

(19)



(11)

EP 4 067 249 A1

(12)

DEMANDE DE BREVET EUROPEEN

(43) Date de publication:
05.10.2022 Bulletin 2022/40

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
B65D 5/50 (2006.01) B65D 81/07 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **21165891.9**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
B65D 81/07; B65D 5/5028

(22) Date de dépôt: **30.03.2021**

(84) Etats contractants désignés:
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Etats d'extension désignés:
BA ME
Etats de validation désignés:
KH MA MD TN

(71) Demandeur: **Henry, Raphael**
1227 Carouge (CH)

(72) Inventeur: **Henry, Raphael**
1227 Carouge (CH)

(74) Mandataire: **e-Patent SA**
Rue Saint-Honoré 1
Case postale 2510
2001 Neuchâtel (CH)

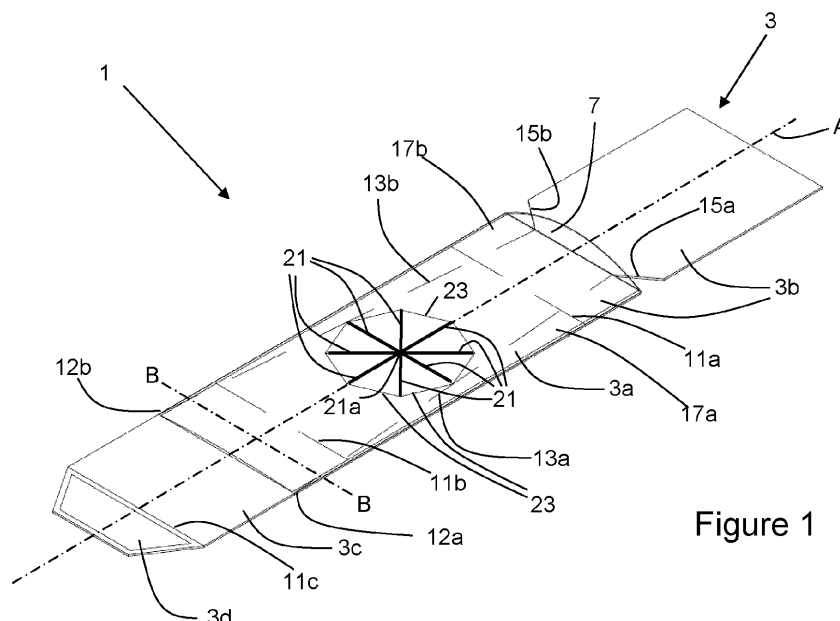
(54) EMBALLAGE À SUSPENSION

(57) Emballage (1) comprenant :

- un élément porteur (3) s'étendant le long d'un axe principal (A) et muni d'une première (11a) et d'une deuxième (11b) lignes de pliage s'étendant orthogonalement audit axe principal (A) afin de définir une première section (3a), ainsi qu'une deuxième section (3b) et une troisième section (3c) agencées de part et d'autre de ladite première section (3a) ;
- une pellicule élastique (7) montée sur ledit élément porteur (3) de telle sorte à s'étendre sur ladite première section (3a), sur au moins une partie de ladite deuxième section (3b) ainsi que sur au moins une partie de ladite

troisième section (3c), ladite pellicule élastique (7) étant agencée pour soutenir un objet (5) contre ledit élément porteur (3) lorsque ledit élément porteur (3) est plié le long de ladite première (11a) et deuxième (11b) lignes de pliage selon une direction opposée audit objet.

Selon l'invention, ladite première section (3a), ladite deuxième section (3b), et ladite troisième section (3c) sont conformées de telle sorte que, en fixant l'extrémité de ladite deuxième section (3b) à l'extrémité de la troisième section (3c), ledit emballage (1) peut adopter une configuration prismatique à section triangulaire.

