

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 133 843

(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

②① N° d'enregistrement national :

23 01894

⑤① Int Cl⁸ : **B 65 D 5/32** (2023.01), **B 65 D 5/43**

⑫

DEMANDE DE CERTIFICAT D'UTILITE

A3

②② Date de dépôt : 01.03.23.

③③ Priorité : 23.03.22 ES U-202230486.

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 29.09.23 Bulletin 23/39.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne sont pas soumis à la
procédure de rapport de recherche.

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *HINOJOSA PACKAGING GROUP,
S.L. S.L. — ES.*

⑦② Inventeur(s) : Perea Romero Daniel et Almena
Albuérne Sergio.

⑦③ Titulaire(s) : HINOJOSA PACKAGING GROUP, S.L.
S.L..

⑦④ Mandataire(s) : CABINET HERRBURGER.

⑤④ Boîte en carton à fermeture de sécurité.

⑤⑦ TITRE : Boîte en carton à fermeture de sécurité
Boîte en carton formée à partir d'un flan (1) découpé, as-
semblé selon des lignes de pliage (2), avec un couvercle (4)
avec une languette de verrouillage (5) engagée à l'intérieur,
adjacente à un second côté (7), dont une première face
(5.1) est tournée vers le deuxième côté (7).

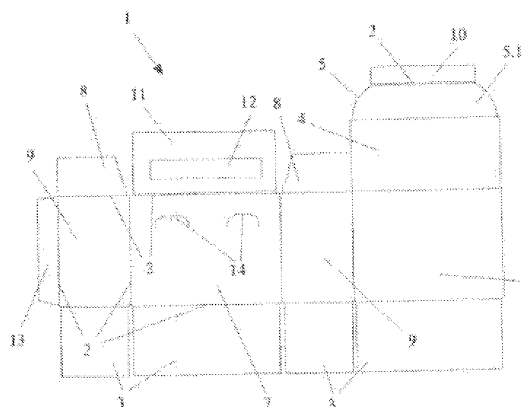
Une première patte (10) issue de la patte de verrouillage
(5), se plie contre la première face (5.1).

La première patte (10) comprend une deuxième patte
(11) collée contre la face interne du deuxième côté (7).

La deuxième patte (11) a une ouverture (12) ajustée à la
première patte (10), pour être encastrée dans l'ouverture
(12).

Une patte de déblocage (14) est prévue pour la première
patte (10).

Figure 1



FR 3 133 843 - A3



Description

Titre de l'invention : Boîte en carton à fermeture de sécurité

DOMAINE DE L'INVENTION

[0001] La présente invention concerne le domaine technique des boîtes en carton pour des produits, en particulier les fermetures de sécurité de ces boîtes qui permettent de contrôler leur ouverture ; ces boîtes sont formées à partir d'un flan découpé à l'emporte-pièce pour leur assemblage ultérieur selon les lignes de pliage.

ETAT DE LA TECHNIQUE

[0002] Il existe de nombreux types et modèles de boîtes en carton, dont la plupart sont fabriquées à partir d'un flan découpé à l'emporte-pièce avec des lignes de pliage qui facilitent leur assemblage ultérieur par pliage.

[0003] Certaines de ces boîtes ont un dessus ouvert, sans aucun type de fermeture, tandis que celles qui ont une fermeture peuvent avoir un couvercle indépendant du flan ou par des rabats et un couvercle réunis aux côtés de la boîte par des lignes de pliage.

[0004] Selon les utilisations ou les fonctions de destination des boîtes, le type de fermeture est important, et dans certains cas il faut une fermeture de sécurité pour maintenir l'intégrité du contenu de la boîte.

[0005] Dans certains cas, les boîtes sont utilisées pour recevoir des éléments dont la manipulation ou l'exposition peut être dangereuse pour les enfants, comme, par exemple, des capsules hydrosolubles de détergents, de produits de nettoyage, de médicaments, etc., et il est donc nécessaire de munir la boîte d'une fermeture qui empêche son ouverture par les enfants.

[0006] Toutefois, la fermeture de sécurité qui n'est pas limitée à sa seule ouverture initiale qui la rend inutilisable, car elle doit pouvoir être ouverte en cas de besoin, par un responsable, sans exclure la possibilité de refermer la boîte afin qu'elle puisse continuer de fonctionner en toute sécurité.

[0007] Les documents ES0284258 et ES2256630 sont des exemples de l'état de la technique.

[0008] Le document ES0284258 décrit une boîte pliante améliorée dont le couvercle comporte une rainure à travers laquelle on passe des poignées pour fermer la boîte. Cette boîte est munie d'un verrou qui garantit qu'elle ne risque pas de s'ouvrir accidentellement pendant le transport, mais ce n'est pas une fermeture de sécurité, car la boîte peut être ouverte à tout moment si on le souhaite.

[0009] Le document ES2256630 décrit une boîte pliante refermable avec une paroi latérale avant ou arrière, une surface de sécurité déchirable et séparable au moyen d'une perforation, qui présente une languette reliée à un volet de fermeture et comprenant un volet de suspension de deux couches reliées entre elles et contenant un dispositif de

suspension.

[0010] Ce type de fermeture offre des conditions de sécurité permettant de détecter toute ouverture non voulue ; cette fermeture est étanche à la poussière et le rabat de suspension permet une suspension parfaite de la boîte.

[0011] Dans ce cas, pour la première ouverture de la boîte il faut déchirer une surface déchirable qui est le témoin de l'inviolabilité de la boîte ; mais on n'aura plus une re-fermeture sécurisée de la boîte. La re-fermeture est possible, mais sans les conditions de sécurité initiales.

[0012] Dans l'état de la technique, il n'existe pas de fermeture de sécurité de boîtes en carton sans éléments extérieurs permettant de fermer la boîte en toute sécurité de manière continue ou à usage multiple, c'est-à-dire qu'après la première ouverture, il est possible de continuer à utiliser la boîte tout en conservant les caractéristiques de sécurité initiales lorsque la boîte est refermée.

