

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 19.11.90.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la demande : 22.05.92 Bulletin 92/21.

56 Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Le rapport de recherche n'a pas été établi à la date de publication de la demande.*

60 Références à d'autres documents nationaux apparentés :

71 Demandeur(s) : Société Anonyme dite : SOCIÉTÉ CONTINENTALE DU CARTON ONDULÉ SOCAR — FR.

72 Inventeur(s) : Masson Jean-Maurice.

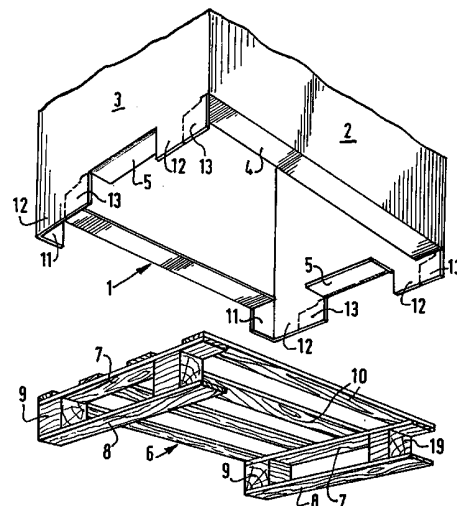
73 Titulaire(s) :

74 Mandataire : Cabinet Brot et Jolly.

54 Ensemble constitué d'un conteneur en carton ondulé ou similaire reposant sur une palette dont il est solidaire.

57 L'invention concerne un ensemble comprenant un conteneur (1) en carton ondulé ou similaire reposant sur une palette (6) rectangulaire de manutention dont il est solidaire.

Dans cet ensemble, le volet (13) est replié contre une face du plot (9) perpendiculaire à la face externe de celui-ci et a une dimension telle qu'il s'étende latéralement au-delà de la face qu'il recouvre vers l'intérieur de la palette, la partie du volet (13) débordant de cette face associée comportant à sa partie supérieure un ergot, qui fait saillie au-delà de la face supérieure du plot (9) et vient latéralement au contact d'une latte (7) de la palette prenant appui sur ledit plot, de manière à verrouiller en position contre celui-ci le volet (13) associé.



ENSEMBLE CONSTITUE D'UN CONTENEUR EN CARTON ONDULE OU
SIMILAIRE REPOSANT SUR UNE PALETTE DONT IL EST SOLIDAIRE.

La présente invention concerne un ensemble constitué
d'un conteneur en carton ondulé ou en un matériau
5 similaire, reposant sur une palette dont il est solidaire.
L'invention concerne plus particulièrement un tel ensemble
dans lequel le conteneur est rendu solidaire d'une palette
de manutention sans utilisation d'aucun accessoire.

De très nombreux ensembles de caisses-palettes ont
10 été proposés dans la technique, mais la caisse en carton
est habituellement fixée sur la palette par collage ou
agrafage. On connaît aussi des caisses-palettes ne
comportant pas de palette proprement dite, mais dans
lesquelles des madriers parallèles, en bois ou en matière
15 plastique, sont engagés dans des fourreaux attenants au
fond du conteneur, qui est surélevé par rapport à ces
fourreaux.

Tous ces systèmes connus nécessitent donc
l'utilisation d'accessoires de solidarisation du conteneur
20 et de la palette de manutention, et une main d'oeuvre est
nécessaire pour mettre en place ces accessoires, ce qui
majore le coût de fabrication de tels ensembles.

La présente invention vise à remédier à cet
inconvénient en proposant un ensemble d'un conteneur et
25 d'une palette de manutention ne comportant pas
d'accessoires de solidarisation du conteneur et de la
palette.

A cet effet, l'invention a pour objet un ensemble
comprenant un conteneur en carton ondulé ou similaire
30 reposant sur une palette rectangulaire de manutention dont
il est solidaire, le conteneur ayant une section interne
rectangulaire sensiblement égale à la section externe de
la palette et comportant quatre parois latérales, à la
partie inférieure desquelles sont attenants, par des
35 lignes de pliage des éléments formant rabats, repliés vers
l'intérieur du conteneur perpendiculairement aux parois
associées, le conteneur prenant appui par ces rabats sur
des lattes parallèles qui forment la face supérieure de la

