

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑫ Date de dépôt : 30.10.90.

⑬ Priorité :

⑭ Date de la mise à disposition du public de la demande : 30.04.92 Bulletin 92/18.

⑮ Liste des documents cités dans le rapport de recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

⑯ Références à d'autres documents nationaux apparentés :

⑰ Demandeur(s) : *Cartonnages GOURIO (SA) — FR.*

⑱ Inventeur(s) : *Gourio René.*

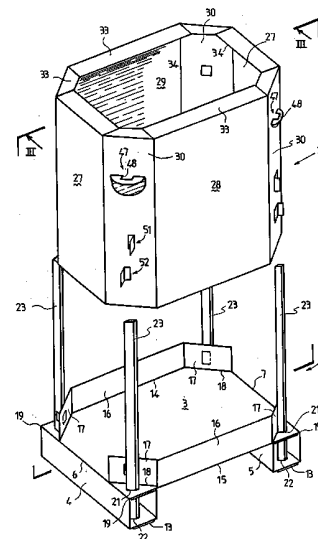
⑲ Titulaire(s) :

⑳ Mandataire : *Le Guen Louis Cabinet Louis Le Guen.*

⑤ Boîte en carton.

⑥ La présente invention concerne une boîte en carton destinée à contenir des produits de consommation divers tels que des fruits, légumes, paquets divers, etc.

Elle comprend une base (1) et une ceinture (2), la base (1) formant le fond de ladite boîte et la ceinture (2) ses parois, la base (1) étant constituée d'un plateau (3) rectangulaire dont deux côtés opposés (6 et 7) sont prolongés par des ailes (8) qui sont pliées selon des lignes de pliage (6, 7, 9) parallèles auxdits côtés (6 et 7) pour former deux poutres (4 et 5) longeant respectivement lesdits côtés (6 et 7) du plateau (3) et constituant des supports audit plateau (3), et, s'élevant verticalement à partir des deux autres côtés opposés (14 et 15) du plateau (3), des rabats (16) obtenus par pliage à 90° de panneaux longeant respectivement lesdits côtés (14 et 15), la ceinture (2) venant reposer sur le plateau (3) en laissant lesdits rabats (16) à l'extérieur de ses parois.



La présente invention concerne une boîte en carton obtenue à partir d'ébauches planes, ladite boîte étant destinée à contenir des marchandises qui doivent, par exemple, être livrées à des magasins ou des supermarchés.

5 De telles boîtes sont généralement constituées d'un fond sensiblement rectangulaire à partir duquel s'élèvent quatre pans assemblés entre eux par collage, agrafage, etc., et formant un parallélépipède rectangle.

Une plaque de carton, tel qu'un pan de boîte, ne demande pas un effort important pour être pliée, mais si elle est pourvue d'une arête
10 obtenue par pliage, elle devient très résistante à une déformation dans une direction orthogonale à cette arête.

C'est en application de ce principe que, pour assurer une résistance aux déformations dues aux poussées latérales des marchandises contenues dans la boîte, on prévoit généralement, d'une part, à la
15 partie supérieure de chaque pan, des rabats à 90° formant des arêtes horizontales et, d'autre part, des angles tronqués obtenus par pliage vertical des pans et formant des arêtes verticales.

Ces boîtes en carton doivent pouvoir être gerbables et, pour ce faire, on prévoit généralement des chandelles en bois qui doublent les
20 angles tronqués et dont les extrémités supérieures reçoivent la boîte supérieure. Ces chandelles assurent donc la solidité verticale requise pour le gerbage.

En réalité, les boîtes en carton ne sont pas empilées directement les unes sur les autres car cela poserait des problèmes pour leur
25 manipulation. Il faudrait que les fonds soient suffisamment résistants à la charge et que les boîtes présentent des moyens de prise. C'est pour cette raison que, sous chaque boîte, on prévoit, au moment du gerbage, des palettes de bois ou des plots en injection de PVC qu'un
30 transpalette peut ensuite manipuler lors du dégerbage.

Cette situation présente cependant de nombreux inconvénients. Une fois les boîtes dégerbées et les marchandises déchargées de celles-ci, les boîtes sont en général détruites soit par compactage, déchiquetage, ou les deux. Par contre, il est difficile, quand il s'agit de
35 palettes, de se débarrasser de celles-ci.

Par ailleurs, les palettes grèvent le coût du transport des

marchandises effectué avec de telles boîtes.

L'invention vise à remédier à ces inconvénients et propose une boîte en carton qui est du type décrit ci-dessus et qui ne nécessite pas, pour sa manipulation, le support d'une palette. Les boîtes selon
5 l'invention sont donc gerbables directement.