[0013] EXPOSE ET AVANTAGES DE L'INVENTION

[0014] La présente invention a pour objet une boîte en carton à fermeture de sécurité, formée à partir d'un flan plat découpé à l'emporte-pièce pour être assemblé selon des lignes de pliage, comprenant deux côtés d'extrémité, opposés l'un à l'autre, et un élément de fixation collé entre eux, issu de l'un des côtés d'extrémité,

[0015] - la boîte comprenant :

[0016] * une fermeture supérieure constituée d'au moins un couvercle avec une languette de verrouillage à son bord libre, issue d'un premier côté, de sorte qu'en position fermée, le couvercle vient sur la boîte avec sa languette de verrouillage engagée à l'intérieur de celle-ci, adjacente à un second côté opposé au premier côté, dont une première face est tournée vers le deuxième côté,

[0017] boîte caractérisée en ce qu'elle comprend

[0018] - une première patte issue du bord libre de la patte de verrouillage, configurée pour se plier selon une ligne de pliage contre la première face de la patte de verrouillage,

[0019] - des moyens pour verrouiller la première patte en position fermée comprenant une deuxième patte configurée pour être collée contre la face interne du deuxième côté,

[0020] - la deuxième patte comprenant une ouverture de dimensions ajustées aux dimensions de la première patte, en position fermée de la boîte, la première patte étant retenue ou encastrée dans l'ouverture,

[0021] - des moyens de déblocage, comprenant au moins une patte de déblocage de la première patte, avec une partie de son contour découpé, sur le second côté en correspondance avec la découpe de la seconde patte.

[0022] Ainsi, dans une position fermée, le couvercle est mis sur la boîte avec la languette de verrouillage emboîtée à l'intérieur de celle-ci, au voisinage d'un deuxième côté opposé au premier côté, avec une première face de celle-ci tournée vers le deuxième côté.

- [0023] La fermeture de sûreté comprend une première patte issue de l'extrémité libre de la languette de verrouillage par une ligne de pliage, de manière à permettre son rabattement sur une première surface de la languette de verrouillage, et comporte éventuellement des moyens de fixation par collage sur cette première surface dans cette position de pliage.
- [0024] Le dispositif de sécurité comprend également des moyens de blocage de la première patte en position fermée et des moyens de déblocage de celle-ci.
- [0025] Les moyens de blocage comprennent une deuxième patte et des moyens pour la fixer par collage sur la surface intérieure du deuxième côté. Cette seconde patte présente une ouverture dont les dimensions sont ajustées aux dimensions de la première patte et elle est située en correspondance avec la première patte en position fermée.
- [0026] Les moyens de déblocage consistent à leur tour en au moins une languette de libération de la première patte, dont une partie du contour découpée, est située sur le second côté en correspondance avec l'ouverture de la seconde patte.
- [0027] La fermeture de sécurité constitue une amélioration significative de l'état de la technique.
- [0028] En effet, il en résulte une boîte dont la fermeture permet un confinement sécurisé du produit à l'intérieur, notamment pour en empêcher l'accès aux enfants.
- [0029] En même temps, la fermeture peut être facilement débloquée par un adulte, si nécessaire, pour accéder à l'intérieur et elle n'est pas rendue inutilisable une fois ouverte, de sorte que la boîte peut continuer à être utilisée tout en conservant la sécurité de la fermeture.
- [0030] Elle est très facile à utiliser, aussi bien lors de la fermeture de la boîte que pour débloquer la première patte de sa position verrouillée.
- [0031] Il s'agit donc d'une fermeture de sécurité très efficace, qui offre un niveau de sécurité adéquat pour les boîtes en carton sans nécessiter l'utilisation d'éléments extérieurs à la boîte et cela avec une fermeture simple à utiliser.

Brève description des dessins

- [0032] La présente invention sera décrite ci-après, de manière plus détaillée, à l'aide d'un mode de réalisation d'une boîte munie d'une fermeture de sécurité selon l'invention, représentée dans les dessins annexés dans lesquels :
- [0033] [Fig.1] vue en plan du flan à plat d'une boîte avec une fermeture de sécurité, selon un premier mode de réalisation de l'invention,
- [0034] [Fig.2] vue en plan du flan à plat d'une boîte avec les première et deuxième brides, dans leur position pliée et fixée par collage, d'une fermeture de sécurité, d'un premier mode de réalisation de l'invention,
- [0035] [Fig.3/1] vue en perspective d'une boîte avec une fermeture de sécurité dans une

