

①



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪

Numéro de publication:

**0 084 497
B1**

⑫

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

④

Date de publication du fascicule du brevet:
10.04.85

⑤

Int. Cl.⁴: **B 65 D 5/48**

⑥

Numéro de dépôt: **83400106.7**

⑦

Date de dépôt: **17.01.83**

⑧

Emballage en carton ou similaire muni d'un croisillon définissant des logements parallèles pour des objets, notamment pour des bouteilles.

⑨

Priorité: **19.01.82 FR 8200739**

⑩

Date de publication de la demande:
27.07.83 Bulletin 83/30

⑪

Mention de la délivrance du brevet:
10.04.85 Bulletin 85/15

⑫

Etats contractants désignés:
BE CH DE GB IT LI NL SE

⑬

Documents cités:
**DE - A - 2 328 812
FR - A - 1 106 595
FR - A - 2 329 525
FR - A - 2 389 546
US - A - 3 123 277**

⑭

Titulaire: **SOCAR-PARNALLAND Société Anonyme dite:,
Zone Industrielle, F-21700 Nuits Saint Georges (FR)**

⑮

Inventeur: **Parnailand, Gérard, Impasse des Buttes,
F-21700 Nuits Saint Georges (FR)**

⑯

Mandataire: **Jolly, Jean-Pierre et al, Cabinet BROT et
JOLLY 83, rue d'Amsterdam, F-75008 Paris (FR)**

EP 0 084 497 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

L'invention concerne un emballage en carton ou similaire, muni d'un croisillon définissant des logements parallèles pour des objets tels que des bouteilles.

De très nombreux emballages de ce type ont été proposés dans la technique, notamment pour le conditionnement de six bouteilles, soit couchées en position tête-bêche suivant deux lits superposés, soit disposées verticalement suivant deux rangées parallèles, les parties constitutives du croisillon étant interposées entre les différentes bouteilles, qu'elles séparent en les calant.

En général, lorsque les bouteilles sont couchées en position tête-bêche, l'emballage proprement dit comporte une partie formant couvercle qui peut être ouverte par l'utilisateur avec les bouteilles à l'horizontale, ce qui permet de prélever une ou plusieurs bouteilles et de laisser les autres dans leur conditionnement. Ce type d'emballage est également avantageux pour les commerçants, qui peuvent mettre les bouteilles à l'exposition sans les sortir de leur emballage, en en soulevant seulement le couvercle.

Il n'en est pas de même pour les emballages dans lesquels les bouteilles sont toutes disposées dans la même position, à la verticale. En effet, de tels emballages s'ouvrent généralement perpendiculairement à l'axe des bouteilles, de sorte que, si l'utilisateur peut encore y laisser des bouteilles non utilisées, le commerçant ne peut pas présenter les bouteilles à l'exposition et à la vente sans les sortir de l'emballage. Dans ce cas, celui-ci est pourtant du type simple des caisses dites américaines, alors que les emballages pour bouteilles couchées en position tête-bêche sont relativement plus complexes.

L'invention vise à remédier à cet inconvénient en proposant un emballage pour bouteilles équipé d'un croisillon qui, aux dimensions près, puisse être utilisé indifféremment pour le conditionnement de bouteilles couchées en position tête-bêche, ou de bouteilles disposées en parallèle dans la même position.

A cet effet, l'invention a pour objet un emballage pour le conditionnement de deux lits d'objets, cet emballage comprenant un croisillon définissant, à l'intérieur dudit emballage, des logements pour chacun desdits objets, deux parties parallèles dudit croisillon formant intercalaires entre les objets contigus étant réunies entre elles par un panneau perpendiculaire sur lequel elles sont articulées par une ligne de pliage, le panneau étant fixé avec une paroi dudit emballage. Un tel emballage est déjà décrit dans le brevet FR-A N° 2389546. Cet emballage est caractérisé en ce que ledit panneau est contrecollé contre la face interne de la paroi dudit emballage, en ce qu'il présente des zones d'affaiblissement suivant lesdites lignes de pliage, et en ce que ladite paroi comporte deux lignes d'amorces de rupture parallèles auxdites lignes de pliage permettant à l'utilisateur de séparer par arrachement du reste de ladite paroi la zone limitée par les lignes d'amorce

de rupture, en séparant simultanément ledit panneau des intercalaires dont il était solidaire.