**Figure 1****EP 4 067 249 A1**

Description

Domaine technique

[0001] La présente invention se rapporte au domaine des emballages. Elle concerne, plus particulièrement, un emballage à suspension pour un objet portable tel qu'une pièce d'horlogerie, de bijouterie, de joaillerie, d'électronique (par exemple un téléphone portable) ou similaire.

Etat de la technique

[0002] Le document DE202019105255U décrit un emballage à suspension présentant une construction simple. Cet emballage comporte un élément porteur en carton auquel est collée une feuille de papier élastique, sur une première surface, par l'intermédiaire de deux lignes de colle prévues le long des bords du papier élastique. L'élément porteur est muni de deux lignes de pliage qui s'étendent parallèles aux lignes de colle et se situent entre ces dernières. Un objet est placé sur la surface de l'élément porteur entre les lignes de colle et en dessous du papier élastique, et puis l'élément porteur est plié le long des lignes de pliage de telle sorte à plier l'élément porteur selon une direction opposée au papier élastique. Ce faisant, ce dernier est tendu et sert à soutenir l'objet contre l'élément porteur et ainsi à suspendre l'objet. Des lignes de pliage supplémentaires, qui sont orthogonales à celles déjà évoquées, peuvent également être prévues afin de mieux soutenir l'objet dans l'autre direction. L'ensemble peut subséquemment être placé dans une boîte en carton ou similaire pour le stockage et/ou l'expédition.

[0003] Cependant, cet agencement peut être amélioré au niveau de la protection conférée à l'objet lorsque l'emballage est placé dans une boîte, et n'est pas du tout apte à être posé sur une surface pour présenter l'objet, qui doit donc forcément être enlevé de l'emballage et posé sur un support ad hoc.

[0004] Le but de l'invention est par conséquent de proposer un emballage à suspension dans lequel les défauts susmentionnés sont au moins partiellement surmontés.

Divulguation de l'invention

[0005] De façon plus précise, l'invention concerne un emballage comme défini par la revendication 1. Cet emballage comprend :

- un élément porteur, par exemple en carton ou en matière plastique, s'étendant le long d'un axe principal et muni d'une première et d'une deuxième lignes de pliage s'étendant orthogonalement audit axe principal afin de définir une première section, une deuxième section et une troisième section, les deuxième et troisième sections étant agencées de part et d'autre de ladite première section, considérée le long de l'axe principal. En d'autres termes, les deux lignes de pliage définissent une séquence de

sections dont la première se trouve entre la deuxième et la troisième ;

- une pellicule élastique, par exemple en polyéthylène, polyuréthane, papier élastique ou similaire, montée sur ledit élément porteur de telle sorte à s'étendre sur la première section, sur au moins une partie de ladite deuxième section ainsi que sur au moins une partie de ladite troisième section, ladite pellicule élastique étant agencée pour soutenir un objet tel qu'une montre, une pièce de joaillerie, une pièce de bijouterie, une pièce d'électronique tel qu'un téléphone portable ou similaire, contre ledit élément porteur lorsque ce dernier est plié le long de ladite première et ladite deuxième lignes de pliage selon une direction opposée audit objet.

[0006] Selon l'invention, ladite première section, ladite deuxième section et ladite troisième section sont conformées de telle sorte que, en fixant l'extrémité de ladite deuxième section à l'extrémité de la troisième section par des moyens ad hoc (par exemple par un clip, du ruban adhésif, de la colle, du velcro ou similaire), ledit emballage adopte une configuration prismatique à section triangulaire.

[0007] Par ces moyens, l'emballage est autoporteur dans son état de service, et peut être utilisé pour présenter l'objet dans une vitrine, sur un comptoir ou similaire. Pour le surplus, la configuration de l'emballage, dans son état de service, peut être placée dans une boîte en carton, matière plastique, métal ou similaire, dimensionné de telle sorte que la première section rentre sur une diagonale de la boîte, ce qui permet de stocker et/ou d'expédier l'objet de telle sorte qu'il soit bien protégé d'impacts etc. Pour présenter un objet ainsi stocké, il suffit d'enlever l'emballage de la boîte et le poser sur une surface, sans aucune nécessité de le sortir de l'emballage.