- position d'ouverture intermédiaire du premier mode de réalisation de l'invention,
- [0036] [Fig.3/2] vue en perspective d'une boîte avec une fermeture de sécurité dans sa position fermée du premier mode de réalisation de l'invention,
- [0037] [Fig.4] vue en plan du flan à plat d'une boîte avec une fermeture de sécurité, selon un deuxième mode de réalisation de l'invention,
- [0038] [Fig.5] vue en plan du flan à plat d'une boîte avec une fermeture de sécurité, selon un troisième mode de réalisation de l'invention,
- [0039] [Fig.6/1] vue en perspective d'une boîte avec une fermeture de sécurité dans une position intermédiaire d'ouverture selon le troisième mode de réalisation de l'invention,
- [0040] [Fig.6/2] vue en perspective d'une boîte avec une fermeture de sécurité dans la position de fermeture de la boîte selon le troisième mode de réalisation de l'invention,
- [0041] [Fig.7] vue en plan du flan à plat d'une boîte avec une fermeture de sécurité, selon un quatrième mode de réalisation de l'invention.
- [0042] DESCRIPTION DETAILLEE DE MODES DE REALISATION DE L'INVENTION
- [0043] Selon les figures, dans un premier mode de réalisation préféré d'une boîte de l'invention, la serrure de sécurité de boîte en carton est celle de boîtes configurées à partir d'un flan 1 découpé à l'emporte-pièce pour un assemblage ultérieur selon les lignes de pliage 2 ; il comprend deux côtés d'extrémité, opposés l'un à l'autre, et entre eux un élément de fixation fixé par collage ; il est issu de l'un des côtés d'extrémité.
- [0044] La boîte en carton comprend une fermeture supérieure constituée d'un couvercle 4 avec une languette de verrouillage 5 à son extrémité libre, et qui est issu d'un premier côté 6.
- [0045] La figure 3/1 montre la boîte avec la fermeture supérieure, partiellement ouverte ; la figure 3/2 montre la position fermée de la boîte ; le couvercle 4 est en position intermédiaire, sur le point de fermer la boîte, avec la languette de verrouillage 5 engagée à l'intérieur de la boîte, près du deuxième côté 7 opposé au premier côté 6, dont la première face 5.1 est tournée vers le deuxième côté 7.
- [0046] Selon les figures 1, 2, 3/1 et 3/2, dans ce premier mode de réalisation, la fermeture du dessus comprend également deux rabats 8 issus de deux côtés 9 de la boîte qui se font face. Dans d'autres modes de réalisation, ces rabats 8 n'existent pas ou sont différents en nombre, disposition ou configuration.
- [0047] La fermeture de sécurité comprend une première patte 10 reliée à l'extrémité libre de la languette de verrouillage 5 par une ligne de pliage 2, comme illustré sur la [Fig.1], de manière à permettre le repliage de cette première patte 10 contre la première face 5.1 de la languette de verrouillage 5, comme on peut le voir à la [Fig.2]. Dans un autre mode de réalisation, cette patte 10 comporte des moyens de fixation pour être collée à la première surface 5.1.
- [0048] En outre, selon la [Fig.1], la fermeture de sécurité a des moyens de blocage de la

première patte 10 en position fermée, comprenant une deuxième patte 11 et des moyens de fixation par collage sur la face interne du deuxième côté 7, comme illustré sur la [Fig.2].

- [0049] Cette deuxième patte 11 a une découpe 12 de dimensions ajustées aux dimensions de la première patte 10 et située en correspondance avec la première patte 10 en position fermée, comme illustré à la figure 3/1. Lorsque la patte 10 est pressée contre la languette 5.1 lors du montage, cette dimension ajustée permet d'insérer et de fixer la patte 10 dans la découpe 12.
- [0050] Dans ce premier mode de réalisation de la boîte de l'invention, ([Fig.1]), la deuxième patte 11 est reliée au bord supérieur du deuxième côté 7 par une ligne de pliage 2 permettant son pliage contre la face interne du deuxième côté 7, tel que représenté sur la [Fig.2]. Dans un autre mode de réalisation, non représenté aux figures, cette seconde patte 11 est une partie distincte du flan découpé à l'emporte-pièce 1, et qui est simplement collée à la face intérieure du second côté 7.
- [0051] Le moyen de liaison entre les extrémités des côtés 6, 9 du flan 1 comprend une troisième patte 13, telle que représentée sur les figures 1 et 2, issue de l'un d'entre eux, et reliée par une ligne de pliage 2. Dans l'exemple illustré aux figures, la troisième patte 13 issue du côté 9, pourrait évidemment aussi être issue à l'autre extrémité, du côté 6 et remplir la même fonction technique.
- [0052] Dans d'autres modes de réalisation préférés de la boîte de l'invention, l'un des côtés d'extrémité du flan 1 est le deuxième côté 7. Dans ce cas, comme dans un deuxième mode de réalisation ([Fig.4]), le moyen de liaison entre le deuxième côté 7 et son côté d'extrémité opposé est formé par la deuxième patte 11, issue d'une ligne de pliage 2, du côté d'extrémité 9, et qui reste adjacente au deuxième côté 7 dans l'assemblage.
- [0053] La fermeture de sécurité comporte également des moyens de déblocage, formés par au moins une languette de déblocage 14 de la première patte 10, dont une partie du contour, située sur le deuxième côté 7 et est découpée en correspondance avec la découpe 12 de la deuxième patte 11.
- [0054] Dans un premier mode de réalisation, les moyens de déblocage sont formés par deux languettes de déblocage 14 dont la dimension permet le passage d'au moins deux doigts de la main. Dans d'autres modes de réalisation, tels que le deuxième mode de réalisation ([Fig.4]), il n'y a qu'une seule languette de déblocage 14.
- [0055] De cette façon, pour débloquer la fermeture la serrure de sécurité, on presse la ou les languettes de déblocage 14 vers l'intérieur, en poussant ainsi la première patte 10 calée ou retenue dans la découpe 12 de la deuxième patte 11, la débloquent ainsi et permettant l'ouverture du couvercle 4 de la boîte.
- [0056] Comme indiqué ci-dessus, cette opération est réversible ; pour refermer solidement la boîte, il suffit de réengager la première patte 10 dans la découpe 12 de la seconde patte