En une seule opération, l'utilisateur pourra ainsi avoir accès à l'objet logé entre les deux intercalaires, ce qui permettra aux commerçants d'exposer cet objet à la vente sans le sortir de l'emballage et en l'y laissant en position couchée.

Il est clair que le perfectionnement caractéristique de l'invention ne dépend pas du type de l'emballage proprement dit et que l'on peut utiliser pour celui-ci une simple caisse américaine. Il est clair également que l'invention s'applique aussi bien au conditionnement de bouteilles couchées tête-bêche que de bouteilles disposées en parallèle dans la même position. Dans le premier cas, on utilisera un croisillon du type dans lequel les logements des bouteilles ont des dimensions inégales, les intercalaires pouvant être déformés pour épouser la forme des bouteilles tête-bêche. Dans le second cas — bouteilles dans la même position —, on utilisera un croisillon définissant des logements égaux.

De préférence, le panneau réunissant deux intercalaires sera tel qu'il puisse être collé contre la partie médiane de la paroi adjacente de l'emballage. Les zones d'affaiblissement prévues suivant les lignes de pliage dudit panneau peuvent être constituées par des amorces de rupture ou, plus simplement, par des découpes ménagées suivant sensiblement la moitié de la longueur dudit panneau, dans le prolongement des lignes de pliage.

Un gros avantage de l'emballage conforme à l'invention est que, après mise en place du croisillon et collage du panneau réunissant deux intercalaires, l'emballage pourra être replié à plat et livré sous cette forme aux utilisateurs, qui pourront le stocker ainsi, la mise en forme de l'emballage au moment de l'emploi s'effectuant sans problème, du fait des lignes de pliage par lesquelles ledit panneau collé est réuni aux intercalaires contigus.

Cet emballage convient pour le conditionnement d'objets variés, notamment de bouteilles, disposés suivant deux couches d'au moins deux objets chacune, mais il a été plus spécialement conçu pour le conditionnement de deux lits de trois bouteilles chacun. Dans ce cas, le croisillon comprendra, de façon connue en soi, une partie à section en U constituée de trois panneaux, le panneau central formant la base du U étant destiné à être collé contre une paroi de l'emballage proprement dit, tandis que les panneaux latéraux correspondant aux branches du U seront entaillés longitudinalement dans leur partie médiane d'une découpe permettant l'insertion d'un panneau perpendiculaire présentant des découpes analogues, une découpe étant également ménagée suivant environ la moitié de la longueur de chacune des lignes d'articulation dudit panneau central pour former ladite zone d'affaiblissement.

Après collage de ce panneau central contre la face interne de la paroi de l'emballage proprement dit, celui-ci, comme indiqué ci-dessus, peut être replié à plat et être stocké ou livré sous cette forme aux utilisateurs.

C'est cette forme de réalisation de l'emballage conforme à l'invention qui va être décrite plus en détail ci-après, en référence aux dessins annexés. Sur ces dessins:

la fig. 1 est une vue en perspective éclatée, montrant l'emballage proprement dit et le croisillon monté, avant introduction et collage dans l'emballage;

la fig. 2 montre l'emballage monté, tandis que la fig. 3 représente cet emballage replié à plat.

L'emballage proprement dit est constitué par une caisse américaine 1, dans une paroi longitudinale 2 de laquelle deux lignes parallèles 3 d'amorces de rupture, parallèles aux arêtes longitudinales de la caisse, définissent trois panneaux 2a, 2b, 2c.

Le croisillon proprement dit comprend une partie à section en U constituée d'un panneau rectangulaire 4, suivant les côtés longitudinaux duquel sont articulés, par des lignes de pliage, deux panneaux perpendiculaires 5. Le panneau 4 a sensiblement la même largeur que le panneau 2a disposé au centre de la paroi 2 et a une longueur égale ou inférieure à celle du panneau 2a.

Les panneaux 5 ont une largeur inférieure ou égale à celle des parois 6 de la caisse américaine perpendiculaires à la paroi 2. Une découpe 7 sépare, suivant environ la moitié de sa longueur, le panneau 4 de chacun des panneaux 5. Une découpe longitudinale analogue 8 entaille chacun des panneaux 5 en sa partie médiane, pour permettre la mise en place d'un panneau perpendiculaire 9 de même longueur, présentant des découpes similaires 10. Le panneau 9 a sensiblement la même largeur que la paroi 2 ou une largeur inférieure.

