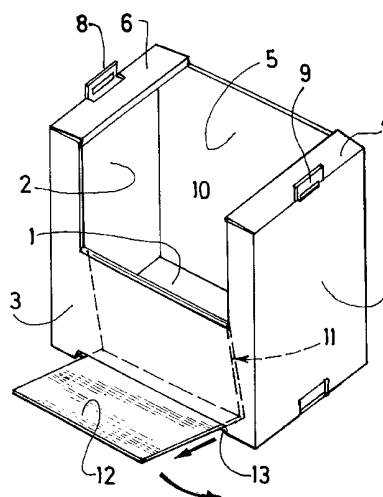
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire(s) : CABINET JOLLY.

54 PERFECTIONNEMENTS AUX EMBALLAGES GERBABLES EN UN MATERIAU SEMI-RIGIDE, DONT UNE
PAROI LATÉRALE COMPORTE UNE ECHANCRURE LAISSANT APPARAÎTRE LES OBJETS CONDITIONNÉS.

57 L'invention concerne un emballage gerbable en un
matériau semi-rigide tel que le carton ou le carton ondulé,
ouvert à sa partie supérieure et comprenant un fond (1) sen-
siblement plan en une ou plusieurs parties et des parois la-
térales (2-5) perpendiculaires à ce fond, l'une (3) de ces
parois comprenant, à partir de la partie supérieure de l'em-
ballage, une échancrure (10) laissant apparaître les objets
conditionnés.

Selon l'invention, la partie inférieure de ladite échancru-
re (10) est attenante par une ligne de pliage parallèle au
fond (1) un volet (11) issu de la découpe pratiquée dans la
paroi (3) associée pour former l'échancrure (10), ce volet se
prolongeant par une partie (12) articulée sur ce volet (11)
par une ligne de pliage parallèle au fond, tandis qu'à la base
de la paroi (3) comportant l'échancrure, une fente (13) est
ménagée dans le fond (1), afin de permettre le passage à
travers ce fond, par l'intérieur de l'emballage, de la partie
(12) prolongeant le volet (11) et éventuellement de celui-ci,
la longueur totale du volet (11) et de la partie (12) le prolon-
geant étant telle que la portion faisant saillie à l'extérieur du
fond (1) puisse venir obturer au gerbage l'échancrure (10)
de la paroi latérale (3) correspondante d'un emballage iden-
tique disposé immédiatement au-dessous.



PERFECTIONNEMENTS AUX EMBALLAGES GERBABLES EN UN MATERIAU SEMI-RIGIDE, DONT UNE PAROI LATERALE COMPORTE UNE ECHANCRURE LAISSANT APPARAÎTRE LES OBJETS CONDITIONNES.

5 La présente invention concerne des perfectionnements apportés aux emballages gerbables en un matériau semi-rigide, tel que le carton ou le carton ondulé, dont une paroi latérale comporte, à partir de sa partie supérieure, une échancrure laissant apparaître les objets conditionnés.

10 Des conditionnements de ce type suscitent actuellement un vif intérêt pour la présentation en vente des objets conditionnés, qui peuvent être exposés en linéaires ou sous forme palettisée, en milieu d'allée ou en tête de gondole, dans les supermarchés ou hypermarchés, avec les objets offerts à la vente visibles de l'extérieur et directement
15 accessibles au public.

 Ils présentent toutefois l'inconvénient que, lors de leur transport, de leur manutention ou de leur stockage, les objets conditionnés contigus à l'échancrure ne sont pas isolés de l'extérieur et protégés des chocs et que les poussières ambiantes peuvent pénétrer à l'intérieur du
20 conditionnement.

 On a donc proposé de laisser aux utilisateurs le soin de pratiquer eux-mêmes les échancrures dans les parois latérales en déchirant des amorces de rupture prévues à cet effet dans ces parois, mais ceci complique considérablement leur tâche.