- 11, en appuyant alors dans le sens inverse (de l'intérieur de la boîte vers l'extérieur).
- [0057] Selon un troisième mode de réalisation de la boîte représenté aux figures 5, 6/1 et 6/2, la partie de contour de découpe de la languette de déblocage 14 est discontinue pour former deux segments de contour de découpe 16 symétriques par rapport à la zone intermédiaire 15 de fixation de la languette de déblocage 14 au deuxième côté 7.
- [0058] Cette configuration évite que la languette de déblocage 14 ne se trouve dans une position enfoncée vers l'intérieur lorsqu'elle est poussée dans cette direction pour libérer la fermeture de sûreté, car cela poserait des problèmes si la languette de verrouillage 5 rencontrait la languette de déverrouillage 14 lorsque la boîte sera refermée, comme le montre la figure 6/2. La zone intermédiaire 15 constitue un point de liaison entre les deux segments 16 dont le contour est découpé à l'emporte-pièce ; la zone intermédiaire 15 évite que les deux segments 16 ne soient pliés vers l'intérieur.
- [0059] Dans le même ordre d'idées, dans ce troisième mode de réalisation, la découpe 12 de la deuxième patte 11 présente des parties en saillie 17 sur son contour qui est plus éloigné de la fermeture du dessus de la boîte dans la position de fixation par collage de la deuxième patte 11. Les parties en saillie 17 sont orientées vers l'intérieur de la découpe 12, comme le montrent les figures 5, 6/1 et 6/2 et elles collaborent dans le même sens que la zone intermédiaire 15, car elles empêchent la languette de déblocage 14 de se plier vers l'intérieur de la boîte ; cela évite qu'elle ne constitue un obstacle lors de la tentative de refermer la boîte.
- [0060] Bien que dans ce troisième mode de réalisation, la boîte présente à la fois la zone intermédiaire 15 de fixation sur le contour découpé de la patte de déblocage 14 et les parties en saillie 17 de la découpe 12, dans d'autres modes de réalisation elle peut n'avoir que l'un de ces éléments et non les deux.
- [0061] Selon un autre aspect, tel que représenté sur la [Fig.5], dans ce troisième mode de réalisation, la première patte 10 a une découpe 18 à son bord opposé au bord de la languette de verrouillage 5.
- [0062] Cette languette de verrouillage 5 a une ligne de pliage intermédiaire 2.1 parallèle à son bord libre et située plus près du bord libre que du couvercle 4, de manière à former une première bande 19.1 de la languette de verrouillage 5 qui peut se plier par rapport à une seconde bande 19.2 adjacente au couvercle 4.
- [0063] Cette configuration avec la découpe 18 et la ligne de pliage intermédiaire 2.1 améliore la fermeture de la boîte faite par une machine automatique.
- [0064] Selon un autre aspect, dans le premier et le second mode de réalisation de la boîte, le fond de la boîte est formé par quatre volets 3, comme illustré sur les figures 1 et 2 pour le premier mode de réalisation, et à la [Fig.4] pour le second mode de réalisation. Ces volets 3 sont issus du bord inférieur du premier, du deuxième et des troisièmes côtés 6, 7, 9 de la boîte ; ils se chevauchent pour former le fond. Dans d'autres modes de réa-

lisation, ce fond est réalisé d'autres manières connues, sans nécessairement comporter quatre volets.

[0065] Dans le troisième mode de réalisation de la boîte, comme on peut le voir sur la [Fig.5], le fond comporte quatre volets 3, tandis que dans un quatrième mode de réalisation, illustré sur la [Fig.7], représentant une boîte assemblée manuellement, la base comporte également quatre volets 3 ; les deux volets issus des premier et deuxième côtés opposés 6, 7 sont plus grands que les deux autres volets 3 issus des deux troisièmes côtés 9.

[0066] Dans ce quatrième mode de réalisation, la boîte a également la découpe 18 de la première patte 10 et la ligne de pliage intermédiaire 2.1 de la languette de verrouillage 5 pour améliorer la fermeture de sa boîte même pour la fermer manuellement, et une zone intermédiaire 15 pour la liaison de la languette de déblocage 14 ainsi que des parties en saillie 17 sur le contour de la découpe 12 de la deuxième languette 11 pour empêcher la languette de verrouillage 5 d'être bloquée par la languette de déblocage 14.

[0067] NOMENCLATURE DES ELEMENTS PRINCIPAUX

- [0068] 1 Flan
- [0069] 2 Ligne de pliage
- [0070] 2.1 Ligne de pliage intermédiaire
- [0071] 2.2 Ligne de pliage intermédiaire
- [0072] 3 Volet
- [0073] 4 Couvercle
- [0074] 5 Languette de verrouillage
- [0075] 5.1 Première face
- [0076] 5.2 Deuxième face
- [0077] 6 Premier côté
- [0078] 7 Deuxième côté
- [0079] 8 Rabat
- [0080] 9 Troisième côté
- [0081] 10 Première patte
- [0082] 11 Deuxième patte
- [0083] 12 Découpe
- [0084] 13 Troisième patte
- [0085] 14 Languette de déblocage
- [0086] 15 Zone intermédiaire
- [0087] 16 Segment
- [0088] 17 Partie en saillie
- [0089] 18 Découpe

- [0090] 19.1 Première bande
- [0091] 19.2 Deuxième bande

Revendications

[Revendication 1]

Boîte en carton à fermeture de sécurité, formée à partir d'un flan plat (1) découpé à l'emporte-pièce pour être assemblé selon des lignes de pliage (2), comprenant deux côtés d'extrémité, opposés l'un à l'autre, et un élément de fixation collé entre eux, issu de l'un des côtés d'extrémité, - la boîte comprenant :

* une fermeture supérieure constituée d'au moins un couvercle (4) avec une languette de verrouillage (5) à son bord libre, issue d'un premier côté (6), de sorte qu'en position fermée, le couvercle (4) vient sur la boîte avec sa languette de verrouillage (5) engagée à l'intérieur de celle-ci, adjacente à un second côté (7) opposé au premier côté (6), dont une première face (5. 1) est tournée vers le deuxième côté (7),

boîte caractérisée en ce qu'elle comprend

- une première patte (10) issue du bord libre de la patte de verrouillage (5), configurée pour se plier selon une ligne de pliage (2) contre la première face (5.1) de la patte de verrouillage (5),

- des moyens pour verrouiller la première patte (10) en position fermée comprenant une deuxième patte (11) configurée pour être collée contre la face interne du deuxième côté (7),

- la deuxième patte (11) comprenant une ouverture (12) de dimensions ajustées aux dimensions de la première patte (10), en position fermée de la boîte, la première patte (10) étant retenue ou encastrée dans l'ouverture (12),

- des moyens de déblocage, comprenant au moins une patte de déblocage (14) de la première patte (10), avec une partie de son contour découpé, sur le second côté (7) en correspondance avec la découpe (12) de la seconde patte (11).