[0008] Avantageusement, ledit élément porteur comprend également une paire de lignes de pliage obliques s'étendant chacune depuis un point de départ respectif situé sur le bord latéral respectif de ladite troisième section à une découpe respective pratiquée dans le bord respectif de ladite deuxième section, lesdites lignes de pliage obliques se rapprochant l'une de l'autre en direction de ladite deuxième section. Ce faisant, les lignes de pliage obliques définissent des ailes latérales triangulaires, qui permettent à l'utilisateur de replier ces ailes latérales l'une vers l'autre lorsque l'élément porteur est à plat. La pellicule élastique est ainsi relâchée, ce qui facilite l'insertion de l'objet. Puisque les lignes de pliage obliques s'étendent dans les deuxième et troisième sections, lorsque l'emballage est replié pour adopter son état de service, les première et deuxième lignes de pliage bloquent les ailes latérales en position tout en empêchant tout pliage le long des lignes de pliage obliques.

[0009] Avantageusement, ladite pellicule élastique s'étend entre lesdits points de départ et lesdites découpes.

[0010] Avantageusement, chacune desdites décou-

pes respectives présente une forme triangulaire.

[0011] Avantageusement, l'emballage comprend en outre une patte de fixation reliée à une première de ladite deuxième section et ladite troisième section par l'intermédiaire d'une troisième ligne de pliage s'étendant orthogonalement audit axe principal, ladite patte de fixation étant agencée pour être fixée à une deuxième de ladite deuxième section et ladite troisième section, par exemple par l'intermédiaire de colle, de ruban adhésif, de velcro, d'un rivet ou similaire.

[0012] Avantageusement, ladite pellicule élastique prend la forme d'une fourre tubulaire, qui peut être collée à une première face dudit élément porteur. Alternative-ment, ledit élément porteur peut simplement se trouver à l'intérieur de ladite pellicule élastique en forme de fourre tubulaire, ce qui évite toute utilisation de colle ou simi-laire.

[0013] Avantageusement, ladite première section comporte une pluralité de découpes rayonnant d'un point commun ainsi qu'une pluralité de lignes de pliages sup-plémentaires reliant les extrémités des découpes adja-centes. Ce faisant, la flexibilité ainsi conférée à la zone de la première section délimitée par les lignes de pliage supplémentaires sert en tant que siège pour l'objet, amé-liorant son maintien en position. Ceci est particulièrement avantageux en combinaison avec une pellicule élastique sous forme de fourre collée à la première surface de l'élé-ment porteur.

[0014] L'invention porte également sur un ensemble comprenant un emballage, comme défini ci-dessus, ainsi qu'une boîte conformé de telle sorte que, lorsque ledit emballage est dans son état de service et est placé dans ladite boîte, la première section dudit élément porteur rentre sur une diagonale de ladite boîte.

Brève description des dessins

[0015] D'autres détails de l'invention apparaîtront plus clairement à la lecture de la description qui suit, faite en référence aux dessins annexés dans lesquels :

- Figure 1 est une vue isométrique d'un mode de réa-lisation d'un emballage selon l'invention, en état à plat ;
- Figure 2 est une vue isométrique de l'emballage de la figure 1, les ailes latérales ayant été repliées pour faciliter l'insertion d'un objet ;
- Figure 3 est une vue isométrique de l'emballage de la figure 1 en état de service ;
- Figure 4 est une vue latérale de l'emballage de la figure 1 dans sa position de service ;
- Figures 5a à 5d sont des vues schématiques en sec-tion transversale illustrant diverses variantes pour le montage de la pellicule élastique sur l'élément porteur ; et
- Figure 6 est une vue isométrique de l'emballage de la figure 1 disposé dans une boîte.