25 On peut aussi envelopper d'un film de protection en matière plastique, le lot palettisé d'emballages pleins dont une paroi comporte une échancrure, mais ceci accroît le coût du conditionnement et complique les opérations de mise à disposition des emballages individuels.

30 L'invention vise à remédier à ces inconvénients en proposant un emballage de ce type, dans lequel la portion échancrée d'une paroi de chaque emballage est obturée au moins partiellement au gerbage par une partie rabattue de l'emballage qui lui est immédiatement supérieur dans la même pile, de manière à isoler de l'extérieur les articles
35 conditionnés voisins de l'échancrure.

 L'invention a également pour but de proposer un emballage gerbable de ce type, qui, en position gerbée, lorsqu'il est enlevé du haut

d'une pile, dégage l'échancrure de l'emballage immédiatement inférieur, sans avoir à faire aucune intervention sur celui-ci.

5 A cet effet, l'invention a pour objet un emballage gerbable en un matériau semi-rigide tel que le carton ou le carton ondulé, ouvert à sa partie supérieure et comprenant un fond sensiblement plan en une ou plusieurs parties et des parois latérales perpendiculaires à ce fond, la ou les parties de fond étant attenantes par des lignes de pliage à une ou plusieurs parois latérales, celles-ci étant attenantes entre elles par des lignes de pliage parallèles et l'une de ces parois comprenant, à partir de 10 la partie supérieure de l'emballage, une échancrure laissant apparaître les objets conditionnés, cet emballage étant caractérisé en ce qu'à la partie inférieure de ladite échancrure est attenant par une ligne de pliage parallèle au fond un volet issu de la découpe pratiquée dans la paroi associée pour former l'échancrure, ce volet se prolongeant par une 15 partie articulée sur ce volet par une ligne de pliage parallèle au fond, tandis qu'à la base de la paroi comportant l'échancrure, une fente est ménagée dans le fond, afin de permettre le passage à travers ce fond, par l'intérieur de l'emballage, de la partie prolongeant le volet et éventuellement de celui-ci, la longueur totale du volet et de la partie le 20 prolongeant étant telle que la portion faisant saillie à l'extérieur du fond puisse venir obturer au gergage l'échancrure de la paroi latérale correspondante d'un emballage identique disposé immédiatement au-dessous.

De préférence, la base de l'échancrure et par conséquent la ligne de 25 pliage par laquelle le volet est articulé sur la paroi correspondante sont situées à mi-hauteur de cette paroi, de sorte que le volet a une longueur égale à cette demi-hauteur et qu'il suffit de donner une longueur sensiblement équivalente à la partie prolongeant ce volet pour qu'elle fasse seule saillie au-dessous du fond de l'emballage et vienne obturer à 30 elle seule au gergage l'échancrure de la paroi correspondante de l'emballage situé au-dessous.

Dans une telle forme de réalisation de l'invention, la ligne de pliage par laquelle la partie prolongeant le volet est articulée sur celui-ci est 35 située sensiblement au niveau de la fente prévue pour le passage de cette partie, et il est ainsi possible de rabattre éventuellement cette partie contre la face externe du fond pour l'exposition en vente d'un emballage plein ou lorsque l'emballage est disposé au gergage au bas

d'une pile.

Pour les emballages disposés au gerbage au sommet d'une pile, il suffit, pour obturer les échancrures de ces emballages, de coiffer de façon connue le lot d'emballages gerbés avec une couverture à section en U en un matériau semi-rigide, dont les ailes correspondant aux branches du U sont disposées devant les échancrures.

Le genre d'emballage auquel s'applique l'invention peut être absolument quelconque et son fond peut être de n'importe quel type.

Dans le cas d'un emballage en forme de parallélépipède rectangle, on notera que l'échancrure peut être ménagée aussi bien dans une paroi longitudinale que dans une paroi transversale de cet emballage.

