

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 906 870 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
07.04.1999 Bulletin 1999/14

(51) Int Cl.⁶: **B65D 71/40**

(21) Numéro de dépôt: **98402300.2**

(22) Date de dépôt: **17.09.1998**

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

(72) Inventeur: **Ferrari, Hubert**
75012 Paris (FR)

(74) Mandataire: **Jolly, Jean-Pierre et al**
Cabinet Jolly
54, rue de Clichy
75009 Paris (FR)

(30) Priorité: **01.10.1997 FR 9712211**

(71) Demandeur: **SMURFIT-SOCAR**
F-94160 Saint-Mandé (FR)

(54) Dispositif de préhension pour un ou plusieurs conditionnements en forme de prisme droit

(57) Dans ce dispositif, des parties inclinées (21),
attachées aux panneaux (20), formant un toit au-des-
sus de la partie supérieure de l'un des conditionnements

(1), tandis que des parties formant languettes (24) éga-
lement attachées aux panneaux (20) sont engagées
dans des parties formant soufflet d'un second condition-
nement (1) contigu au premier.

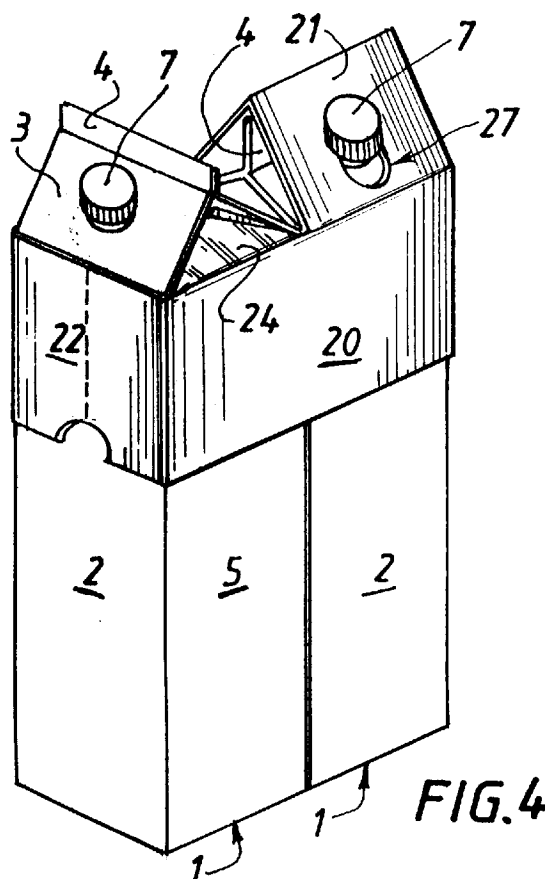


FIG. 4

EP 0 906 870 A1

Description

[0001] La présente invention concerne un dispositif de préhension en une matière semi-rigide telle que le carton ou le carton ondulé pour un, deux ou trois conditionnements, notamment des conteneurs pour boisson, en forme de prisme droit à section rectangulaire, ce ou ces conditionnements étant du type comportant une partie supérieure formant toit, comprenant deux premières parties inclinées, raccordées respectivement à deux parois latérales parallèles par deux lignes de pliage parallèles et à deux parties planes assemblées entre elles dans un plan médian du conditionnement parallèle à ces deux parois par deux lignes de pliage parallèles aux parois, tandis qu'aux deux autres parois sont attenantes par une ligne de pliage perpendiculaire aux précédentes deux secondes parties formant soufflets, repliées au-dessous des premières parties.

[0002] De tels conditionnements, bien connus dans la technique, notamment sous la dénomination de "briques à toit", sont habituellement réalisés eux-mêmes en une matière semi-rigide imperméabilisée, pour la vente de boissons diverses telles que lait, boissons chocolatées, jus de fruit etc...

[0003] Dans ce dernier cas, les conditionnements ont souvent une section transversale carrée et le dispositif conforme à l'invention a été plus particulièrement conçu pour une telle application, car il permet la manutention, à l'aide d'un tel dispositif de préhension, d'un, de deux ou de trois conditionnements regroupés. L'invention n'est toutefois pas limitée à des conditionnements de ce type, car, pour la manutention d'un ou deux conditionnements, à l'aide du dispositif de préhension, ce conditionnement peut avoir une section transversale rectangulaire ou carrée.

[0004] De tels conditionnement unitaires sont d'un emploi pratique pour les utilisateurs et ils peuvent être rangés aisément dans les armoires réfrigérées, mais ils présentent l'inconvénient d'être d'une manutention peu aisée, lorsqu'on les saisit sur les linéaires des distributeurs, notamment dans les supermarchés ou hypermarchés.

[0005] La présente invention vise à remédier à cet inconvénient en proposant un dispositif de préhension simple et peu coûteux, pour une, deux ou trois briques à toit, qui peut équiper les conditionnements sur les linéaires, lors de promotions ou de ventes groupées, et qui peut en être désolidarisé facilement par les acheteurs, lorsqu'ils désirent séparer ces conditionnements.

[0006] A cet effet, l'invention a pour premier objet un dispositif de préhension pour un conditionnement unique du type défini ci-dessus, à section transversale carrée ou rectangulaire, ce dispositif étant issu d'un unique flan de matière semi-rigide convenablement découpé et refoulé et étant caractérisé en ce qu'il comprend deux premiers panneaux parallèles, aptes à venir s'appliquer contre les deux parois latérales parallèles du conditionnement auxquelles sont attenantes les premières par-

ties inclinées de celui-ci, ces premiers panneaux se prolongeant respectivement par deux cloisons inclinées, articulées sur eux par deux lignes de pliage parallèles et entre elles par une ligne de pliage parallèle aux précédentes, ces cloisons étant aptes à venir se placer au-dessus des premières parties inclinées du conditionnement en position d'utilisation du dispositif de préhension, celui-ci comprenant en outre deux seconds panneaux articulés sur l'un des premiers panneaux par des lignes de pliage perpendiculaires aux précédentes et aptes à venir s'appliquer contre les deux autres faces du conditionnement auxquelles sont attenantes les secondes parties de celui-ci, les seconds panneaux étant respectivement attenants par deux lignes de pliage à deux languettes aptes à être engagées entre les premières et les secondes parties de conditionnement, tandis que des bandes attenantes latéralement aux seconds panneaux ou au premier panneau non attachant à ceux-ci assurent la solidarisation par collage de ces seconds panneaux et de ce premier panneau.