Pour ce faire, une boîte selon l'invention comprend une base et une ceinture, la base formant le fond de ladite boîte et la ceinture ses parois, la base étant constituée d'un plateau rectangulaire dont deux côtés opposés sont prolongés par des ailes qui sont pliées selon
10 des lignes de pliage parallèles auxdits côtés pour former deux poutres longeant respectivement lesdits côtés du plateau et constituant des supports audit plateau, et, s'élevant verticalement à partir des deux autres côtés opposés du plateau, des rabats obtenus par pliage à 90° de panneaux longeant lesdits côtés, la ceinture venant reposer sur le
15 plateau en s'inscrivant dans lesdits rabats.

La boîte ainsi formée peut être directement soulevée par les doigts d'un transpalette, sans que des palettes de bois soient nécessaires. Les plis qui forment les poutres évitent, par ailleurs que le plateau de la base puisse être plié dans une direction
20 perpendiculaire à ces plis. Les rabats créent des plis perpendiculaires aux plis des poutres et empêchent le plateau d'être plié dans une direction perpendiculaire à la direction de ces plis. Le plateau qui constitue le fond de la boîte peut alors supporter des charges importantes.

Selon une autre caractéristique de l'invention, la ceinture est constituée de quatre parois principales qui forment entre elles un parallélépipède rectangle et, entre les parois principales, des parois en chanfrein, les rabats de ladite base comportant, au-dessus de
25 chacune des poutres, des ailes qui suivent le dessin desdites parois en chanfrein, des chandelles passant dans des lumières dans les coins
30 du plateau et traversant lesdites poutres longeant lesdites parois de chanfrein sur lesquelles elles sont accrochées.

La boîte est alors empilable sur une autre de même type.

Selon une autre caractéristique de l'invention, une semelle est
35 fixée sous chaque poutre pour recevoir, sur sa face supérieure, les extrémités inférieures des chandelles du côté correspondant, et, sur

sa face inférieure, les extrémités supérieures des chandelles qui appartiennent à une autre boîte semblable sous elle.

Cette caractéristique permet d'obtenir une meilleure assise des chandelles lorsque des boîtes sont empilées.

5 Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque chandelle est solidarisée sur la paroi en chanfrein de la ceinture à l'extérieur de celle-ci, chaque lumière du plateau se trouvant à l'intérieur du triangle rectangle isocèle au coin du plateau et dont l'hypoténuse est longée par l'aile correspondante du rabat de la base.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque aile des rabats de la base est pourvue d'une languette rectangulaire et verticale formée par une découpe rectangulaire dans ladite aile à l'exception d'une longueur du rectangle qui est une ligne de pliage, ladite ligne de pliage étant verticale et tournée vers le côté externe
15 de ladite aile.

Selon une autre caractéristique de l'invention, le bord supérieur de chaque paroi de la ceinture est constitué par un rabat à 90° replié sur lui-même selon une ligne de repliement qui forme l'arête frontale du rabat.

20 Cette caractéristique assure une meilleure solidité de la ceinture qui ne peut "se gonfler" sous l'effet de la poussée des marchandises contenues dans le boîte.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chacun des deux panneaux qui constituent le rabat des parois en chanfrein est pourvu
25 d'une découpe en forme de trapèze isocèle dont la grande base est centrée sur la ligne de pliage entre lesdits deux panneaux, chaque découpe d'un même rabat étant symétrique l'une de l'autre par rapport à leurs grandes bases, chaque côté étant incliné à 45° et est perpendiculaire à un segment de droite qui joint le sommet qui se
30 trouve à l'intersection de ce côté et de la petite base et le coin du même côté du panneau, la longueur de ce segment étant sensiblement égale à la largeur des rabats des parois principales adjacentes.

Cette caractéristique permet d'améliorer encore la solidité de la ceinture et d'éviter sa déformation sous l'effet des poussées des
35 marchandises.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque paroi principale de la ceinture comporte un rabat inférieur.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque chandelle est solidarisée sur la paroi en chanfrein correspondante au moyen d'une oreille horizontale percée d'une lumière de même section que ladite chandelle, chaque oreille étant obtenue par une découpe et une
5 ligne de pliage qui relie les extrémités de ladite découpe.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque paroi en chanfrein est pourvue de deux languettes rectangulaires verticales formées chacune par une découpe rectangulaire à l'exception d'une longueur qui est une ligne de pliage, chaque ligne de pliage étant
10 tournée vers un côté différent de la paroi en chanfrein.

Les caractéristiques de l'invention mentionnées ci-dessus, ainsi que d'autres, apparaîtront plus clairement à la lecture de la description suivante d'un exemple de réalisation, ladite description étant faite en relation avec les dessins joints, parmi lesquels:

15 la Fig. 1 est une vue en perspective d'une boîte selon l'invention, sa base et sa ceinture étant désolidarisées,

la Fig. 2 est une vue en plan d'une ébauche de la base d'une boîte selon l'invention,

la Fig. 3 est une section selon le plan III/III de la Fig. 1,

20 la Fig. 4 est une vue en plan d'une ébauche de la ceinture d'une boîte selon l'invention, et

la Fig. 5 est une vue d'un détail de la ceinture qui montre le montage des rabats de la ceinture.