Lorsque l'on enlève un emballage gerbé du haut de la pile dont il fait partie, il dégage simultanément l'échancrure de l'emballage immédiatement inférieur, et ainsi de suite jusqu'au bas de la pile, chaque emballage ainsi dégagé laissant par conséquent apparaître les articles qu'il contient, sans avoir à déchirer des amorces de rupture de l'emballage ou à découper celui-ci avec un couteau ou un "cutter", ce qui constitue un gros avantage sur les lieux d'exposition en vente.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront dans la description détaillée qui va suivre d'une forme de mise en œuvre de celle-ci. Dans cette description, on se référera aux dessins annexés, qui n'ont pas de caractère limitatif et sur lesquels :

La figure 1 est une vue en perspective d'un emballage conforme à l'invention, illustrant l'engagement dans une fente du fond, ménagée à la base d'une paroi échancrée, de la partie prolongeant un volet issu de l'échancrure et articulé à la base de celle-ci par une ligne de pliage parallèle au fond ;

La figure 2 illustre l'empilage l'un sur l'autre de deux emballages vides du type de celui de la figure 1 ;

La figure 3 illustre un lot de tels emballages pleins gerbés et palettisés.

L'emballage représenté sur les dessins est un emballage en carton ondulé d'un type usuel, ayant la forme générale d'un parallélépipède rectangle, qui ne sera donc pas décrit en détail. Il pourrait naturellement avoir n'importe quelle autre forme.

Il comprend un fond 1 sensiblement plan, constitué d'un unique panneau ou de plusieurs parties assemblées entre elles, attenant(es)

par une ou des lignes de pliage à la base d'une ou de plusieurs parois latérales 2, 3, 4, 5, qui ont toutes la même hauteur, sont perpendiculaires au fond et sont articulées entre elles par des lignes de pliage parallèles.

5 L'emballage est ouvert à sa partie supérieure, mais, dans cette forme de réalisation, des entablements 6 et 7 parallèles au fond, dits "trottoirs" dans la technique, sont articulés à la partie supérieure de deux parois transversales 6 et 7. De tels trottoirs sont bien connus de l'homme du métier et ne seront pas décrits plus en détail.

10 Au-dessus de chaque trottoir fait saillie au moins un tenon de gerbage, 8 et 9, attenant respectivement aux parois 2 et 3, à la base desquelles sont ménagées des encoches telles que 10, destinées à recevoir au gerbage un tenon analogue d'un emballage disposé au-dessous.

15 Dans l'une des parois longitudinales, la paroi 3, est ménagée à partir de sa partie supérieure une échancrure 10, ayant la forme d'un U à branches parallèles, dont la base est située à mi-hauteur de cette paroi 3.

20 Conformément à l'invention, un volet 11, issu de la découpe de cette échancrure 10, est articulé par une ligne de pliage parallèle au fond à la base de celle-ci. Ce volet 11, qui a donc ici une longueur égale à une moitié de la hauteur de la paroi 3, se prolonge par une partie 12 de même longueur, qui est articulée sur le volet 11 par une ligne de pliage parallèle au fond 1.

25 A la base de la paroi 3, une fente 13 est ménagée dans le fond, de manière à pouvoir, avant remplissage de l'emballage et après avoir rabattu le volet 11 et la partie 12 vers l'intérieur de celui-ci, engager la partie 12 dans cette fente 13, pour qu'elle fasse saillie à l'extérieur du fond 1, avec le volet 11 appliqué contre la face interne de la paroi 3 (voir figure 1).

30 Dans cette position, lorsque l'on empile l'un sur l'autre deux emballages identiques, comme représenté sur la figure 2 (où les emballages sont représentés vides), la partie 12 attenant au volet 11 de la paroi de l'emballage supérieur vient obturer l'échancrure 10 de la paroi correspondante 3 de l'emballage inférieur, pour protéger les objets conditionnés à l'intérieur de l'emballage des chocs, des poussières et de la pollution. Comme on le voit sur la figure 2, la partie 12 de l'emballage

inférieur peut être rabattue contre la face externe du fond de cet emballage, pour être dissimulée au regard.