palette, cette dernière comprenant en outre des plots parallélipédiques à section rectangulaire, qui supportent les lattes de la face supérieure, cet ensemble étant caractérisé en ce que au moins deux parois
5 parallèles du conteneur se prolongent, à leur partie inférieure, au delà de la ligne de pliage par laquelle sont articulés les rabats attenants à chacune des ce parois, par des parties coplanaires appliquées contre les faces externes des plots de la palette parallèles à
10 chacune de ces parois du conteneur, lesdites parties ayant une forme et des dimensions sensiblement égales à celles des faces des plots qu'elles recouvrent, un volet étant attenant à chacune de ces parties par une ligne de pliage disposée suivant une arête verticale du plot
15 correspondant, ledit volet étant replié contre une face du plot perpendiculaire à la face externe de celui-ci et ayant une dimension telle qu'il s'étende latéralement au-delà de la face qu'il recouvre vers l'intérieur de la palette, la partie du volet débordant de cette face
20 associée comportant à sa partie supérieure un ergot, qui fait saillie au-delà de la face supérieure du plot et vient latéralement au contact d'un latte de la palette prenant appui sur ledit plot, de manière à verrouiller en position contre celui-ci le volet associé.

25 On notera que, dans la définition que l'on vient de donner de l'ensemble conforme à l'invention, le conteneur peut être un emballage d'un type absolument quelconque, avec ou sans fond rapporté reposant sur les rabats.

30 De même, la palette de manutention peut être de tout type connu, à deux ou quatre entrées latérales prévues pour des fourches d'un dispositif de manutention.

Avantageusement, pour faciliter la mise en position des ergots à la partie supérieure de la palette, une ligne de pliage, de préférence inclinée à 45° sur l'horizontale,
35 sera prévue sur les volets portant ces ergots, de manière à pouvoir escamoter ces derniers, lorsque les volets sont appliqués contre les faces associées des plots, et à les redresser ensuite pour les ramener en position

d'utilisation.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront ci-après dans la description détaillée qui va suivre d'une forme de réalisation de l'invention. Dans
5 cette description, on se réfèrera aux dessins annexés, sur lesquels :

La figure 1 est une vue partielle en perspective éclatée de l'ensemble conteneur-palette conforme à l'invention ;

10 La figure 2 est une vue de côté de cet ensemble monté;

Les figures 3 et 4 sont des vues de détail en perspective, à plus grande échelle, illustrant deux phases de la solidarisation du conteneur et de la palette.

15 Le conteneur 1 utilisé dans cet ensemble a une section rectangulaire et comporte deux faces longitudinales 2 et deux faces transversales 3, articulées entre elles par des lignes de pliage formant les arêtes verticales du conteneur. Des parties 4 et 5, attenantes
20 respectivement à la partie inférieure des parois 2 et 3 par des lignes de pliage perpendiculaires aux arêtes verticales, sont repliées vers l'intérieur du conteneur 1, pour former ce que l'on appelle dans la technique des "rabats". Ces rabats 4 et 5 prennent appui sur la face
25 supérieure d'une palette 6 et peuvent supporter eux-mêmes une plaque amovible (non représentée) formant le fond du conteneur. La face supérieure de la palette 6 a une forme et des dimensions externes correspondant à celles de la section interne du conteneur 8.

30 La palette 6 comprend, de façon connue en soi, deux lattes supérieures 7 et deux lattes inférieures 8 parallèles entre elles et réunies deux à deux par des plots 9, dont elles sont solidaires par collage, clouage ou agrafage. Dans le cas présent, l'un des plots 9 est
35 disposé entre deux extrémités des lattes 7 et 8, tandis que le second plot est décalé par rapport aux deux autres extrémités. Un plancher de lattes 10, parallèles entre elles et perpendiculaires aux lattes 7 et 8, repose sur

les lattes 8 dont il est rendu solidaire par collage, clouage ou agrafage, pour former la face supérieure de la palette 6, sur laquelle reposent les rabats 4 et 5 du conteneur.

5 Conformément à l'invention, des parties 11, respectivement 12, prolongent vers le bas les parois 2 et 3 du conteneur, au-delà des rabats 4 et 5, pour venir s'appliquer contre les faces externes des plots 9 et les habiller. Les parties 11 et 12 associées aux plots 9
10 disposés à une extrémité des lattes 7 et 8 sont articulées entre elles par une ligne de pliage prolongeant l'arête verticale correspondante du conteneur 1.

A chaque partie 12 est attenant, par une ligne de pliage disposée suivant une arête verticale du plot 9
15 correspondant, un volet 13 qui vient se replier contre la face correspondante du plot 9 en débordant latéralement de cette face vers l'intérieur de la palette 1. A la partie supérieure des volets 13 fait saillie un ergot 14, qui, en position d'utilisation, est redressé à l'extérieur du plot
20 associé et vient s'appliquer latéralement contre la latte 7 correspondante, en verrouillant ainsi la partie 12 et le volet 13 en position appliquée contre les faces du plot et en rendant ainsi le conteneur 1 solidaire de la palette 6.