La boîte représentée à la Fig. 1 comprend une base 1 et une
25 ceinture 2 qui est prévue pour reposer sur la base 1. La ceinture 2 forme les parois de la boîte et la base 1 son fond.

La description de la base 1 est faite en relation avec la Fig. 1 lorsque celle-ci est montée et en relation avec la Fig. 2 en ce qui concerne son ébauche. A la Fig. 2, les lignes en pointillé représentent des lignes de pliage alors que les traits forts représentent des
30 lignes de découpe.

La base 1 est constituée d'un plateau 3 rectangulaire reposant sur deux poutres 4 et 5 de section carrée longeant respectivement les petits côtés 6 et 7 du plateau 3. Chaque poutre 4, 5 est formée dans
35 des ailes 8 qui prolongent, de chaque côté de ses petits côtés 6 et 7, le plateau 3 et par pliage à 90° de celles-ci selon quatre lignes de pliage dont une constitue le petit côté 6 ou 7 du plateau 3 et les

trois autres 9 lui sont parallèles. Deux lignes consécutives d'une même aile délimitent des pans rectangulaires allongés formant chacun une face de la poutre correspondante. Au montage, le pan externe 10 de chaque aile 8 revient contre la face inférieure du plateau 3. Des languettes 11 sur le bord externe du pan externe 10 de chaque aile 8 sont prévues pour pénétrer dans des fentes 12 correspondantes. L'ensemble assure le maintien en place des poutres 4 et 5 au moment du montage.

Sous chaque poutre 4, 5, on a prévu une semelle 13 de bois qui recouvre la face inférieure de cette poutre 4, 5.

La Fig. 3 montre en coupe le plateau 3 de la base 1 et les poutres 4 et 5 avec leur face supérieure 10 repliée sous le plateau 3.

S'élevant verticalement à partir des grands côtés 14 et 15 du plateau 3, sont prévus des rabats 16 comportant, au-dessus de chacune des poutres 4, 5, des ailes 17 qui font un angle de 45° par rapport à la longueur des poutres 4 et 5. Sur l'ébauche, chaque rabat 16 est formé à partir d'un panneau longeant le grand côté 14 ou 15 du plateau 3 et séparé de lui par une ligne de pliage. Chaque aile 17 est obtenue par une découpe 18 le long du côté 14 ou 15 qui part de l'extrémité du rabat 17 et qui s'arrête sur le grand côté du plateau 3 à une distance de son coin 19 égale au côté des poutres 4 et 5. De là, part perpendiculairement une ligne de pliage 20. Chaque aile 17 a une longueur égale à la longueur de l'hypoténuse du triangle rectangle isocèle au-dessus des poutres 4 et 5 et au coin 19 du plateau 3.

A chaque coin 19 juste en arrière des ailes 17 des rabats 16, sont ménagées des lumières 21 de forme rectangulaire. Des lumières 22 dans les deux faces horizontales de chacune des poutres 4 et 5 sont également percées de manière qu'une fois la base 1 montée, elles correspondent avec les lumières 21 du plateau 3. Chacune d'elles se trouve à l'intérieur du triangle rectangle isocèle au coin 19 du plateau 3 qui a pour base la découpe 18 et a sa longueur centrée sur l'hypoténuse de ce triangle.

Des chandelles 23 de bois de même section rectangulaire que les lumières 21 et 22 sont prévues pour les traverser en chaque coin 19.

Chaque aile 17 des rabats 16 est pourvue d'une languette 24 rectangulaire et verticale qui forme une butée pour la chandelle 23 correspondante. Chaque languette 24 est formée par une découpe

rectangulaire 25 à l'exception d'une longueur qui est une ligne de pliage 26. Chaque ligne de pliage 26 est tournée vers le côté externe de l'aile 17 correspondante.

5 La description de la ceinture 2 est faite en relation avec la Fig. 1 lorsque celle-ci est montée et en relation avec la Fig. 4 en ce qui concerne son ébauche. A la Fig. 4, les lignes en pointillé représentent des lignes de pliage et les lignes en trait fort des lignes de découpe.

10 La ceinture 2 est constituée de quatre parois principales: deux parois latérales 27, une paroi avant 28 et une paroi arrière 29. Ces parois principales 27, 28 et 29 forment entre elles un parallélépipède rectangle. A chaque arête verticale de ce parallélépipède, sont prévues des parois 30 en chanfrein à 45°.

15 Notons que l'ébauche de la Fig. 4, ne constitue que la moitié de la ceinture 2, une paroi avant 28 ou arrière 29, une paroi latérale 27 et deux parois en chanfrein 30. Pour le montage de la ceinture 2, chaque ébauche comporte, le long d'un de ses bords latéraux, une bordure 31 qui, au montage, vient en recouvrement sur la paroi de chanfrein 30 d'une autre ébauche. Les bordures 31 sont, par exemple, 20 agrafées sur cette paroi 30. On notera que la ceinture 2 peut également être réalisée en une seule ébauche.