De façon analogue, la partie 12 d'un emballage plein reposant sur un linéaire peut être escamotée au-dessous de l'emballage.

5 La figure 3 représente un lot de tels emballages pleins, gerbés et cerclés par des feuilards 14, sur une palette de manutention 15. On voit que toutes les échancrures des emballages sont obturées par les parties 12 des emballages immédiatement supérieurs, faisant respectivement saillie au-dessous des fonds de ces emballages.

10 Les échancrures des conditionnements disposés au sommet des piles sont obturées de façon simple à l'aide d'une couverture 16 à section en U, en carton ou en carton ondulé, qui coiffe le lot d'emballages et est maintenue en position par les feuilards 14, les ailes de cette couverture s'étendant devant les échancrures de ces conditionnements.

15 Lorsque l'on enlève la couverture 16 sur les lieux de vente, les emballages laissant apparaître par leur échancrure latérale les objets conditionnés, et l'on peut ainsi les exposer en vente, soit gerbés et palettisés, soit individuellement sur des linéaires.

20 Lorsque l'on enlève un emballage du sommet d'une pile, on dégage simultanément l'échancrure de l'emballage immédiatement inférieur, et les articles qu'il contient sont à leur tour exposés en vente, sans qu'aucune intervention soit à effectuer sur cet emballage.

25 L'invention apporte donc un moyen simple pour protéger des chocs extérieurs et des pollutions les objets conditionnés dans des emballages gerbables, dont une paroi latérale présente une échancrure destinée à laisser apparaître ces objets lors de leur exposition en vente dans l'emballage même qui les contient.