Ce croisillon est d'un type connu en soi mais, conformément à l'invention, le panneau 4 est encollé avant d'être introduit dans l'emballage 1 pour être collé contre la zone de la face interne de la paroi 2 correspondant au panneau 2a. On conçoit que, après avoir rempli et fermé l'emballage monté représenté sur la fig. 2, il suffit, pour l'ouvrir, d'arracher le panneau 2a du reste de la paroi 2, par déchirure des amorces de rupture 3, pour séparer simultanément le panneau 4 des panneaux 5, la déchirure étant favorisée par la présence des découpes 7. Afin de faciliter cette déchirure, une amorce de découpe 11 sera prévue à chacune des extrémités du panneau 2a, de façon à permettre à l'utilisateur d'introduire un doigt sous ce panneau. De préférence, cette amorce de découpe 11 se prolongera latéralement sur chacun des panneaux contigus 2b et 2c par une ligne d'amorces de découpe 12, ce qui permettra, après arrachage du panneau 2c et du panneau 4 du croisillon contrecollé contre celui-ci, de soulever latéralement les panneaux 2b et 2c pour accéder à toutes les bouteilles du lit supérieur.

Ainsi qu'il a été indiqué ci-dessus, un commerçant pourra ainsi présenter à la vente la bouteille découverte dans la sortie de l'emballage. Quant à l'utilisateur, il pourra facilement accéder de cette manière aux bouteilles ou autres objets logés dans l'emballage en séparant le panneau central 2a des

panneaux latéraux 2b et 2c et en soulevant ces derniers après séparation des lignes de découpe 12. Avantageusement, ces panneaux 2b et 2c pourront être, ensuite, rabattus latéralement par l'utilisateur pour servir d'organes de préhension et de manutention de l'emballage plein.

Il est clair que l'invention s'applique au conditionnement de bouteilles disposées tête-bêche aussi bien que de bouteilles occupant en parallèle des positions analogues, en utilisant un croisillon définissant des logements de dimensions appropriées.

Comme on le voit sur la fig. 3, l'emballage monté peut être replié pour être livré ou stocké à plat sous un faible volume, l'utilisateur n'ayant qu'à le redresser pour le mettre en volume, sans autre opération, avant de le replier.

L'invention apporte donc un emballage simple et peu coûteux, présentant des avantages appréciables pour les utilisateurs.

Revendications

1. Emballage pour le conditionnement de deux lits d'objets, cet emballage comprenant un croisillon définissant, à l'intérieur dudit emballage, des logements pour chacun desdits objets, deux parties parallèles (5) dudit croisillon formant intercalaires entre des objets contigus étant réunies entre elles par un panneau perpendiculaire (4) sur lequel elles sont articulées par une ligne de pliage, le panneau (4) étant fixé avec une paroi (2) dudit emballage, cet emballage étant caractérisé en ce que ledit panneau (4) est contrecollé contre la face interne de la paroi (2) dudit emballage, en ce qu'il présente des zones d'affaiblissement suivant lesdites lignes de pliage, et en ce que ladite paroi comporte deux lignes d'amorces de rupture (3) parallèles auxdites lignes de pliage.

2. Emballage selon la revendication 1, caractérisé en ce que ledit panneau (4) est contrecollé contre la zone médiane (2a) de la paroi (2) associée.

3. Emballage selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que lesdites zones d'affaiblissement prévues suivant les lignes de pliage dudit panneau (4) comprennent des amorces de rupture.

4. Emballage selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que lesdites zones d'affaiblissement prévues suivant les lignes de pliage dudit panneau (4) sont constituées par des découpes (7), ménagées sensiblement suivant la moitié de la longueur dudit panneau, dans le prolongement desdites lignes de pliage.

5. Emballage selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que, à l'une au moins des extrémités de la zone (2a) de la paroi (2) définie par les deux lignes (3) d'amorces de rupture, est ménagée une amorce de découpe (11), se prolongeant latéralement par des lignes d'amorces de rupture (12), disposées transversalement sur les panneaux adjacents (2b, 2c).