Les parois principales 27, 28 ou 29 et les parois en chanfrein 30 sont obtenues par pliage selon des lignes de pliage 32 de chaque ébauche.

25 Le bord supérieur de chaque paroi de la ceinture 2 est constitué par un rabat 33 à 90° replié sur lui-même selon une ligne de repliement 34 qui forme l'arête frontale du rabat 33. La Fig. 3 montre les repliements des rabats 33 des parois latérales 27 de la ceinture 2 ainsi que l'arête frontale 34 correspondante. Chaque rabat 33 est 30 formé d'un premier panneau 35 adjacent à la paroi correspondante et séparée d'elle par une ligne de pliage 36 et d'un second panneau 37 adjacent au premier et séparé de lui par la ligne de pliage 34. Cette dernière correspond à la ligne de repliement du rabat 33. Des découpes 38 en prolongement des lignes de pliage 32 entre les parois sont 35 prévues pour délimiter latéralement les rabats 33. Les bords externes 39 des rabats 33 des parois principales comprennent deux languettes 40 qui, au montage, viennent s'introduire dans des fentes 41 qui leurs correspondent.

Chacun des panneaux 35 et 37 des rabats des parois 30 en chanfrein est pourvu d'une découpe 42 en forme de trapèze isocèle dont la grande base est centrée sur la ligne de pliage 34. Les deux découpes 42 d'un même rabat 33 sont symétriques l'une de l'autre par rapport à la ligne 34 et forment en fait une découpe en hexagone. Chaque côté est incliné à d'un angle a de 45° et est perpendiculaire à un segment de droite s qui joint le sommet 43 à l'intersection de ce côté et de la petite base et le coin 44 du même côté du panneau 35 ou 37. De plus, la longueur du segment s est sensiblement égale à la

Ainsi, comme le montre la Fig. 5, lorsque la ceinture 2 est montée, chaque rabat 33 des parois 30 est replié sur lui-même et ses deux découpes 42 se superposent. Les rabats 33 des parois adjacentes sont repliés sur eux-mêmes et enserrant le rabat 33 de la paroi 30. Chaque côté de la découpe 42 est recouvert par l'arête de repliement 34 du rabat 33 de la paroi adjacente correspondante. Par ailleurs, le coin 45 du rabat 33 d'une paroi principale 27, 28 ou 29 se superpose, au jeu et à l'épaisseur du carton près, au sommet 43 de la découpe 42.

Sur l'ébauche de la Fig. 4, la paroi latérale 27 et la paroi avant 28 ou arrière 29 comportent des rabats inférieurs 46 respectivement formés par un panneau rectangulaire et par un panneau trapézoïdal de grande base externe. On voit, Fig. 3, que les rabats 46 sont prévus pour reposer sur le plateau 3 de la base 1.

Chaque paroi en chanfrein 30 est pourvue d'une oreille horizontale 47 percée d'une lumière rectangulaire 48 prévue pour être traversée par la chandelle 23 correspondante. Chaque oreille 47 est obtenue par une découpe semi-circulaire 49 et une ligne de pliage 50. Un grand côté de la lumière 48 est centrée sur la ligne de pliage 50.

Chaque paroi 30 est également pourvue de deux languettes 51 et 52 rectangulaires et verticales qui forment respectivement des butées pour les faces latérales de la chandelle 23 correspondante. Chacune des ces languettes 51 et 52 est formée par une découpe rectangulaire 54 à l'exception d'une longueur qui est une ligne de pliage 55 verticale. Les lignes de pliage 55 d'une languette 51 et d'une languette 52 sont respectivement tournées vers des côtés de la paroi 30 différents.

Le montage de la boîte commence par le montage de la base 1 et

celui de la ceinture 2. Puis, on vient faire reposer la ceinture 2 sur la plateau 3 de la base 1, et ce de manière que les rabats 16 de la base 1 soient à l'extérieur de la ceinture 2. On passe enfin les chandelles 23 dans les oreilles 47 de la ceinture 2 et dans les
5 lumières 21 et 22 formées dans le plateau 3 et les poutres 4 et 5.

Lorsque deux boîtes sont empilées, les extrémités supérieures des chandelles 23 supportent les semelles 13 des poutres 4 et 5. Les semelles 13 sont en bois pour servir de support aux chandelles 23.

Le fond d'une boîte peut supporter des charges importantes car le
10 plateau 3 qui le constitue, d'une part, repose sur les poutres 4 et 5 et, d'autre part, a ses quatre côtés qui sont pliés à 90°, les petits côtés 6 et 7 pour former les poutres 4 et 5 et les grands côtés 14 et 15 pour former les rabats 16. Il ne peut donc plier et se déformer.