[0007] L'invention concerne également une variante de ce dispositif de préhension, destinée à équiper un lot de deux conditionnements identiques du type défini ci-dessus, à section transversale carrée ou rectangulaire, dont deux parois parallèles sont appliquées l'une contre l'autre, tandis que les parois perpendiculaires aux précédentes sont disposées respectivement dans le prolongement les unes des autres dans deux plans parallèles, avec les parties planes assemblées dans un plan médian des deux conditionnements disposées dans un même plan, cette variante étant caractérisée en ce que chaque premier panneau est apte à venir s'appliquer contre deux parois des deux conditionnements disposées dans le prolongement l'une de l'autre, avec les premières cloisons attenantes à ces premiers panneaux disposées au-dessus des premières parties inclinées des deux conditionnements, tandis que les seconds panneaux du dispositif sont aptes à venir s'appliquer respectivement contre la paroi de chaque conditionnement parallèle à celles qui sont appliquées l'une contre l'autre, avec les languettes attenantes engagées respectivement entre les premières et secondes parties correspondantes des conditionnements.

[0008] L'invention a enfin pour objet un dispositif de préhension destiné à équiper un lot de deux ou trois conditionnements identiques du type défini ci-dessus, à section transversale carrée, alignés suivant une rangée avec leurs parois contiguës au contact les unes des autres, tandis que les parois perpendiculaires aux précédentes sont disposées respectivement dans le prolongement les unes des autres dans deux plans parallèles, avec les parties planes assemblées dans un plan médian de chaque conditionnement disposées perpendiculairement à celles du ou des conditionnements contigus, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comprend deux premiers panneaux, aptes à venir s'appliquer respectivement contre les parois disposées dans le prolongement les unes des autres dans deux plans

parallèles, et deux seconds panneaux, articulés sur l'un des premiers panneaux par des lignes de pliage et aptes à venir s'appliquer respectivement contre les faces libres des conditionnements du lot disposés aux extrémités de la rangée, deux bandes attenantes latéralement à ces seconds panneaux ou au premier panneau auquel ceux-ci ne sont pas attenants assurant la solidification par collage de ces seconds panneaux et de ce premier panneau, deux premières languettes, articulées par des lignes de pliage sur les premiers panneaux, étant aptes à venir s'engager respectivement entre les premières et les secondes parties d'un conditionnement du lot dont les parties planes assemblées dans un plan médian sont disposées perpendiculairement à ces premiers panneaux, tandis qu'une seconde languette, articulée par une ligne de pliage sur l'un ou les deux seconds panneaux, est apte à venir s'engager entre les premières et les secondes parties du ou des conditionnements contigus au précédent, des cloisons inclinées articulées sur les premiers panneaux et entre elles par des lignes de pliage parallèles étant aptes à venir se placer au-dessus des premières parties inclinées du ou desdits conditionnements contigus.

[0009] Avantageusement, dans toutes ces formes de mise en oeuvre de l'invention, dans le cas où les conditionnements comportent un bouchon faisant saillie latéralement à partir de l'une des premières parties de ce conditionnement, une découpe sera ménagée pour le passage de ce bouchon dans celle des cloisons inclinées qui sera appelée à être en regard de ce bouchon.

[0010] Des découpes de préhension pouvant également être ménagées dans ces cloisons inclinées.

[0011] D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description détaillée qui va suivre de diverses formes de réalisation. Dans cette description, on se référera aux dessins annexés, sur lesquels :

[0012] La figure 1 est une vue en plan d'un premier flan prédécoupé et refoulé, destiné à la réalisation d'un premier dispositif conforme à l'invention pour le regroupement et la préhension d'un lot de deux conditionnements ;

[0013] La figure 2 est une vue en perspective du dispositif de préhension réalisé à partir du flan de la figure 1, en position d'utilisation sur les deux conditionnements ;

[0014] La figure 3 est une vue en plan d'un second flan prédécoupé et refoulé, destiné à la réalisation d'un second dispositif conforme à l'invention pour le regroupement et la préhension d'un lot de deux conditionnements ;

[0015] La figure 4 est une vue en perspective du dispositif de préhension réalisé à partir du flan de la figure 3, en position d'utilisation sur les deux conditionnements ;

[0016] La figure 5 est une vue en plan d'un flan prédécoupé et refoulé, destiné à la réalisation d'un dispositif conforme à l'invention pour le regroupement et la

préhension d'un lot de trois conditionnements ;

[0017] La figure 6 est une vue en perspective du dispositif de préhension réalisé à partir du flan de la figure 5, en position d'utilisation sur les trois conditionnements.

[0018] Sur tous les dessins, les conditionnements représentés sont identiques et ils comportent un corps 1 en forme de prisme droit à section carrée comprenant quatre parois latérales, à savoir :

- deux parois parallèles 2, à la partie supérieure desquelles sont articulées respectivement par deux lignes de pliage parallèles deux parties inclinées 3, auxquelles sont respectivement attenantes par une ligne de pliage parallèle aux précédentes deux bandes planes 4, assemblées par collage et disposées dans le plan médian du corps 1 parallèle aux parois 2 ;
- deux parois parallèles 5, perpendiculaires aux parois 2 et à la partie supérieure desquelles sont articulées par deux lignes de pliage parallèles, perpendiculaires aux précédentes, des parties formant soufflets 6, disposées au-dessus des parties inclinées 2, dont elles sont solidaires.

[0019] Dans la réalisation représentée, un bouchon d'évacuation 7 du liquide contenu dans le corps 1 fait saillie latéralement à partir de l'une des parties inclinées 3.

[0020] On se référera maintenant aux figures 1 et 2, qui illustrent une forme de réalisation du dispositif selon l'invention destinée au regroupement et à la préhension d'un lot de deux conditionnements appliqués l'un contre l'autre dans des positions identiques, mais sa transposition à un unique conditionnement est évidente.