6. Emballage selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que ledit emballage (1) est une caisse américaine.

7. Emballage selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que ledit croisillon définit, à l'intérieur dudit emballage (1), des compartiments de dimensions différentes pour le logement d'objets en position tête-bêche.

8. Emballage selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que ledit croisillon définit, à l'intérieur dudit emballage (1), des compartiments de dimensions sensiblement égales pour le logement d'objets en parallèle dans des positions identiques.

9. Emballage selon l'une des revendications 1 à 8, pour le conditionnement de deux lits de trois objets chacun, caractérisé en ce que ledit croisillon comprend, de façon connue en soi, une partie à section en U comportant trois panneaux (4, 5) articulés entre eux par une ligne de pliage, le panneau central (4) constituant la base du U étant contrecollé contre la face interne de la paroi adjacente (2) de l'emballage, tandis que les panneaux latéraux (5) sont entaillés longitudinalement, sensiblement dans leur partie médiane, d'une découpe (8) pour l'insertion d'un panneau perpendiculaire (9) présentant des découpes analogues (10).

Claims

1. Package for packaging two beds objects, this package comprising partitioning defining, inside said package, housings for each of said objects, two parallel parts (5) of said partition forming inserts between contiguous objects being joined together by a perpendicular panel to which they are hingedly fixed by a folding line, the panel (4) being fixed to a wall (2) of said package, this package being characterized in that said panel (4) is counterbonded against the internal face of the wall (2) of said package, in that it has weakened zones following said fold lines and in that said wall comprises two break lines (3) parallel to said fold lines.

2. Package according to Claim 1, characterized in that said panel (4) is counterbonded against the median zone (2a) of the associated wall (2).

3. Package according to one of Claims 1 or 2, characterized in that said weakened zones provided following the fold lines of said panel (4) comprise break lines.

4. Package according to one of Claims 1 or 2, characterized in that said weakened zones provided following the fold lines of said panel (4) are formed by cuts (7) formed substantially over half of the length of said panel, in the extension of said fold lines.

5. Package according to one of Claims 1 to 4, characterized in that at one at least of the ends of the zone (2a) of the wall (2) defined by the two break lines (3), is formed a cut or break (11), extended laterally by break lines (12), disposed transversely on the adjacent panels (2b, 2c).

6. Package according to one of Claims 1 to 5, characterized in that said package (1) is an American case.

7. Package according to one of Claims 1 to 6, characterized in that said partition defines, inside said package (1), compartments of different dimensions for housing objects in head to tail position.

8. Package according to one of Claims 1 to 6, characterized in that said partition defines, inside said package (1), compartments of substantially equal dimensions for housing objects in parallel in identical positions.

9. Package according to one of Claims 1 to 8, for packaging two beds of three objects each, characterized in that said partition comprises, in a way known *per se*, a U section bar comprising panels (4, 5) hinged together by a fold line, the central panel (4) forming the base of the U being counterbonded against the internal face of the adjacent wall (2) of the package, whereas the lateral panels (5) are notched longitudinally, substantially in their median part, with a cut (8) for inserting a perpendicular panel (9) having similar cuts (10).

Patentansprüche

1. Verpackung zum Einpacken von Gegenständen in zwei Schichten, welche einen Kreuzeinsatz aufweist, der im Inneren der Verpackung Aufnahmefächer für jeden der zu verpackenden Gegenstände aufweist, wobei zwei parallele Abschnitte des Kreuzeinsatzes zwischen den nebeneinanderliegenden Gegenständen Zwischenwände bilden und mittels einer senkrechten Platte untereinander verbunden sind, wobei sie an der Platte durch einen Biegefalz angesetzt sind und wobei die Platte mit einer Wandung der Verpackung fest verbunden ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Platte (4) gegen die Innenseite der Wandung (2) der Verpackung geklebt ist, dass sie entlang der gerillten Linien bzw. Biegefalze schwächere Bereiche aufweist, und dass die Wandung zwei zu den Biegefalzen parallel verlaufende Aufbrechlinien (3) aufweist.

2. Verpackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Platte gegen den Mittelbereich (2a) der zugeordneten Wandung (2) geklebt ist.

3. Verpackung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die entlang den Falzlinien der Platte (4) vorgesehenen schwächeren Bereiche Aufbrechstellen aufweisen.