On aura remarqué qu'on a appliqué le même principe pour la
15 ceinture 2. En effet, les quatre côtés de chaque paroi 27, 28, 29 sont obtenus par pliage. Les parois 27, 28, 29 ne peuvent donc plier et la boîte "gonfler" sous l'effet de la poussée des marchandises qu'elle contient.

Le fait de munir la ceinture 2 de parois en chanfrein 30 améliore
20 également la résistance au "gonflement" de la boîte.

REVENDECATIONS

1) Boîte en carton destinée à contenir des produits de consommation divers tels que des fruits, légumes, paquets divers, etc., caractérisée en ce qu'elle comprend une base (1) et une ceinture (2), la base (1) formant le fond de ladite boîte et la ceinture (2) ses parois, la base (1) étant constituée d'un plateau (3) rectangulaire dont deux côtés opposés (6 et 7) sont prolongés par des ailes (8) qui sont pliées selon des lignes de pliage (6, 7, 9) parallèles auxdits côtés (6 et 7) pour former deux poutres (4 et 5) longeant respectivement lesdits côtés (6 et 7) du plateau (3) et constituant des supports audit plateau (3), et, s'élevant verticalement à partir des deux autres côtés opposés (14 et 15) du plateau (3), des rabats (16) obtenus par pliage à 90° de panneaux longeant respectivement lesdits côtés (14 et 15), la ceinture (2) venant reposer sur le plateau (3) en s'inscrivant dans lesdits rabats (16).

2) Boîte selon la revendication 1, caractérisée en ce que la ceinture (2) est constituée de quatre parois principales (27, 28 et 29) qui forment entre elles un parallélépipède rectangle et, entre lesdites parois principales, des parois (30) en chanfrein, les rabats (16) de ladite base (1) comportant, au-dessus de chacune des poutres (4 et 5), des ailes (17) qui suivent le dessin desdites parois (30) en chanfrein, des chandelles (23) passant dans des lumières (21 et 22) dans les coins (19) du plateau (3) et traversant lesdites poutres (4 et 5) longeant lesdites parois (30) en chanfrein sur lesquelles elles sont solidarisées.

3) Boîte selon la revendication 2, caractérisée en ce qu'une semelle (13) est fixée sous chaque poutre (4, 5) pour recevoir, sur sa face supérieure, les extrémités inférieures des chandelles (23) du côté correspondant, et, sur sa face inférieure, les extrémités supérieures des chandelles (23) qui appartiennent à une autre boîte semblable sous elle.

4) Boîte selon la revendication 2 ou 3, caractérisée en ce que chaque chandelle (23) est solidarisée sur la paroi en chanfrein (30) correspondante de la ceinture (2) à l'extérieur de celle-ci, chaque lumière (21 et 22) du plateau (3) se trouvant à l'intérieur du

triangle rectangle isocèle au coin (19) du plateau (3) et dont l'hypoténuse est longée par l'aile (17) correspondante du rabat (16) de la base (1).

5 5) Boîte selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que chaque aile (17) des rabats (16) de la base (1) est pourvue d'une languette (24) rectangulaire et verticale formée par une découpe rectangulaire (25) dans ladite aile (17) à l'exception d'une longueur du rectangle qui est une ligne de pliage (26), ladite ligne de pliage (26) étant verticale et tournée vers le côté externe de ladite aile
10 (17).

6) Boîte selon l'une des revendications précédentes, caractérisée en ce que le bord supérieur de chaque paroi de la ceinture (2) est constitué par un rabat (33) à 90° replié sur lui-même selon une ligne de repliement (34) qui forme l'arête frontale du rabat (33).

15 7) Boîte selon la revendication 6, caractérisée en ce que chacun des deux panneaux (35 et 37) qui constituent le rabat (33) des parois en chanfrein (30) est pourvu d'une découpe (42) en forme de trapèze isocèle dont la grande base est centrée sur la ligne de pliage (34) entre lesdits deux panneaux (35 et 37), chaque découpe (42) étant
20 symétriques l'une de l'autre par rapport à la ligne (34), chaque côté étant incliné à 45° et est perpendiculaire à un segment de droite qui joint le sommet (43) qui se trouve à l'intersection de ce côté et de la petite base et le coin (44) du même côté du panneau (35 ou 37), la longueur dudit segment étant sensiblement égale à la largeur des
25 rabats (33) des parois principales adjacentes (27, 28 ou 29).

8) Boîte selon une des revendications précédentes, caractérisée en ce que chaque paroi principale (27, 28, 29) de la ceinture (2) comporte un rabat inférieur (46).

9) Boîte selon l'une des revendications précédentes, caractérisée
30 en ce que chaque chandelle (23) est solidarisée sur la paroi (30) en chanfrein correspondante au moyen d'une oreille (47) horizontale percée d'une lumière (48) de même section que ladite chandelle (23), chaque oreille (47) étant obtenue au moyen d'une découpe (49) et une ligne de pliage (50) qui relie les extrémités de ladite découpe (49).