REVENDEICATIONS

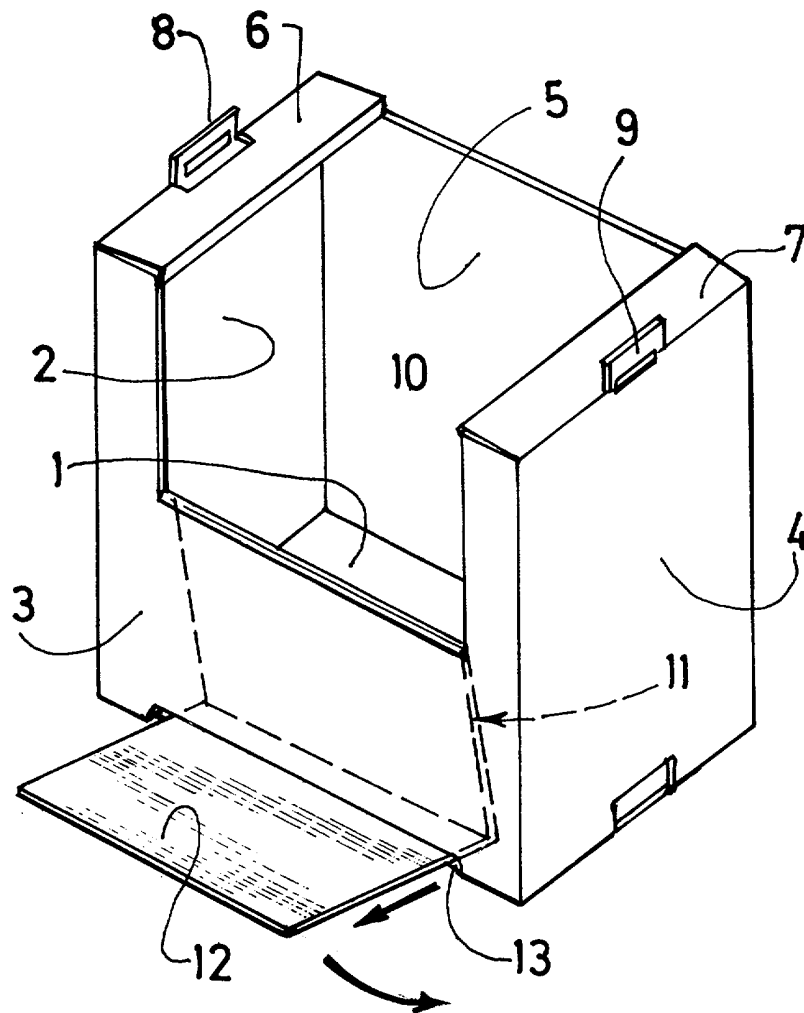
1. Emballage gerbable en un matériau semi-rigide tel que le carton ou le carton ondulé, ouvert à sa partie supérieure et comprenant un fond (1) sensiblement plan en une ou plusieurs parties et des parois latérales (2-5) perpendiculaires à ce fond, la ou les parties de fond (1) étant attenantes par des lignes de pliage à une ou plusieurs parois latérales (2-5), celles-ci étant attenantes entre elles par des lignes de pliage parallèles et l'une (3) de ces parois comprenant, à partir de la partie supérieure de l'emballage, une échancrure (10) laissant apparaître les objets conditionnés, cet emballage étant caractérisé en ce qu'à la partie inférieure de ladite échancrure (10) est attaché par une ligne de pliage parallèle au fond (1) un volet (11) issu de la découpe pratiquée dans la paroi (3) associée pour former l'échancrure (10), ce volet se prolongeant par une partie (12) articulée sur ce volet (11) par une ligne de pliage parallèle au fond, tandis qu'à la base de la paroi (3) comportant l'échancrure, une fente (13) est ménagée dans le fond (1), afin de permettre le passage à travers ce fond, par l'intérieur de l'emballage, de la partie (12) prolongeant le volet (11) et éventuellement de celui-ci, la longueur totale du volet (11) et de la partie (12) le prolongeant étant telle que la portion faisant saillie à l'extérieur du fond (1) puisse venir obturer au gergage l'échancrure (10) de la paroi latérale (3) correspondante d'un emballage identique disposé immédiatement au-dessous.