4. Verpackung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die entlang den Falzlinien der Platte (4) vorgesehenen schwächeren Bereiche aus Einchnitten (7) bestehen, welche im wesentlichen über die halbe Länge der Platte in der Verlängerung der Falzlinien ausgebildet sind.

5. Verpackung nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass zumindest an einem der Enden des Bereiches (2a) der Wandung (2), welcher durch die beiden Aufbrechlinien (3)

begrenzt ist, ein Aufbrechsausschnitt (11) ausgebildet ist, welcher sich seitlich in Aufreisslinien (12) fortsetzt, welche quer auf den danebenliegenden Plattenabschnitten (2b, 2c) angeordnet sind.

6. Verpackung nach einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass die Verpackung (1) eine amerikanische Verpackung ist.

7. Verpackung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Kreuzeinsatz im Inneren der Verpackung (1) Fächer verschiedener Grösse zur Aufnahme von Gegenständen in gegenläufiger Anordnung bildet, so dass Kopfende an Fussende zu liegen kommt.

8. Verpackung nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass der Kreuzeinsatz im Inneren der Verpackung (1) Fächer mit im wesentlichen gleicher Grösse zur Aufnahme von Ge-

genständen bildet, welche parallel zueinander in gleicher Lage angeordnet sind.

9. Verpackung nach einem Ansprüche 1 bis 8, zum Verpackung von jeweils drei Gegenständen in zwei Lagen, dadurch gekennzeichnet, dass der Kreuzeinsatz in an sich bekannter Weise einen Abschnitt mit U-förmigen Querschnitt und mit drei Platten (4, 5) aufweist, welche untereinander über einen Biegefalz miteinander verbunden sind, wobei die mittlere Platte (4) die Basis des U-förmigen Querschnitts darstellt und gegen die Innenfläche der benachbarten Wandung (2) der Verpackung geklebt ist, während die seitlichen Platten (5) in Längsrichtung im wesentlichen im mittleren Abschnitt mit einem Einschnitt (8) versehen sind, in welchen eine weitere Platte (9) mit gleichen bzw. ähnlichen Einschnitten (10) senkrecht einsetzbar ist.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