Afin de pouvoir amener aisément en position le volet
25 13 et l'ergot 14, une ligne de pliage 15, inclinée par rapport aux arêtes verticales des plots, par exemple de 45°, sépare le coin supérieur du volet 13 auquel est attenant l'ergot 14 du reste de ce volet. Il est ainsi possible d'escamoter l'ergot 14 en rabattant vers le bas
30 la partie du volet 13 à laquelle il est attenant, lorsqu'on applique ce volet contre la face correspondante du plot 9, comme représenté sur la figure 3, pour redresser ensuite l'ergot 14 à la verticale et verrouiller le volet 13 en position, comme on le voit sur la figure 4.
35 Suivant la forme et les dimensions de la palette 6, l'arête supérieure de l'ergot 14 peut éventuellement venir se bloquer sous une latte 10 du plancher de la palette.

L'invention apporte donc un moyen simple, fiable et

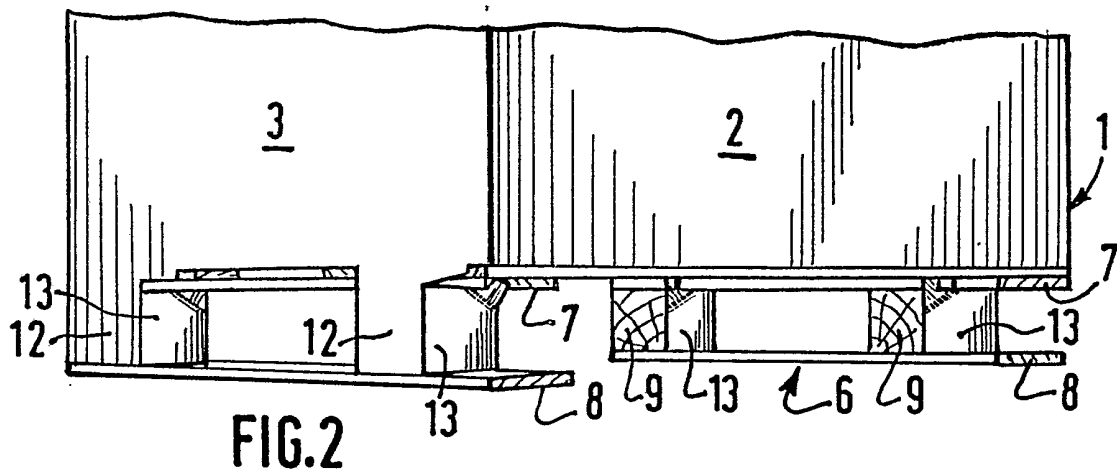
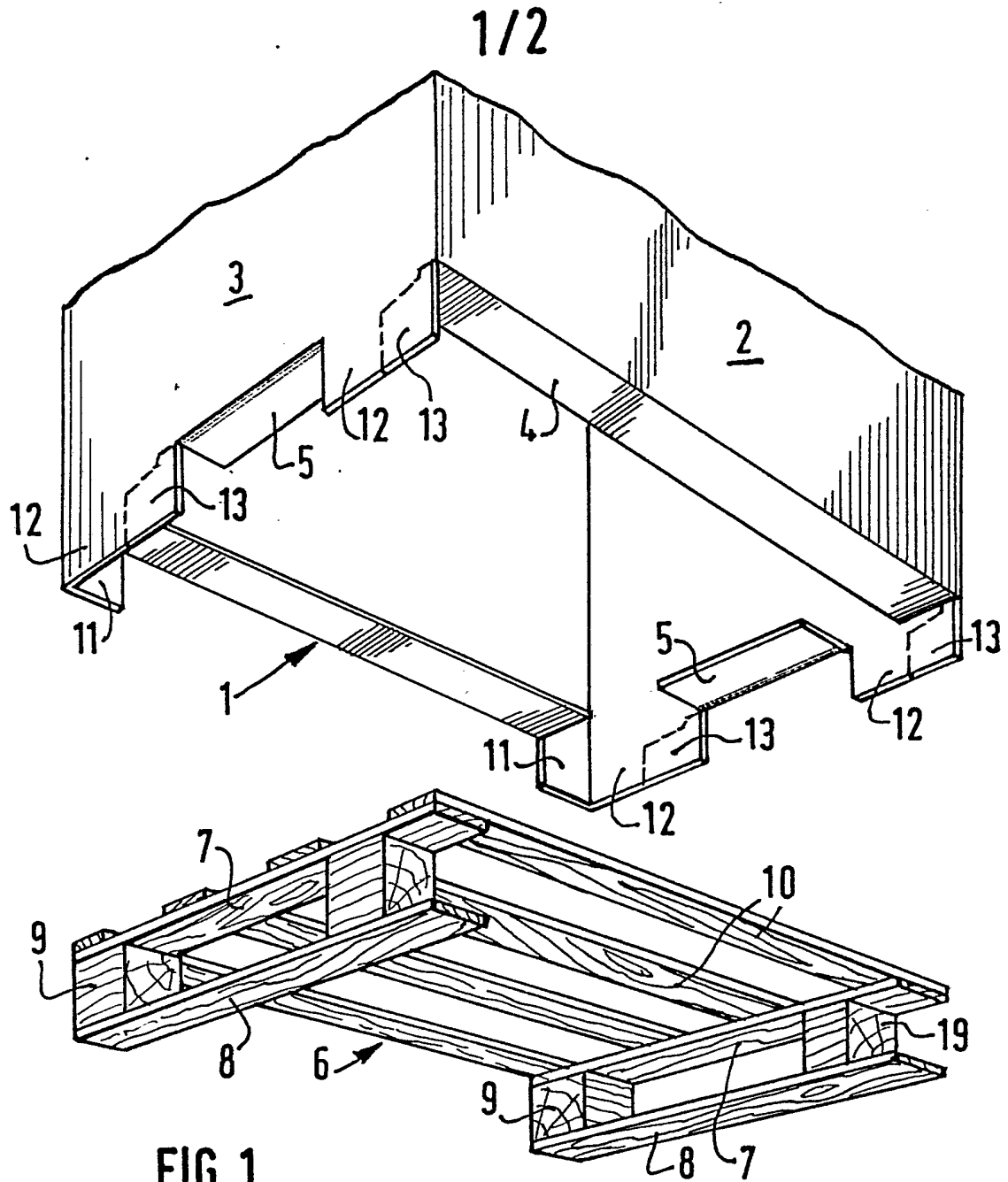
facile à mettre en oeuvre, ne nécessitant aucun outil ou accessoire, pour rendre un conteneur solidaire d'une palette de manutention. On notera d'ailleurs qu'après avoir vidé le conteneur de son contenu, on peut séparer
5 très facilement ce conteneur de la palette le supportant et que l'on peut réutiliser immédiatement celle-ci, puisqu'elle n'a pas été endommagée ou altérée en qui que ce soit lorsqu'elle a été rendue solidaire du conteneur.