[Revendication 2]

Boîte en carton à fermeture de sécurité selon la revendication 1, dans laquelle

la deuxième patte (11) est reliée au bord supérieur du deuxième côté (7) par une ligne de pliage (2) et l'élément de liaison entre les côtés du flan (1) est une troisième patte (13) issue de l'un d'eux selon une ligne de pliage (2).

[Revendication 3]

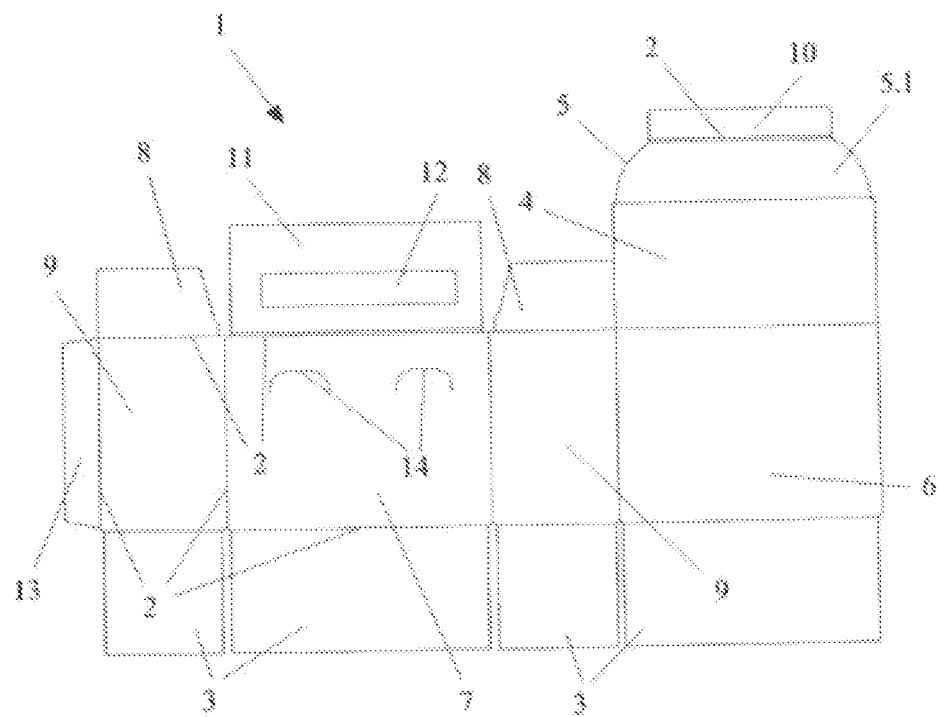
Boîte en carton à fermeture de sécurité selon la revendication 1, dans laquelle

l'un des côtés du flan (1) est le deuxième côté (7) et l'élément de liaison entre le deuxième côté (7) et le côté opposé à celui-ci est la deuxième

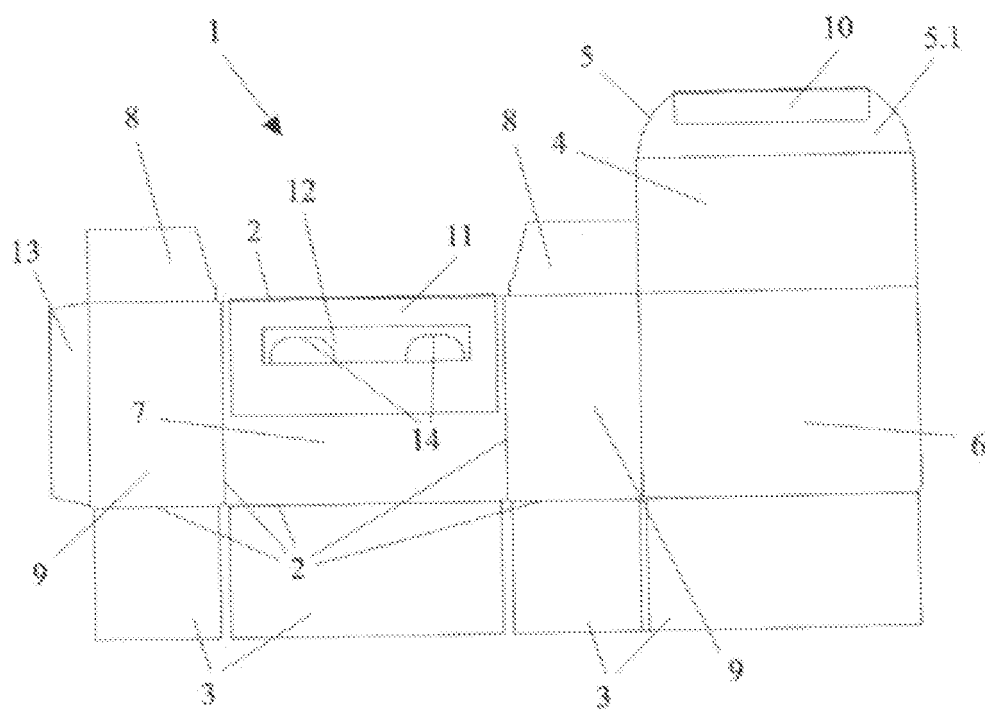
- patte (11), issue selon une ligne de pliage (2) du côté opposé (9) adjacent au deuxième côté (7).
- [Revendication 4] Boîte en carton à fermeture de sécurité selon la revendication 1, dans laquelle
- la seconde patte (11) est une partie séparée du flan découpé à l'emporte-pièce (1), et collée sur la face intérieure du deuxième côté (7).
- [Revendication 5] Boîte en carton à fermeture de sécurité selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle
- la partie découpée du contour de la languette de déblocage (14) est discontinue de manière à former deux segments (16) découpés à contours symétriques par rapport à une zone intermédiaire (15) de fixation de la patte de déblocage (14) du deuxième côté (7).
- [Revendication 6] Boîte en carton à fermeture de sécurité selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle
- la découpe (12) de la deuxième patte (11) présente des parties en saillie (17) sur son contour le plus éloigné de la fermeture du dessus de la boîte dans la position collée de la deuxième patte (11), dans laquelle les parties en saillie (17) sont orientées vers l'intérieur de la découpe (12).
- [Revendication 7] Boîte en carton à fermeture de sécurité selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle
- la première patte (10) comprend une découpe (18) dans son bord opposé au bord libre de la patte de verrouillage (5), et cette patte de verrouillage (5) présente une ligne de pliage intermédiaire (2.1) parallèle à son bord libre et située plus près de cette extrémité libre que du couvercle (4), de manière à former une première bande (19.1) de la patte de verrouillage (5) susceptible d'être pliée par rapport à une seconde bande (19.2) adjacente au couvercle (4).
- [Revendication 8] Boîte en carton à fermeture de sécurité selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle
- la première patte (10) issue du bord libre de la languette de verrouillage (5) est collée à la première face (5.1) de la languette de verrouillage (5).
- [Revendication 9] Boîte en carton à fermeture de sécurité selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle

les moyens de déblocage sont constitués de deux languettes de déblocage (14) dont la dimension permet le passage d'au moins deux doigts de la main.

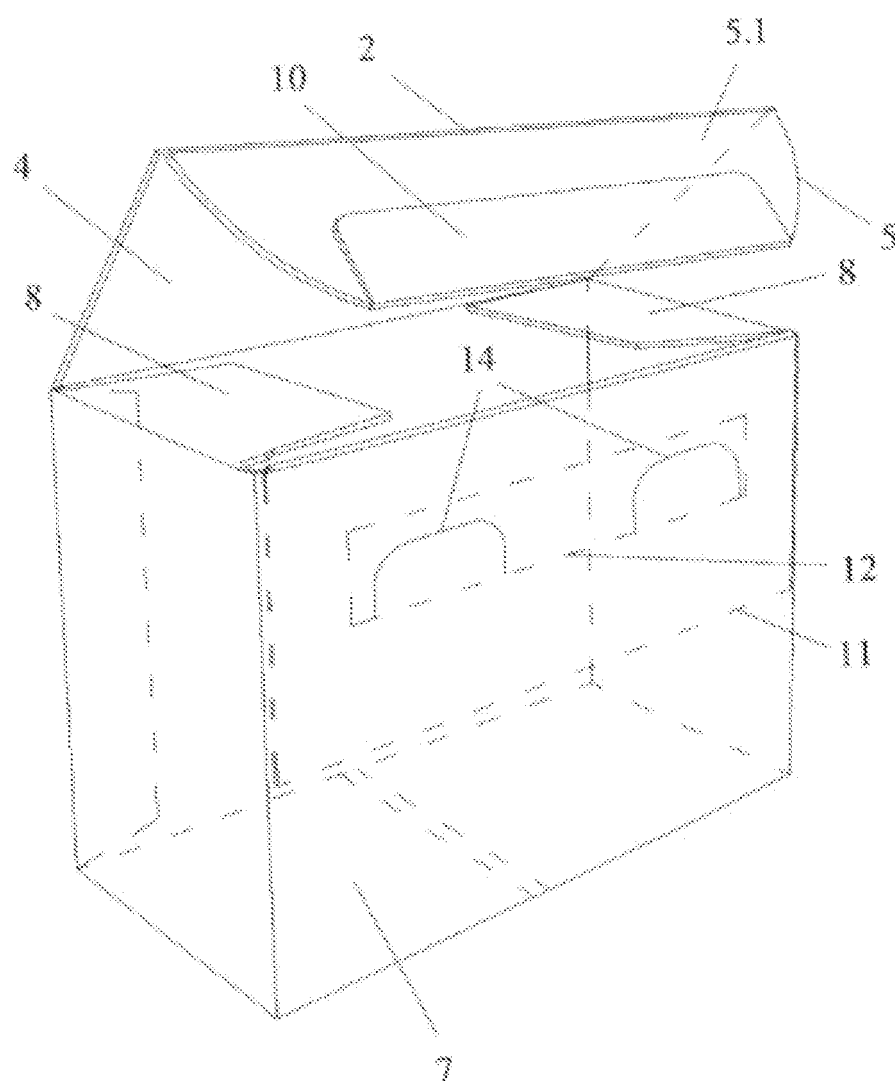
[Fig. 1]