35 10) Boîte selon une des revendications précédentes, caractérisée en ce que chaque paroi (30) en chanfrein est pourvue de deux languettes (51 et 52) rectangulaires et verticales formées chacune par

une découpe rectangulaire (54) à l'exception d'une longueur qui est une ligne de pliage (55), les lignes de pliage (55) d'une même paroi (30) étant respectivement tournées vers les côtés opposés de la paroi (30).



FIG. 1

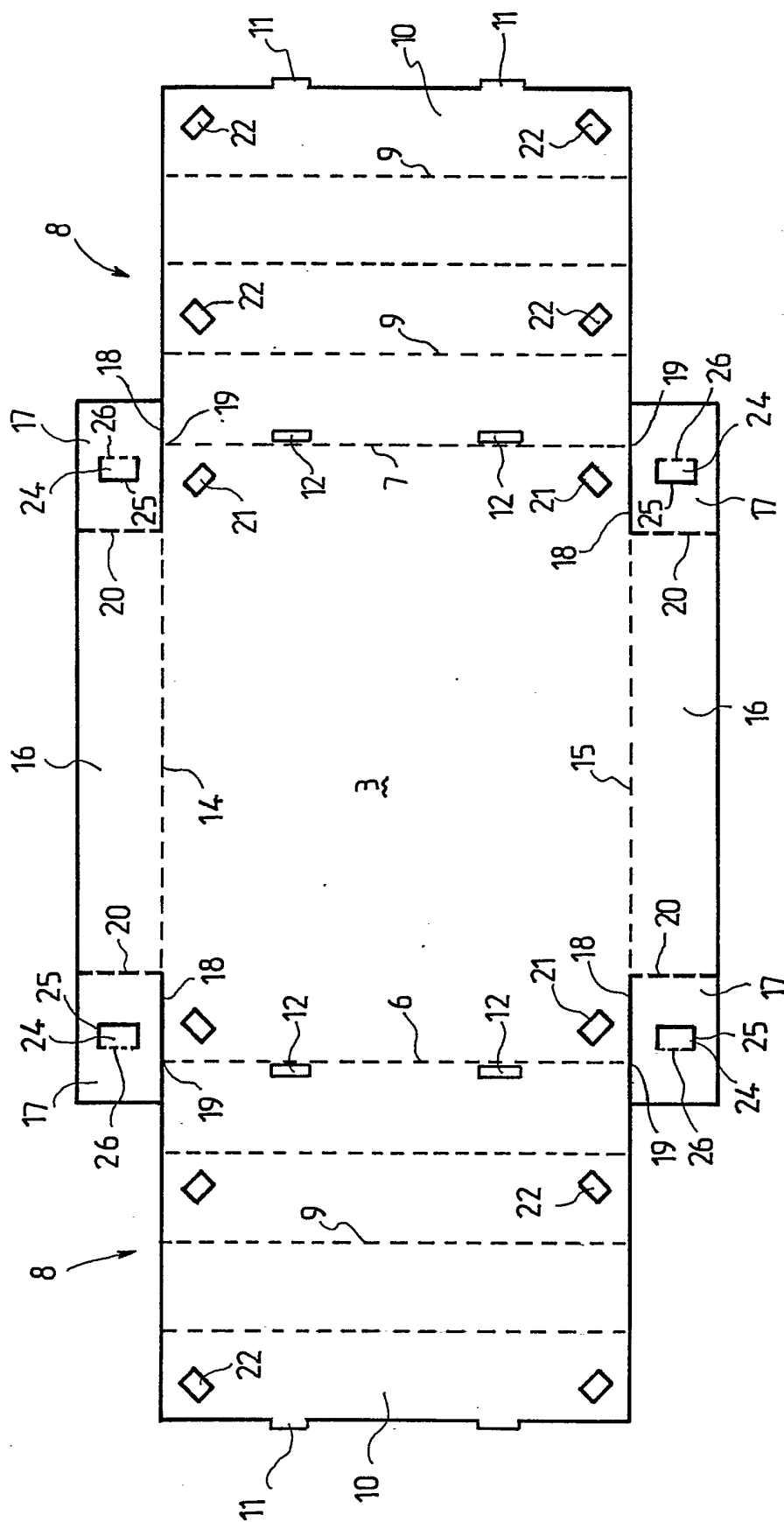


FIG. 2

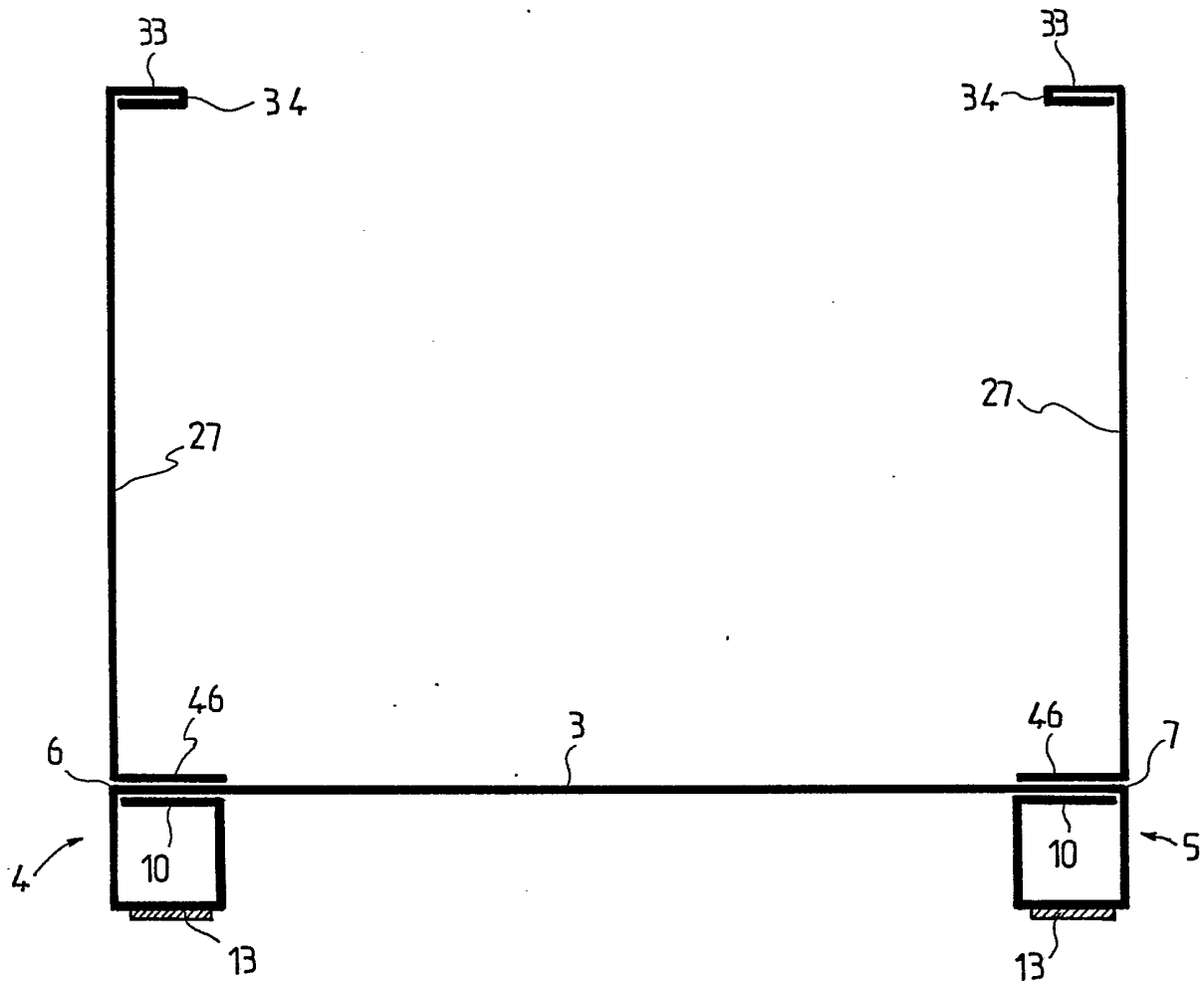