REVENDICATIONS

1- Ensemble comprenant un conteneur (1) en carton
ondulé ou similaire reposant sur une palette (6)
rectangulaire de manutention dont il est solidaire, le
5 conteneur ayant une section interne rectangulaire
sensiblement égal à la section externe de la palette et
comportant quatre parois latérales (2,3), à la partie
inférieure desquelles sont attenants, par des lignes de
10 pliage des éléments (4,5) formant rabats, repliés vers
l'intérieur du conteneur perpendiculairement aux parois
associées, le conteneur (1) prenant appui par ces rabats
sur des lattes parallèles (7,10) qui forment la face
supérieure de la palette (6), cette dernière comprenant en
15 outre des plots parallélépipédiques (9) à section
rectangulaire, qui supportent les lattes de la face
supérieure, cet ensemble étant caractérisé en ce que au
moins deux parois parallèles (3) du conteneur se
prolongent, à leur partie inférieure, au delà de la ligne
20 de pliage par laquelle sont articulés les rabats (5)
attenants à chacune des ce parois, par des parties
coplanaires (12) appliquées contre les faces externes des
plots (9) de la palette parallèles à chacune de ces parois
du conteneur, lesdites parties (12) ayant une forme et des
25 dimensions sensiblement égales à celles des faces des
plots qu'elles recouvrent, un volet (13) étant attenant à
chacune de ces parties (12) par une ligne de pliage
disposée suivant une arête verticale du plot (9)
correspondant, ledit volet (13) étant replié contre une
30 face du plot (9) perpendiculaire à la face externe de
celui-ci et ayant une dimension telle qu'il s'étende
latéralement au-delà de la face qu'il recouvre vers
l'intérieur de la palette, la partie du volet (13)
débordant de cette face associée comportant à sa partie
supérieure un ergot (14), qui fait saillie au-delà de la
35 face supérieure du plot (9) et vient latéralement au
contact d'un latte (7) de la palette prenant appui sur
ledit plot, de manière à verrouiller en position contre
celui-ci le volet (13) associé.