[0021] Ce dispositif de préhension comprend deux premiers panneaux parallèles 10, auxquels sont attenantes par deux lignes de pliage parallèles deux parties inclinées 11, raccordées entre elles par une ligne de pliage parallèle aux précédentes et qui viennent coiffer la partie supérieure des corps 1 des conditionnements, au-dessus des parties inclinées 3 de ceux-ci.

[0022] A l'un des panneaux 10 sont attenants latéralement, par deux lignes de pliage perpendiculaires aux précédentes, deux seconds panneaux 12, destinés à venir s'appliquer contre l'une des faces 5 de chacun des conditionnements. Une bande 13, attenante latéralement à chacun des panneaux 12 par une ligne de pliage, vient se coller contre l'autre panneau 10, pour solidariser l'ensemble en position montée.

[0023] A la partie supérieure des panneaux 12 est articulée par une ligne de pliage une languette triangulaire 14, destinée à être engagée dans la partie 6 formant soufflet des conditionnements, au-dessous des parties inclinées 3 de ceux-ci. Des parties 15, attenantes latéralement à chaque languette 14 par une ligne de pliage, peuvent être repliées au-dessous de la partie supérieure des soufflets 6, pour verrouiller la languette 14 atte-

nante en position. Afin de permettre le pliage de ces parties 15, une entaille 16 est prévue entre elles.

[0024] Dans une des parties inclinées 11 sont prévues, en regard des bouchons 7, des découpes 17 permettant le passage de ceux-ci.

[0025] Des découpes de préhension 18, ménagées en regard l'une de l'autre dans les deux parties inclinées 11 permettent d'y engager des doigts pour porter le lot de bouteilles.

[0026] Afin de permettre le pliage à plat du dispositif de préhension préassemblé, son stockage sous cette forme et son transport vers les lieux d'utilisation, une ligne de pliage 19, disposée dans le prolongement de l'entaille 16, divise en deux parties égales les panneaux 12 et les languettes 14 attenantes, qui peuvent ainsi être repliés sur eux-mêmes dans le prolongement du panneau 10 attenant.

[0027] Pour appliquer un dispositif de ce type à un unique conditionnement, il suffit naturellement de raccourcir la longueur des panneaux 10.

[0028] En variante, au lieu d'être attenantes aux panneaux 12, les bandes 13 peuvent être attenantes par une ligne de pliage au panneau 10 auquel les panneaux 12 ne sont pas attenants et être collées contre ces panneaux 12.

[0029] Les figures 3 et 4 illustrent un dispositif conforme à l'invention, appliqué à un lot de deux conditionnements disposés en des positions décalées de 90°, c'est-à-dire avec les bandes 4 de l'un perpendiculaires aux bandes 4 de l'autre.

[0030] Dans cette réalisation, on retrouve deux premiers panneaux 20, destinés à venir s'appliquer en parallèle contre les faces 2 et 5 des conditionnements disposées dans le prolongement l'une de l'autre, et, attenantes à ces panneaux par deux lignes de pliage parallèles, deux cloisons 21, articulées entre elles par une ligne de pliage parallèle aux précédentes, de manière à pouvoir venir se placer au-dessus des parties inclinées de l'un des conditionnements.

[0031] Deux seconds panneaux 22 sont articulés sur l'un des panneaux 20 par deux lignes de pliage, de manière à pouvoir venir s'appliquer en parallèle contre les faces 2 et 5 des deux conditionnements disposées en parallèle.

[0032] Des bandes 23, attenantes à ces panneaux 22 par des lignes de pliage, sont collées contre l'autre panneau 20 pour assembler le dispositif en position montée.

[0033] A ce panneau 20 est attenante par une ligne de pliage une languette triangulaire 24 destinée à venir s'engager dans le soufflet 6 tourné vers l'extérieur du conditionnement dont la partie supérieure est disposée au-dessous des cloisons 21. Comme dans la forme de réalisation représentée sur les figures 1 et 2, à cette languette 24 sont attenantes latéralement deux parties 25 destinées à être repliées contre la partie supérieure du soufflet associé, ces deux parties étant séparées par une entaille 26.

[0034] De façon analogue, à chacun des panneaux

20 est attenante, en position latérale par rapport aux cloisons 21, une languette triangulaire 24', destinée à être engagée dans les soufflets de la partie supérieure du conditionnement non coiffé par les cloisons 21. Comme précédemment, à ces languettes 24' sont attenantes latéralement par des lignes de pliage deux parties 25', séparées par une entaille 26'.

[0035] Comme dans la réalisation précédemment décrite, une découpe 27 est ménagée dans l'une des cloisons 21 en regard du bouchon 7 de chacun des conditionnements et des lignes de pliage 29 divisent en deux parties égales les panneaux 22.

[0036] En variante, comme dans la réalisation des figures 1 et 2, les bandes 23 peuvent être attenantes au panneau 20 auquel les panneaux 22 ne sont pas attenants et collées contre ces panneaux 22.

[0037] Les figures 5 et 6 concernent une autre forme de réalisation du dispositif de préhension conforme à l'invention, destinée à équiper un lot de trois conditionnements disposés suivant une rangée, avec leurs parois contiguës en contact et leurs parois latérales dans le prolongement les unes des autres suivant deux plans parallèles. Les conditionnements occupent toutefois des positions décalées de 90°, les uns par rapport aux autres, avec les bandes 4 des conditionnements disposés à chaque extrémité de la rangée disposées dans un même plan, tandis que les bandes 4 du conditionnement du milieu du lot sont perpendiculaires aux précédentes.

[0038] Dans cette réalisation, on retrouve des premiers panneaux 30, appliqués en parallèle contre les faces latérales alignées des conditionnements. A ces panneaux 30 sont attenantes par des lignes de pliage parallèles deux ensembles de cloisons 31, séparées par un intervalle 40 et articulées entre elles par des lignes de pliage parallèles aux précédentes, chaque ensemble des cloisons 31 étant destiné à former un toit au-dessus des parties supérieures des conditionnements disposés à chaque extrémité de la rangée, tandis que la partie supérieure du conditionnement du milieu de la rangée fait saillie vers le haut à travers l'intervalle 40.