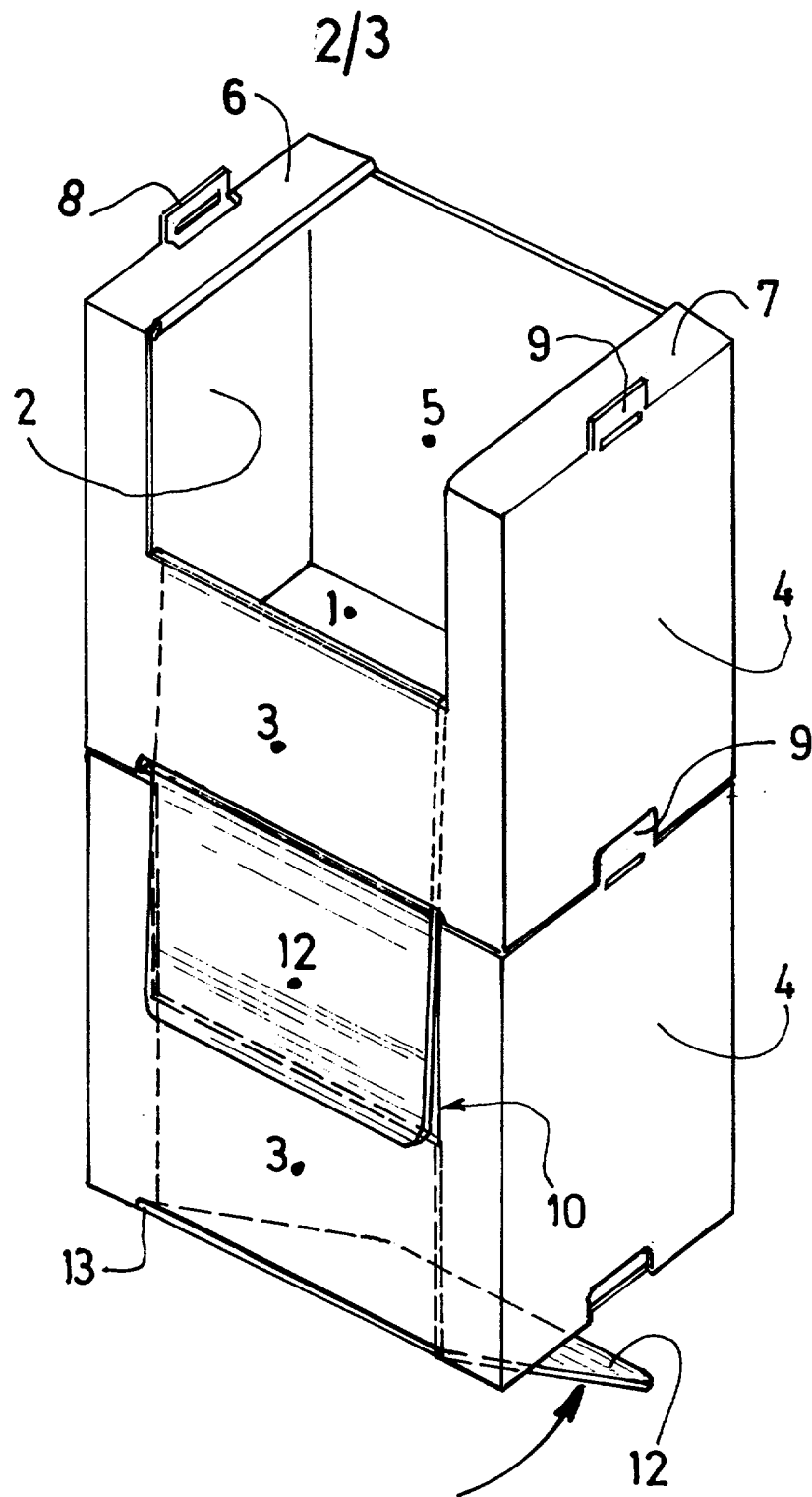
2. Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce que la ligne de pliage par laquelle le volet (11) est articulé à la base de l'échancrure (10) sur la paroi (3) est située sensiblement à mi-hauteur de cette paroi et en ce que le volet (11) et la partie (12) le prolongeant ont chacun une longueur sensiblement égale à la moitié de la hauteur de cette paroi (3).