FIG. 3

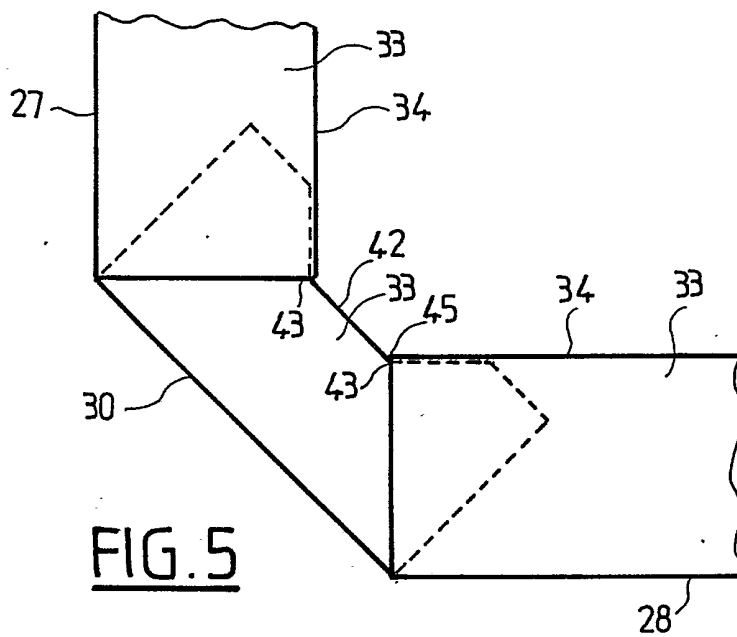


FIG. 5

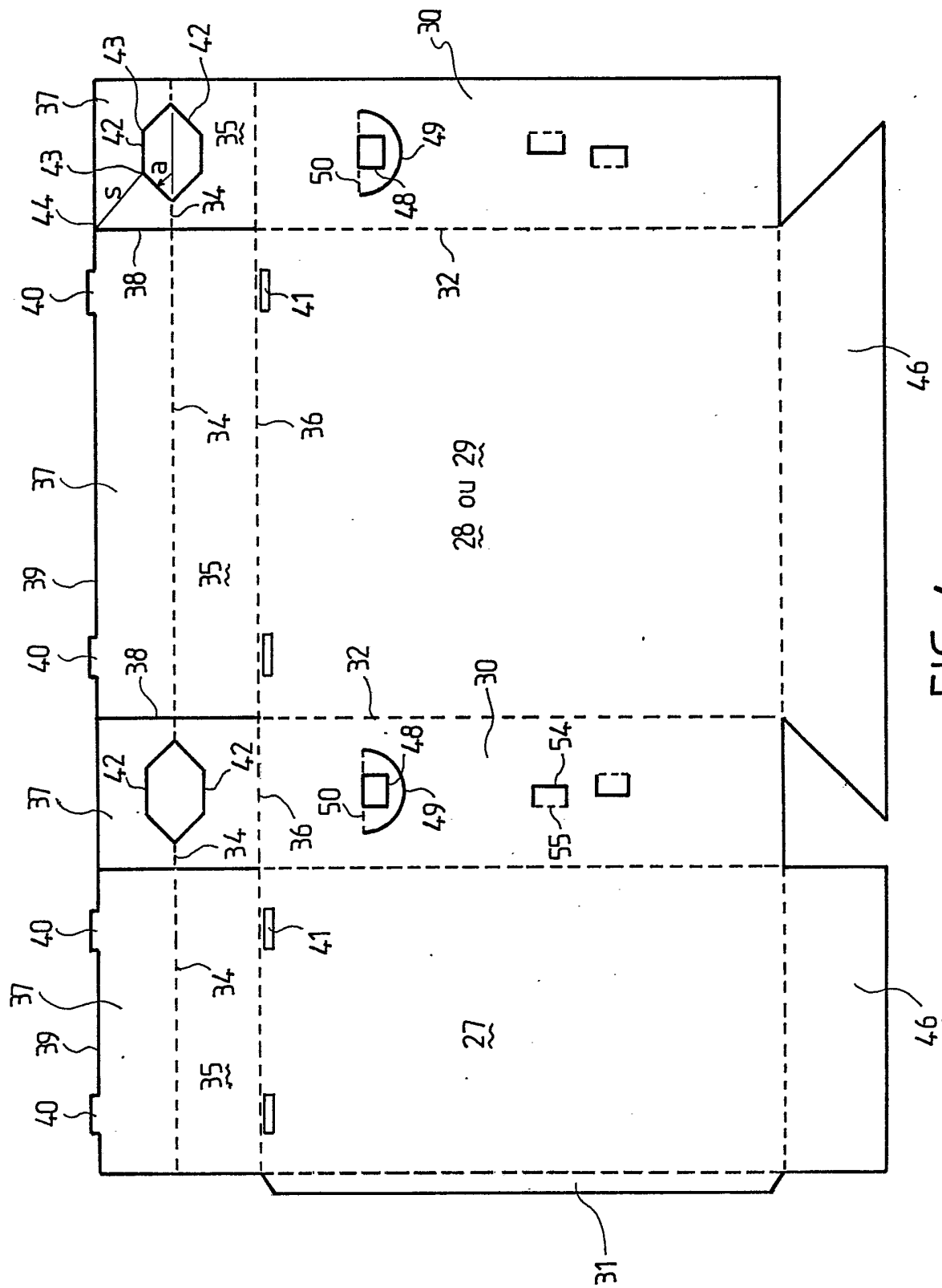


FIG. 4

INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE

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

FR 9013642
FA 448994

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-4 445 614 (MITSUMORI ET AL)	1
A	* colonne 3, ligne 19 - ligne 49; figures 3,4 * ---	2
A	FR-A-2 291 100 (AKZO) * page 6, ligne 13 - ligne 24; figure * ---	2
A	EP-A-202 363 (TRI WALL EUROPE) * abrégé; figure 11 * ---	1,2
A	GB-A-2 006 163 (GAULT) * page 1, ligne 75 - ligne 101; figure 1 * -----	2
		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		B65D
Date d'achèvement de la recherche 02 JUILLET 1991		Examineur LEONG C.Y.

CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES

X : particulièrement pertinent à lui seul
Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie
A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général
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