[0039] A l'un des panneaux 30 sont attenantes latéralement par des lignes de pliage des seconds panneaux destinés à venir s'appliquer contre les faces extérieures 5 des conditionnements des extrémités de la rangée. A ces panneaux 30 sont attenantes par des lignes de pliage des bandes 33 collées à l'autre panneau 30, pour assembler le dispositif en position montée.

[0040] Aux panneaux 32 sont attenantes par des lignes de pliage des languettes triangulaires 34, destinées à être engagées dans les soufflets tournés vers l'extérieur de la partie supérieure des conditionnements disposés aux extrémités de la rangée, avec des parties 35, attenantes à ces languettes 34 par des lignes de pliage et séparées par une entaille 36, repliées contre la partie supérieure du soufflet.

[0041] De façon analogue, à partir de la partie centrale du bord de chaque panneau 30 voisin de l'intervalle

40, des languettes similaires 34' sont articulées par une ligne de pliage sur ces panneaux 30 et comportent des parties latérales 35', articulées sur elles par des lignes de pliage et séparées par une entaille 36. Ces languettes 34' sont destinées à être engagées dans les soufflets

[0042] Comme dans les réalisations précédentes, des découpes 37 sont ménagées dans l'une des cloisons 31 en regard des bouchons 7 des conditionnements des extrémités de la rangée, et les panneaux 32 et les languettes 34 comportent une ligne de pliage 39, qui permet de replier à plat le dispositif.

[0043] En variante et comme décrit précédemment, au lieu d'être attenantes aux panneaux 32, les bandes 33 peuvent être attenantes au panneau 30 auquel les panneaux 32 ne sont pas attenants et être alors collées contre ces panneaux 32.

[0044] On notera que, réalisé en carton ou carton ondulé, un tel dispositif est d'un coût limité et qu'il apporte une solution très satisfaisante au problème de la manutention des conditionnements pour boissons du type mentionné ci-dessus.

Revendications

1. Dispositif de préhension en une matière semi-rigide telle que le carton ou le carton ondulé pour un unique conditionnement (1), en forme de prisme droit à section rectangulaire ou carrée, ce conditionnement étant du type comportant une partie supérieure formant toit comprenant deux premières parties inclinées (3), raccordées respectivement à deux parois latérales parallèles (8) par deux lignes de pliage parallèles et à deux parties planes (4) assemblées entre elles dans un plan médian du conditionnement parallèle à ces deux parois par deux lignes de pliage parallèle aux parois, tandis qu'aux deux autres parois (5) sont attenantes par une ligne de pliage perpendiculaire aux précédentes deux secondes parties formant soufflets (6), repliées au-dessous des premières parties (3), ce dispositif étant issu d'un unique flan de la matière semi-rigide convenablement découpé et refoulé et étant caractérisé en ce qu'il comprend deux premiers panneaux parallèles (10), aptes à venir s'appliquer contre les deux parois latérales parallèles (2) du conditionnement auxquelles sont attenantes les premières parties inclinées (3) de celui-ci, ces premiers panneaux se prolongeant respectivement par deux cloisons inclinées (11), articulées sur eux par deux lignes de pliage parallèles et entre elles par une ligne de pliage parallèle aux précédentes, ces cloisons (11) étant aptes à venir se placer au-dessus des premières parties inclinées (3) du conditionnement en position d'utilisation du dispositif de pré-

hension, celui-ci comprenant en outre deux seconds panneaux (12), articulés sur l'un des premiers panneaux (10) par des lignes de pliage perpendiculaires aux précédentes et aptes à venir s'appliquer contre les deux autres faces (5) du conditionnement auxquelles sont attenantes les secondes parties de celui-ci, les seconds panneaux (12) étant respectivement attenants par deux lignes de pliage à deux languettes (14) aptes à être engagées entre les premières (3) et les secondes (6) parties du conditionnement, des bandes (13) attenantes latéralement aux seconds panneaux (12) ou au premier panneau (10) non attenant à ceux-ci assurant la solidarisation par collage de ces seconds panneaux (12) et de ce premier panneau (10).

2. Variante du dispositif selon la revendication 1, destinée à équiper un lot de deux conditionnements identiques à section rectangulaire ou carrée, dont deux parois parallèles (5) sont appliquées l'une contre l'autre, tandis que les parois (2) perpendiculaires aux précédentes sont disposées respectivement dans le prolongement les unes des autres dans deux plans parallèles et que les parties planes (4) assemblées dans un plan médian de chaque conditionnement sont dans un même plan, cette variante étant caractérisée en ce que chaque premier panneau (10) est apte à venir s'appliquer contre deux parois des deux conditionnements disposées dans le prolongement l'une de l'autre, avec les premières cloisons (11) attenantes à ces premiers panneaux disposées au-dessus des premières parties inclinées des deux conditionnements, tandis que les seconds panneaux (12) du dispositif sont aptes à venir s'appliquer respectivement contre la paroi (5) de chaque conditionnement parallèle à celles qui sont appliquées l'une contre l'autre, avec les languettes (14) attenantes engagées respectivement entre les premières (3) et secondes (6) parties correspondantes du conditionnement.

3. Dispositif de préhension en une matière semi-rigide telle que le carton ou le carton ondulé pour deux ou trois conditionnements (1), en forme de prisme droit à section carrée, ce ou ces conditionnements étant du type comportant une partie supérieure formant toit comprenant deux premières parties inclinées (3), raccordées respectivement, à deux parois latérales parallèles (8), par deux lignes de pliage parallèles, et à deux parties planes (4), assemblées entre elles dans un plan médian du conditionnement parallèle à ces deux parois, par deux lignes de pliage parallèle aux parois, tandis qu'aux deux autres parois (5) sont attenantes, par une ligne de pliage perpendiculaire aux précédentes, deux secondes parties formant soufflets (6), repliées au-dessous des premières parties (3), ce dispositif étant issu d'un unique flan de la matière semi-rigide convena-