3. Lot d'emballages pleins gerbés et palettisés selon l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la portion du volet (11) et de la partie (12) faisant saillie au-dessous des emballages disposés à la base des piles sont repliés au-dessous du fond de ces emballages.

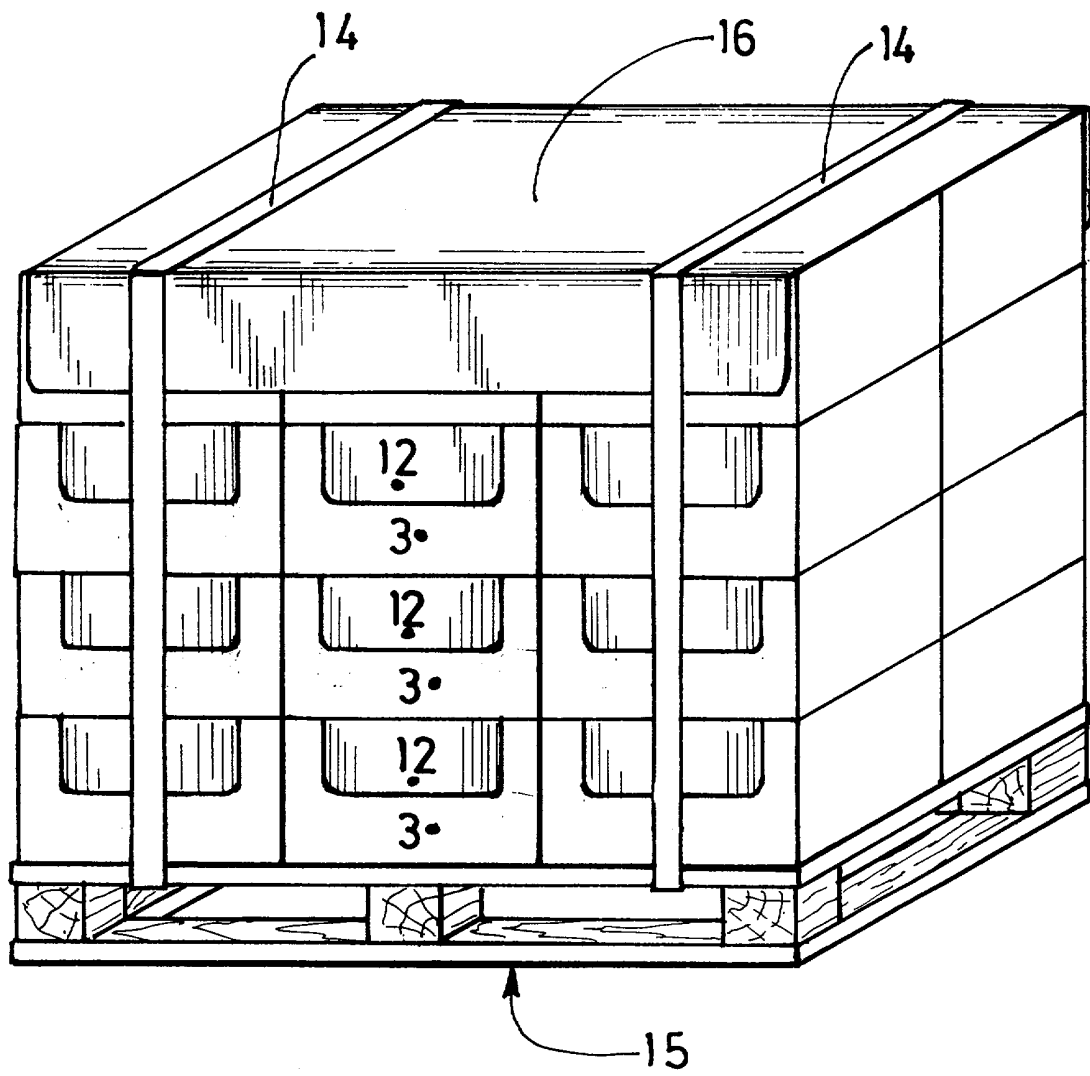
4. Lot d'emballages pleins selon la revendication 3, coiffé de façon connue d'une couverture (16) à section en U en un matériau semi-rigide, caractérisé en ce que les ailes de la couverture (16) à section en U obturent les échancrures (10) des emballages disposés au sommet des piles.

1/3

FIG. 1



3/3

FIG. 3

**RAPPORT DE RECHERCHE
PRÉLIMINAIRE**

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

2804659

N° d'enregistrement
national

FA 582727
FR 0001412

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
A	US 2 259 041 A (LARKIN) 14 octobre 1941 (1941-10-14) * colonne 1-4; figures 1-5 *	1-3	B65D21/032
A	EP 0 050 991 A (WALPOLE FRUIT PACKERS LTD.) 5 mai 1982 (1982-05-05) * page 1-6; figures 1-4 *	1-3	
A	DE 89 01 418 U (RIEGELEIN & SOHN) 3 mai 1989 (1989-05-03) * page 5, ligne 21 - page 7, ligne 31; figures 1-5 *	1,4	
A	FR 2 643 803 A (MULTIER) 7 septembre 1990 (1990-09-07)		
A	DE 297 03 269 U (FRIEDRICH FREUND GMBH) 12 juin 1997 (1997-06-12)		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (Int.CL.7)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
27 octobre 2000		Vollering, J	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS 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 bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			