2- Ensemble selon la revendication 1, caractérisé en ce que la partie supérieure du volet (13) auquel est attenant l'ergot (14) est articulée sur le reste du volet (13) par une ligne de pliage inclinée (15) sur l'horizontale, de préférence de 45°.

5



2/2

FIG. 3

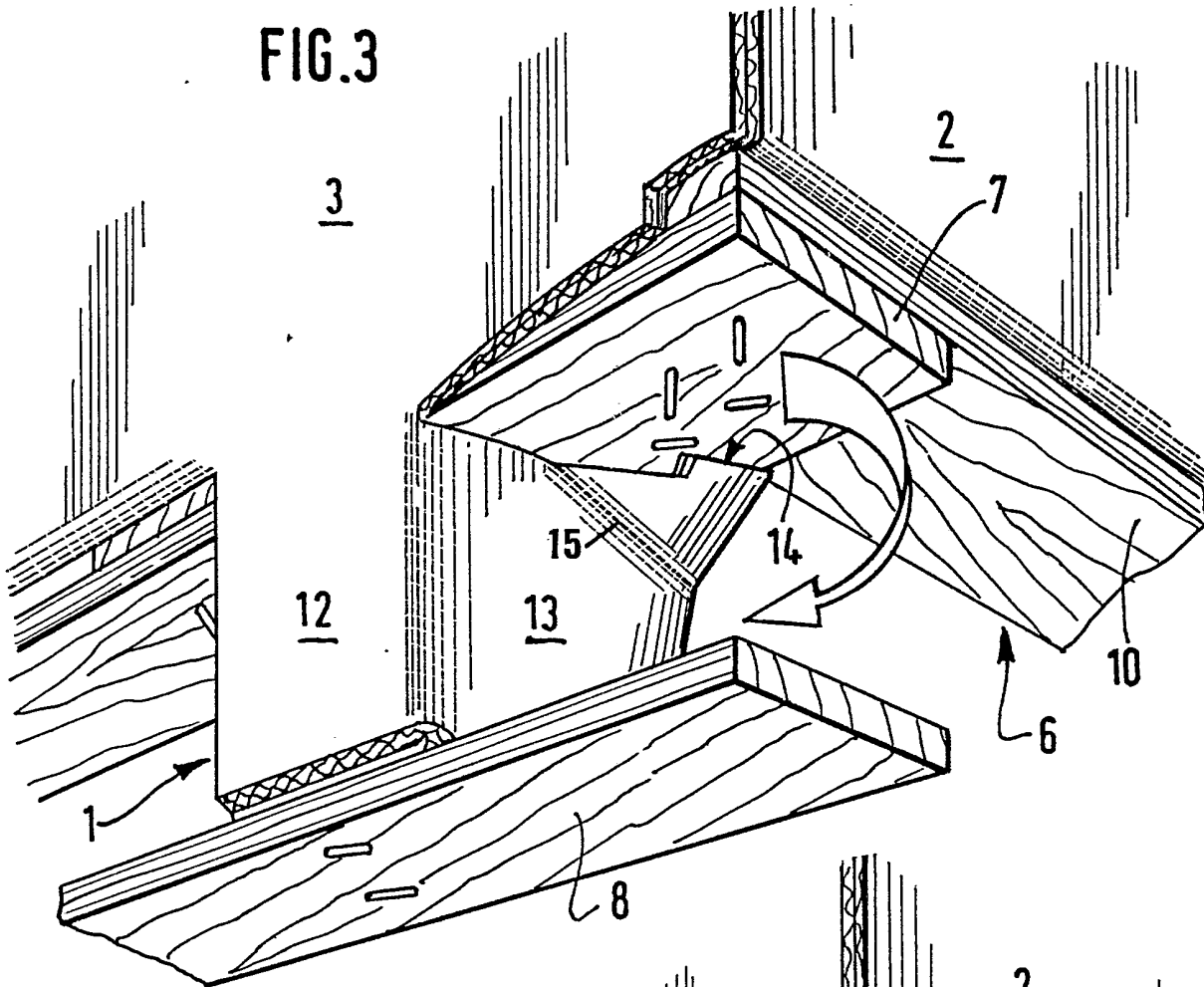


FIG. 4