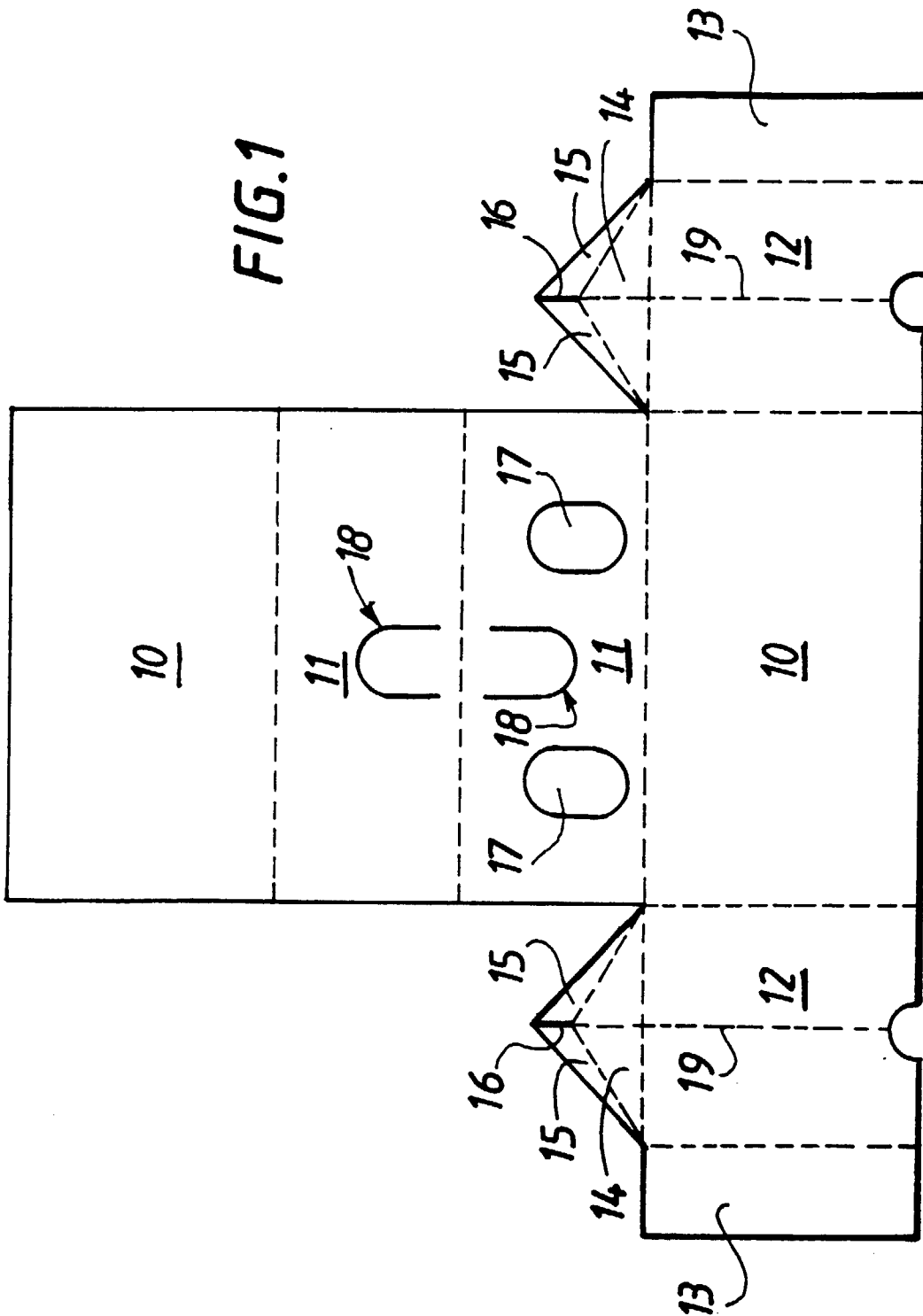
blement découpé et refoulé et étant destiné à équiper un lot de deux ou trois conditionnements alignés suivant une rangée avec leurs parois contiguës au contact les unes des autres, tandis que les parois perpendiculaires aux précédentes sont disposées respectivement dans le prolongement les unes des autres dans deux plans parallèles, avec les parties planes (4) assemblées dans un plan médian de chaque conditionnement disposées perpendiculairement à celles du ou des conditionnements contigus, ce dispositif étant caractérisé en ce qu'il comprend deux premiers panneaux (20, 30), aptes à venir s'appliquer respectivement contre les parois disposées dans le prolongement les unes des autres dans deux plans parallèles, et deux seconds panneaux (22, 32), articulés sur l'un des premiers panneaux (20, 30) par des lignes de pliage et aptes à venir s'appliquer respectivement contre les faces libres des conditionnements du lot disposés aux extrémités de la rangée, deux bandes (23, 33) attenantes latéralement à ces seconds panneaux (22, 32) ou aux premiers panneaux (20, 30) auquel ceux-ci ne sont pas attenants, assurant la solidarisation par collage de ces seconds panneaux et de ce premier panneau, deux premières languettes (24', 34'), articulées par des lignes de pliage sur les premiers panneaux (20, 30), étant aptes à venir s'engager respectivement entre les premières et les secondes parties (3, 6) d'un conditionnement du lot dont les parties planes (4) assemblées dans un plan médian sont disposées perpendiculairement à ces premiers panneaux (20, 30), tandis qu'une seconde languette (24, 34), articulée par une ligne de pliage sur l'un (22) ou les deux (32) seconds panneaux, est apte à venir s'engager entre les premières et les secondes parties (3, 6) du ou des conditionnements contigus au précédent, des cloisons inclinées (21, 31) articulées sur les premiers panneaux et entre elles par des lignes de pliage parallèles étant aptes à venir se placer au-dessus des premières parties inclinées (3) du ou desdits conditionnements contigus.

4. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que les languettes (14, 24, 24', 34, 34') ont une forme triangulaire.
5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce qu'à chaque languette triangulaire (14, 24, 24', 34, 34') sont attenantes latéralement par des lignes de pliage des parties (15, 25, 25', 35, 35') séparées par une entaille (16, 26, 26', 36, 36') et aptes à être redressées pour venir s'appliquer contre la partie supérieure des soufflets (6) des conditionnements dans lesquels elles sont engagées.
6. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, destiné à équiper un conditionnement compor-

tant un bouchon qui fait saillie latéralement à partir de l'une des premières parties (3) du conditionnement, caractérisé en ce qu'une découpe est ménagée pour le passage de ce bouchon dans celle des cloisons inclinées (11, 21, 31) du dispositif disposée en regard de ce bouchon.