5

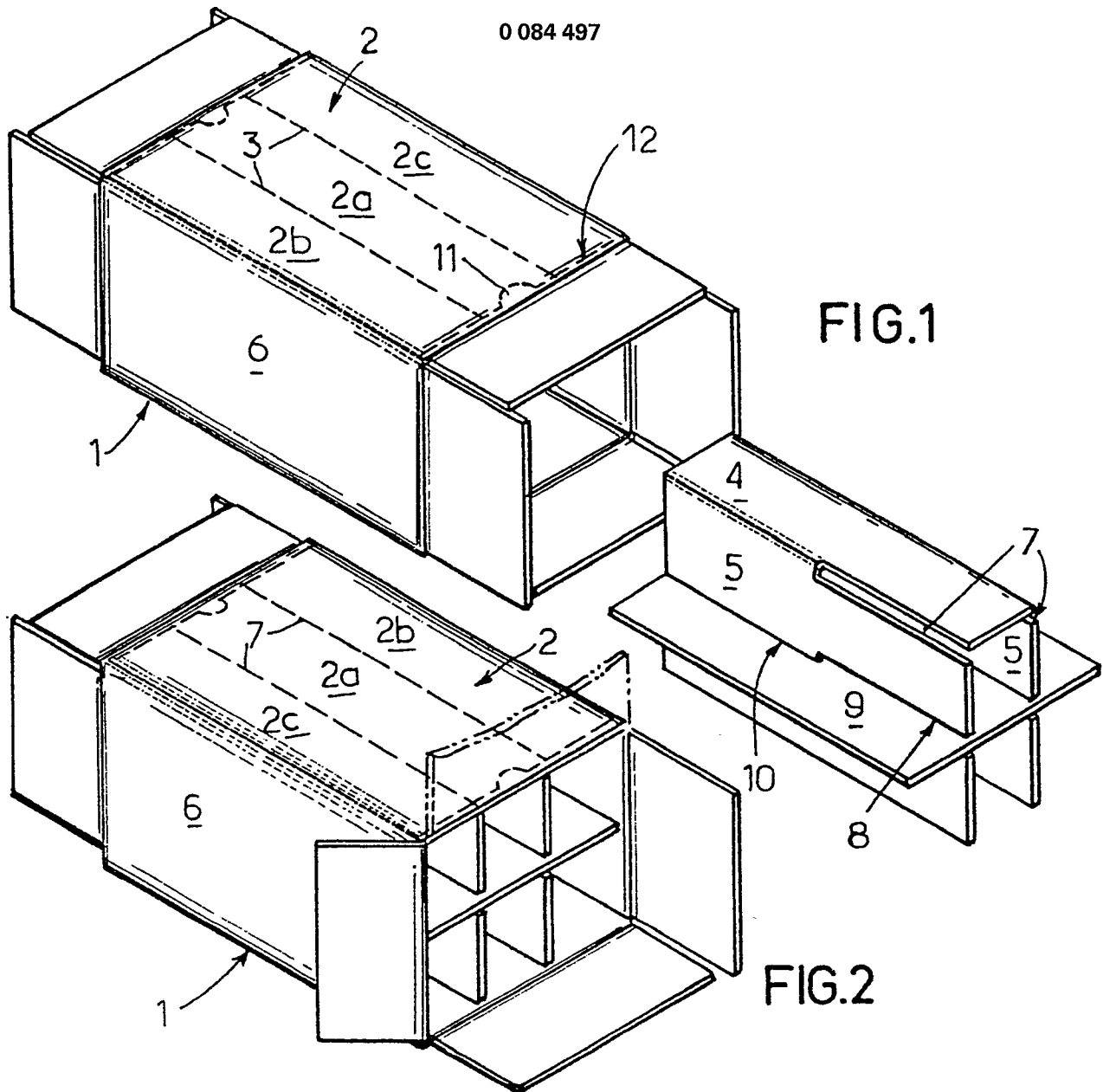


FIG.1

FIG.2

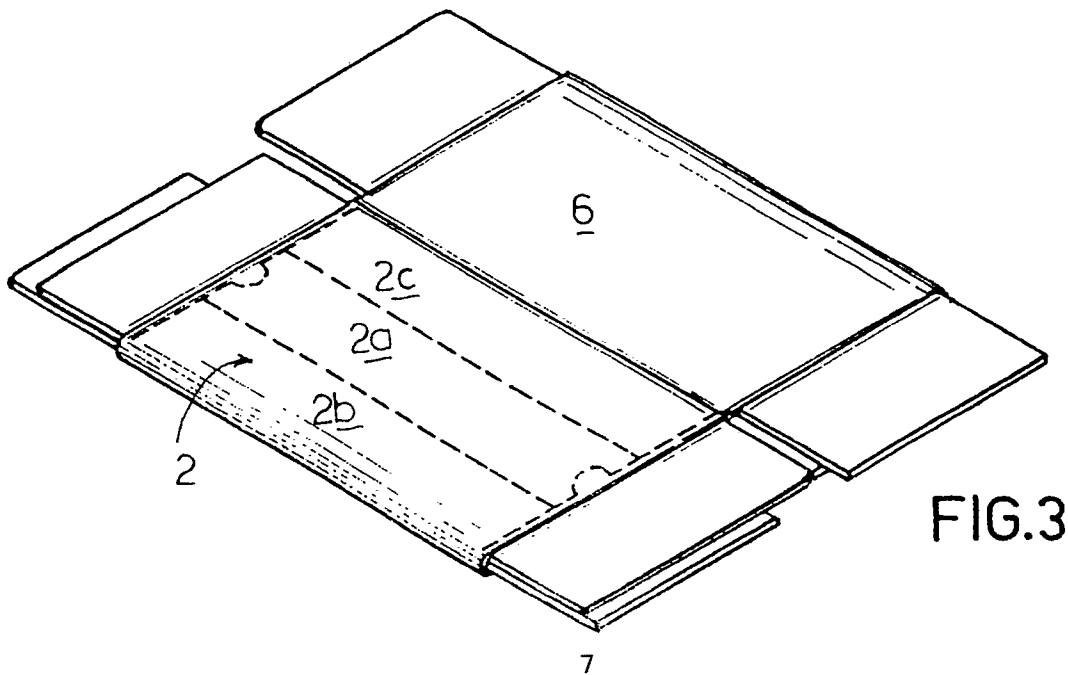


FIG.3