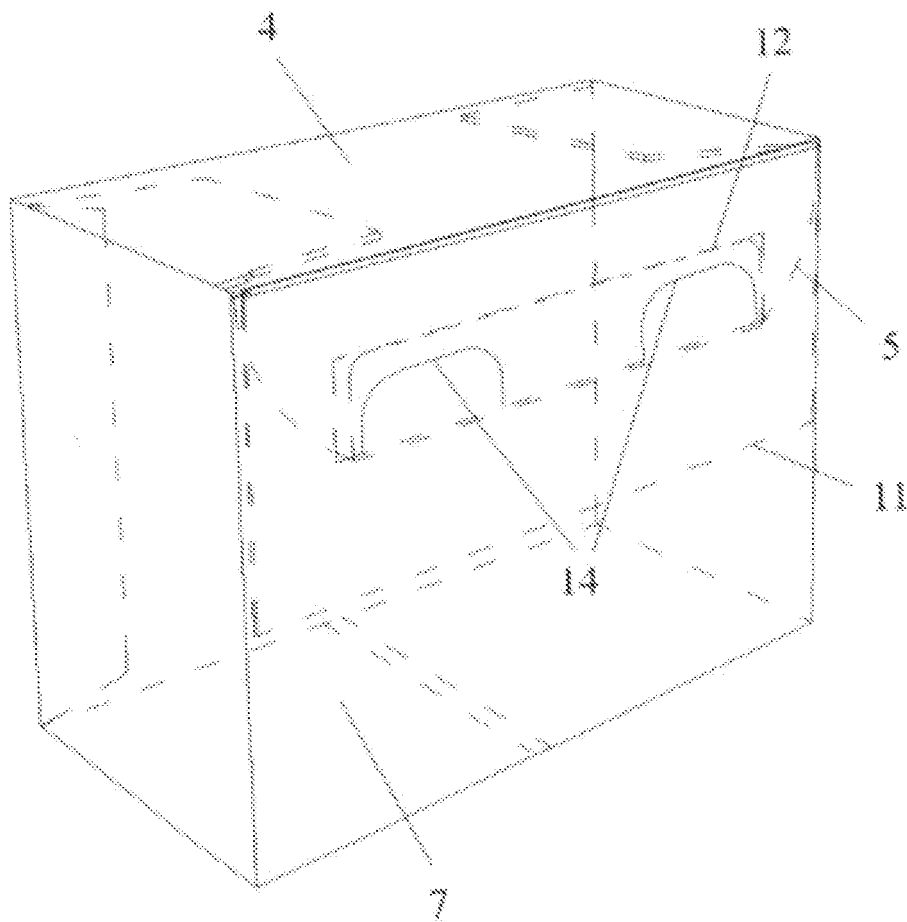
[Fig. 2]



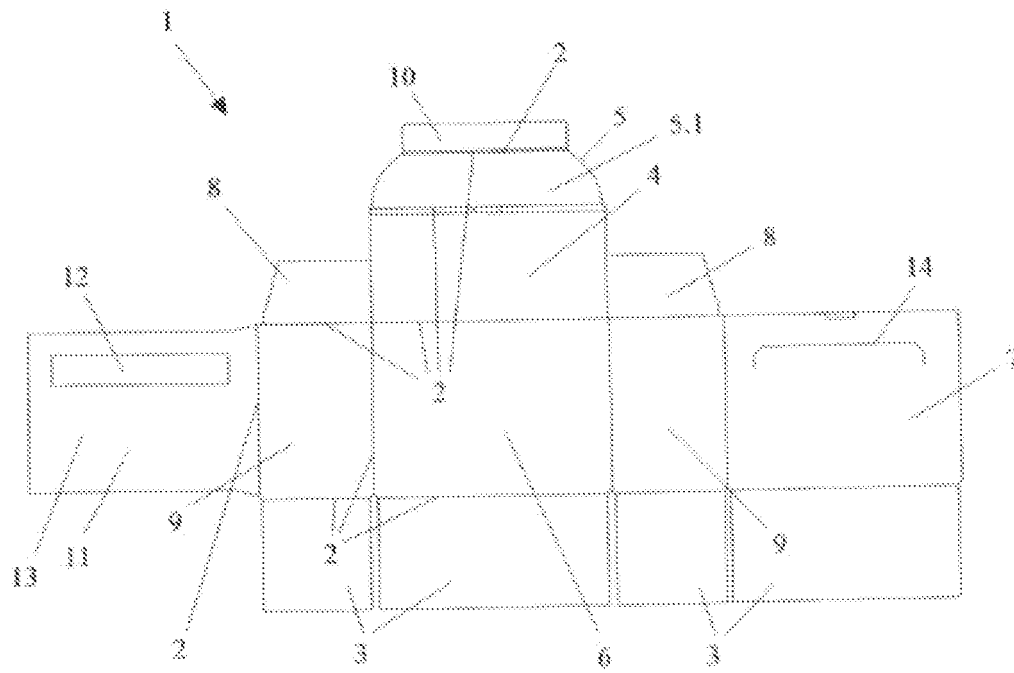
[Fig. 3/1]



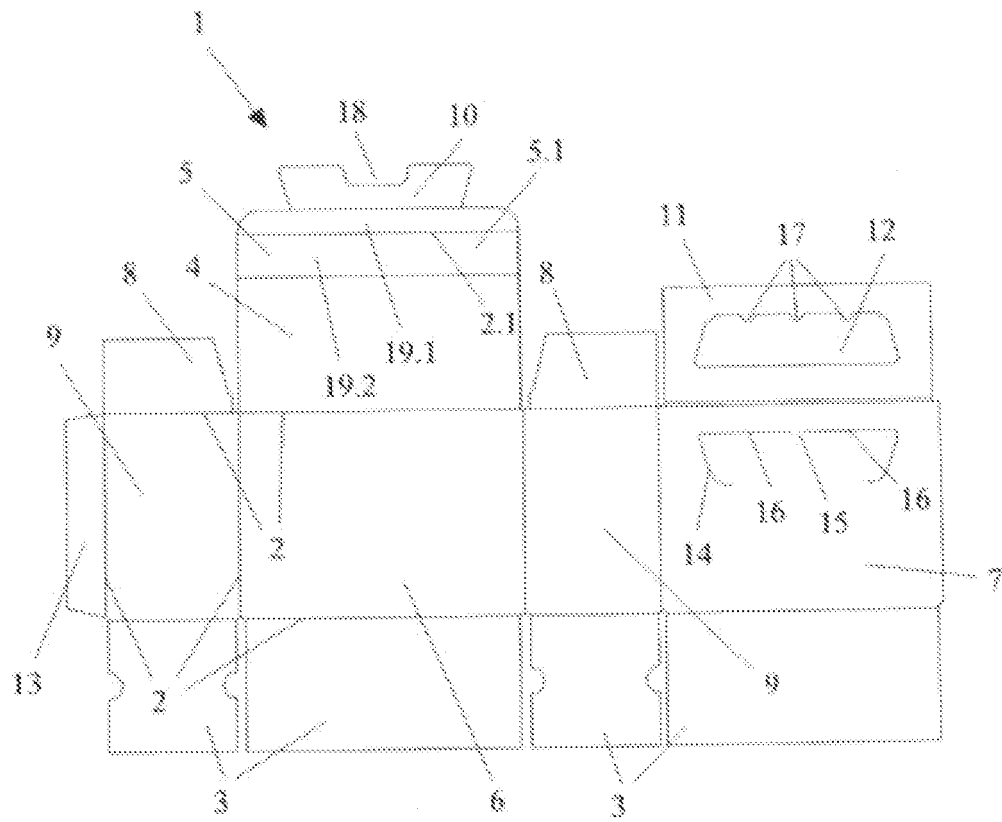
[Fig. 3/2]