7. Dispositif selon l'une des revendications précédentes, caractérisé en ce que des découpes de préhension sont ménagées dans des cloisons inclinées (11, 21, 31) du dispositif.

FIG. 1



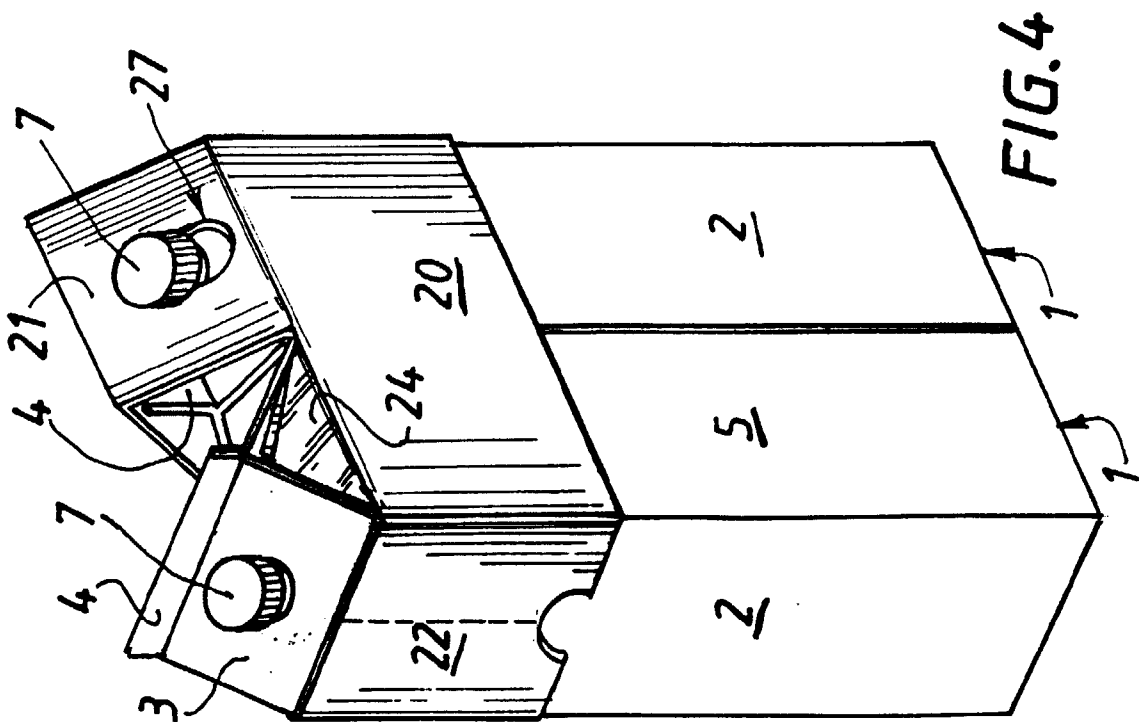
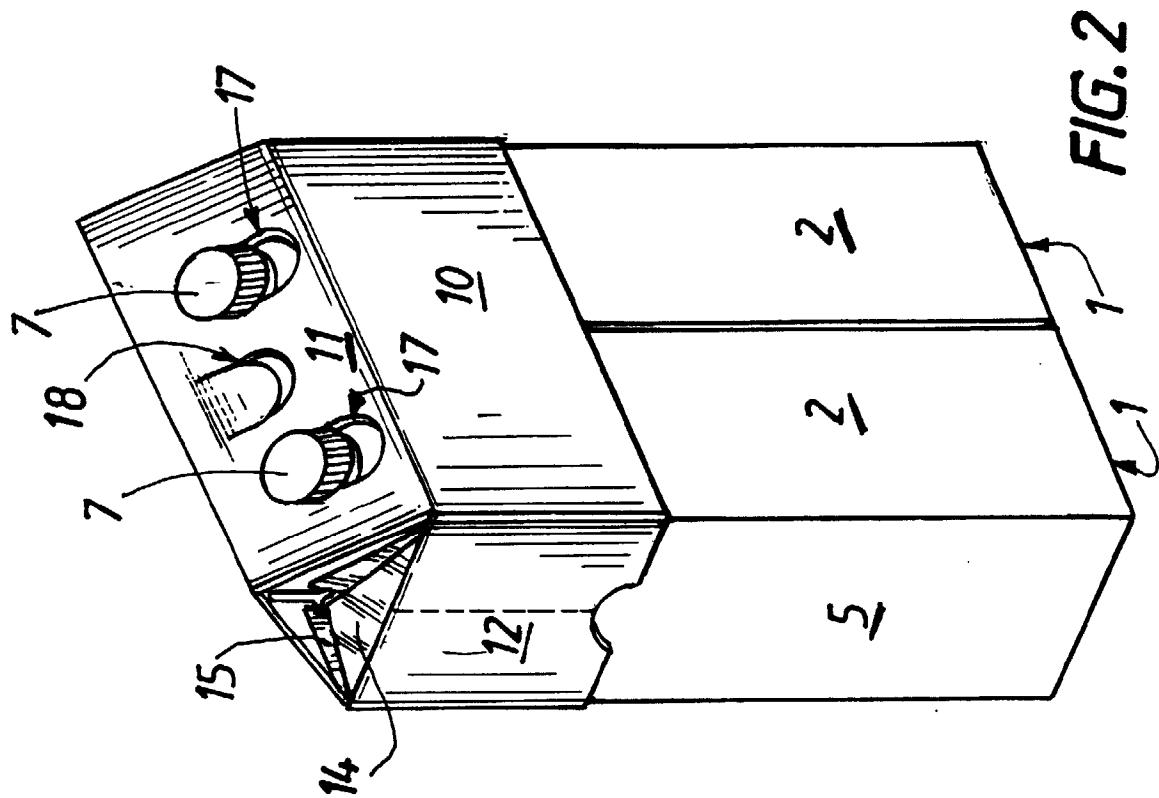
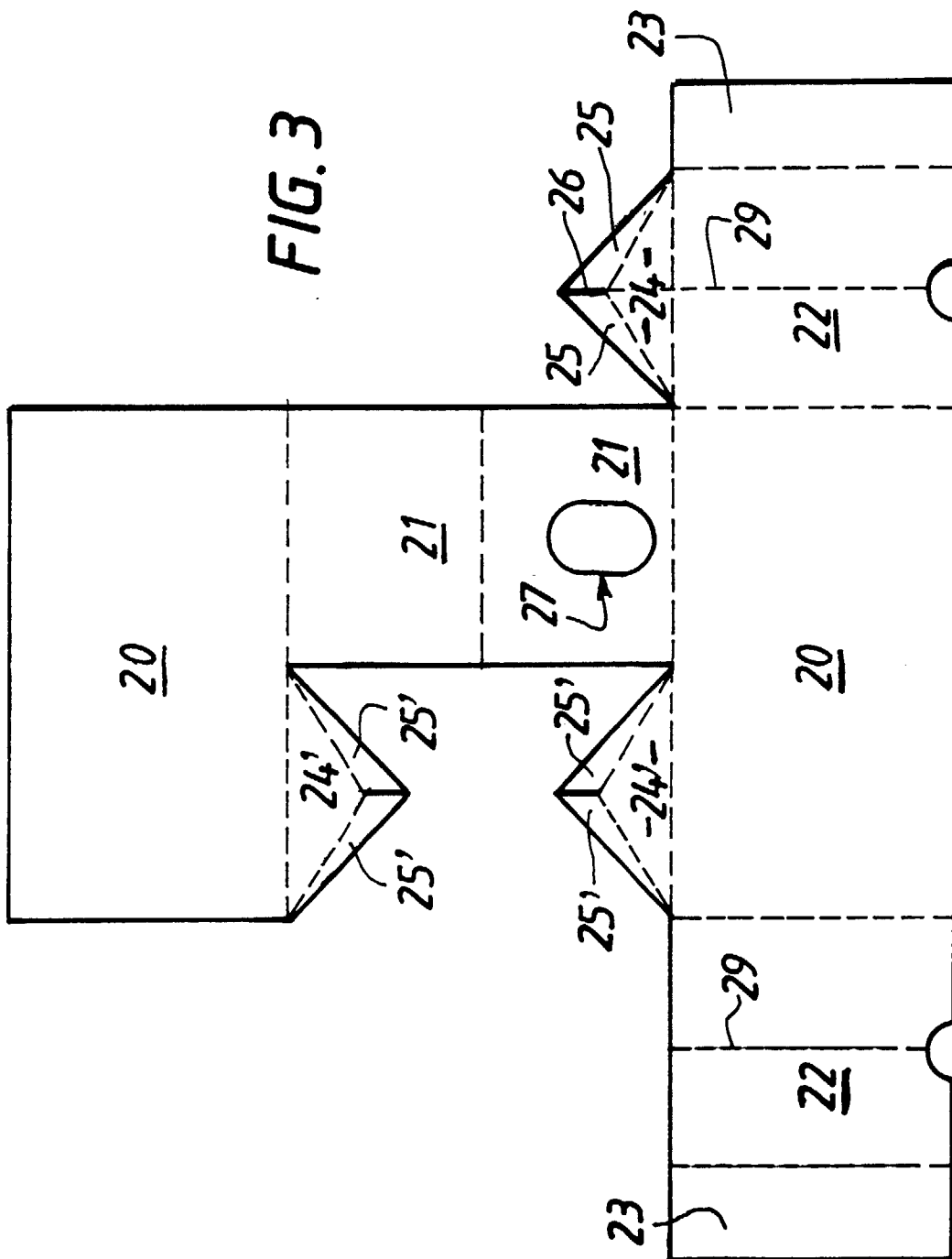
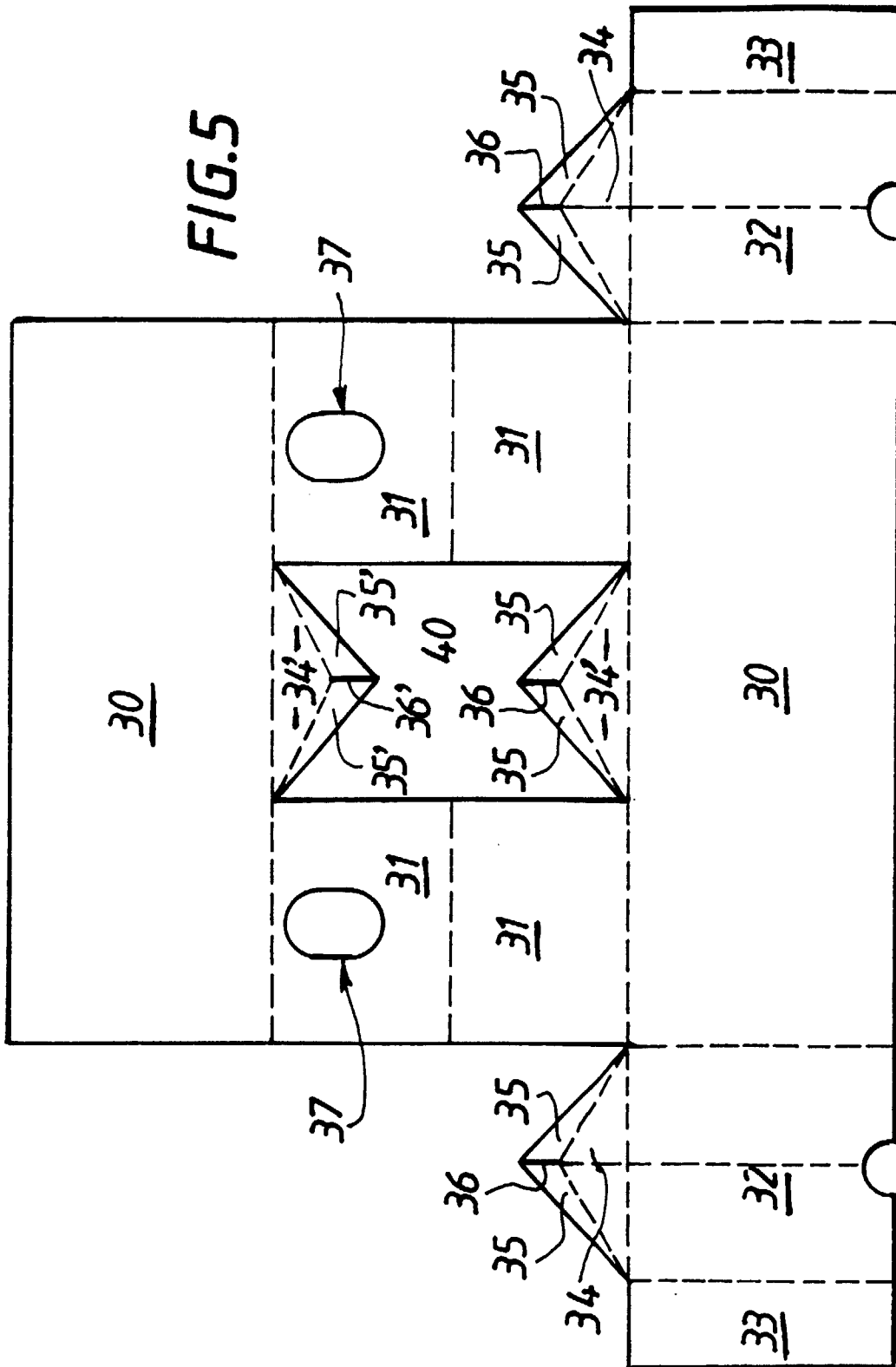
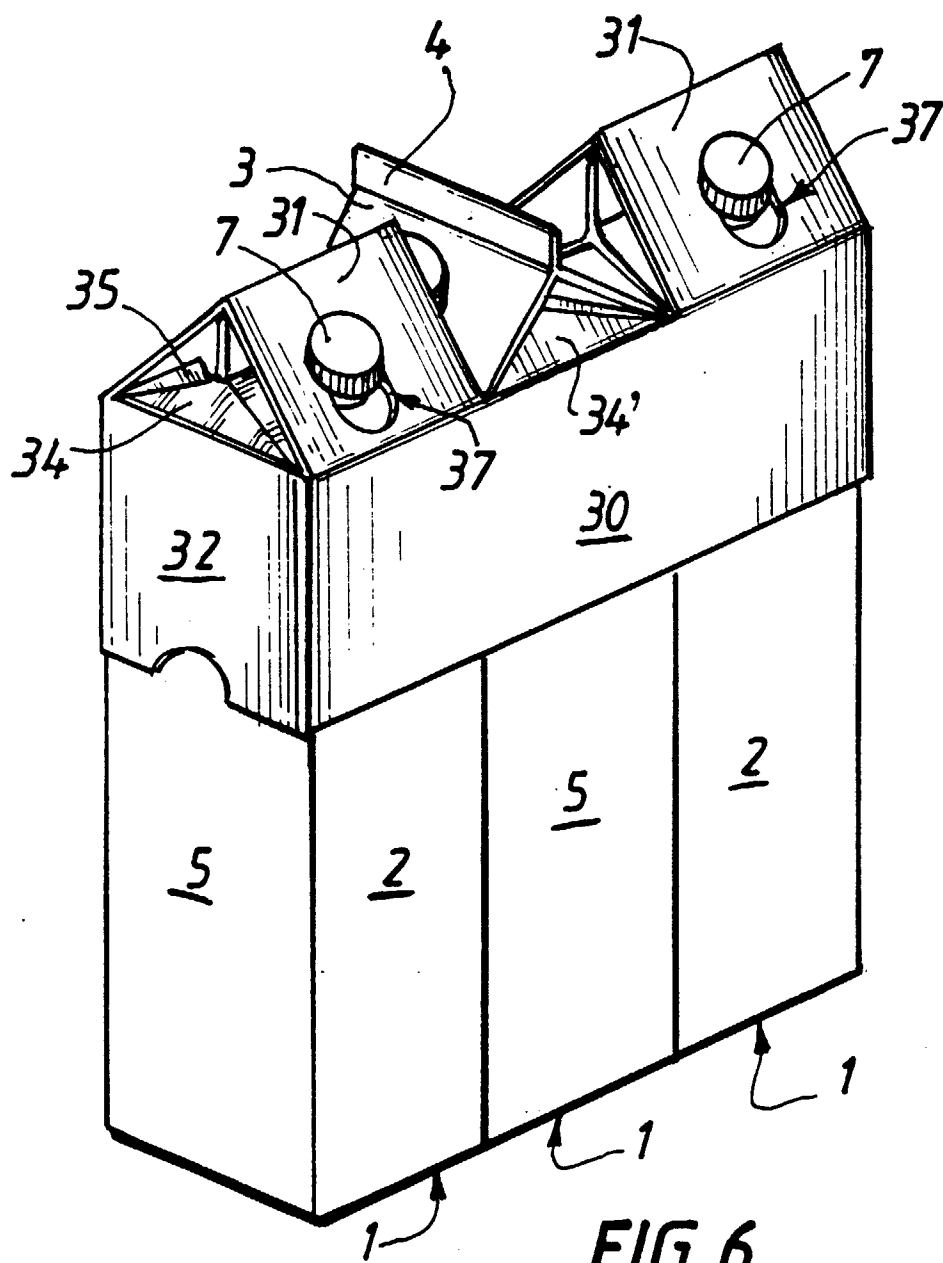


FIG. 3









Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 98 40 2300

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.C1.6)
A	US 2 704 222 A (LOROCO IND.) 15 mars 1955 * figures *	1-4,7	B65D71/40
A	US 2 713 508 A (EDLO INC.) 19 juillet 1955 * figures, en particulier 8 à 11 *	1-5,7	
A	FR 1 493 669 A (E.F.H.I.C.A.) 29 novembre 1967 * le document en entier *	1-3	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.C1.6)
			B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 4 février 1999	Examineur Martin, A
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 82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 98 40 2300

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

04-02-1999

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2704222 A	15-03-1955	AUCUN	
US 2713508 A	19-07-1955	AUCUN	
FR 1493669 A	29-11-1967	AUCUN	

EPO FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82