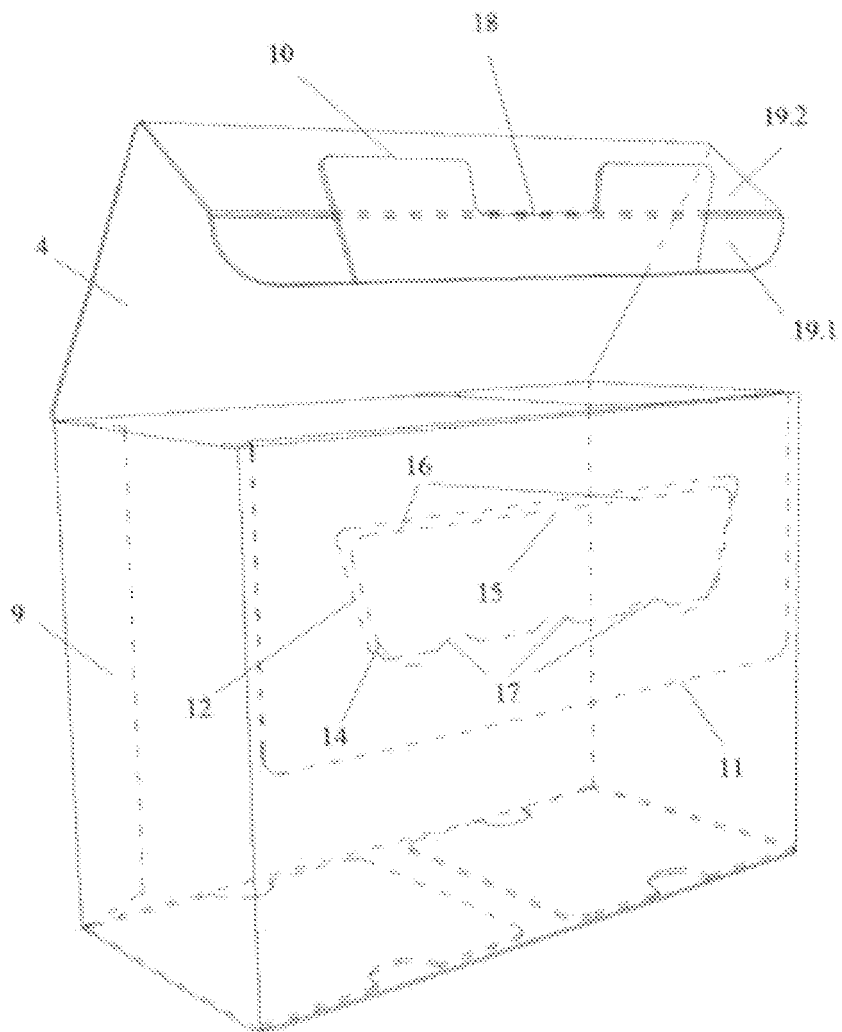
[Fig. 4]



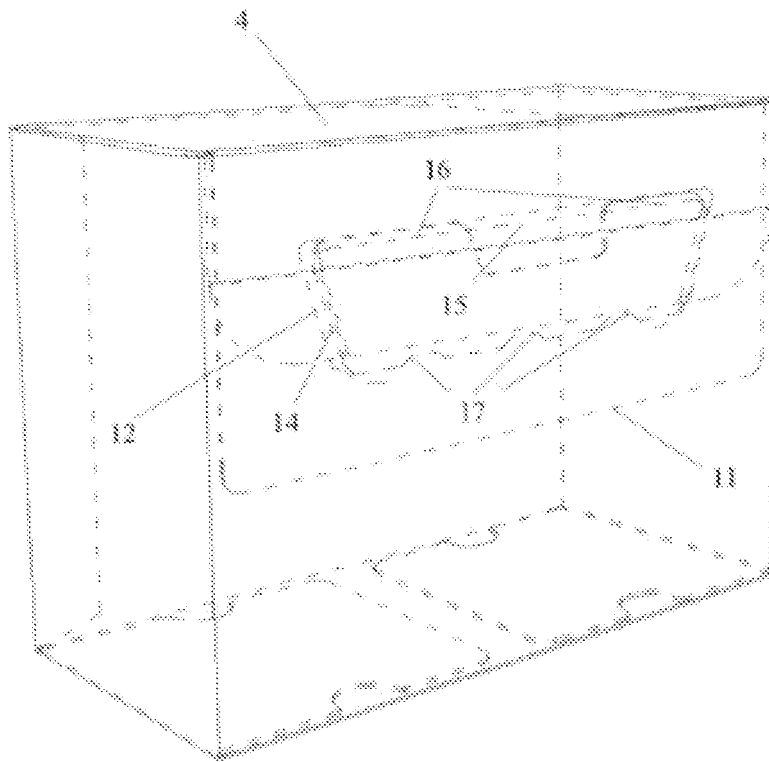
[Fig. 5]



[Fig. 6/1]



[Fig. 6/2]



[Fig. 7]