Modes de réalisation de l'invention

[0016] Les figures 1 à 4 illustrent un emballage 1 selon l'invention, qui comporte un élément porteur 3, fait en carton, d'une plaque en plastique ou similaire, s'étendant le long d'un axe principal A. Le matériau choisi pour l'élé-ment porteur présente une raideur et une résistance mé-canique suffisante pour soutenir un objet 5 désiré, tel qu'une montre, un bijou, une pièce de joaillerie, une pièce d'électronique (tel qu'une téléphone portable, Smar-twatch, ...) ou similaire, mais d'autres objets sont bien entendu possibles, notamment des produits à forte va-leur ajoutée et/ou fragiles. Une pellicule élastique 7 est montée sur l'élément porteur 3 afin de soutenir l'objet 5 contre l'élément porteur 3, et est fait en papier élastique, polyéthylène, polyuréthane ou similaire.

[0017] Plusieurs possibilités pour la configuration et le montage de la pellicule élastique 7 sont possibles, et sont illustrés schématiquement sur les figures 5a à 5d par le biais de représentations schématiques de sections le long de la ligne B-B.

[0018] Dans le mode de réalisation illustrée sur les fi-gures 1 et 4, et représenté sur la figure 5a, la pellicule élastique 7 prend la forme d'une fourre tubulaire, qui est mise à plat et est collée par le biais de lignes de colle 9 autour de son pourtour sur une première face de l'élé-ment porteur 3 (celle visible sur la figure 1, qui est la face avant destinée à être visible en position de service), la largeur de la fourre 7 étant égale ou inférieure à celle de l'élément porteur. L'une des extrémités de la fourre tu-bulaire peut être fermée, l'autre étant ouverte afin de per-mettre l'introduction de l'objet 5, mais il est également possible que les deux extrémités soient ouvertes. Un avantage particulier de cette configuration est que tout contact entre l'objet 5 et l'élément porteur 3 peut être évité.

[0019] Alternativement, et comme illustre la figure 5b, l'élément porteur peut être inséré dans une pellicule élas-tique 7 en forme de fourre, la largeur interne de cette dernière étant de préférence choisie pour correspondre substantiellement à la largeur de l'élément porteur 3, de telle sorte que, dans l'état de la figure 1, la pellicule 7 est légèrement tendue. Dans un tel cas, la fourre peut être moins longue que l'élément porteur 3, ou alternativement peut être plus longue que l'élément porteur 3. Dans ce dernier cas, elle peut être fermée hermétiquement à ses deux extrémités après introduction de l'objet 5, afin de le protéger de l'atmosphère.

[0020] Encore alternativement, la figure 5c illustre une variante dans laquelle la pellicule élastique 7 est un film simple présentant une largeur égale ou inférieure à celle de l'élément porteur 3, et est collée à ladite première face de ce dernier au moins le long de ses bords qui sont parallèles à l'axe principal A, laissant au moins l'un des autres bords libre afin de permettre l'insertion de l'objet 5.

[0021] Finalement, la figure 5d illustre une variante à pellicule élastique 7 simple, cette dernière présentant une largeur supérieure à celle de l'élément porteur 3.

Dans cette configuration, les bords de la pellicule élastique 7, qui sont parallèles à l'axe principal A, sont rabattus autour de l'élément porteur 3 et collés sur sa deuxième face par le biais de lignes de colle 9 s'étendant parallèles à ladite axe A.

[0022] Pour revenir sur l'élément porteur, ce dernier est divisé en trois sections principales, agencées pour permettre le pliage de l'emballage 1 pour prendre la forme d'un prisme de section triangulaire, comme illustré sur les figures 3 et 4. Ces sections sont notamment :

- une première section 3a, contre la première face sur laquelle est destiné à être placé l'objet 5 ;
- une deuxième section 3b, séparée de la première section 3a par l'intermédiaire d'une première ligne de pliage 11a s'étendant substantiellement perpendiculaire à l'axe principal A ; et
- une troisième section 3c, séparée de la première section 3a par l'intermédiaire d'une deuxième ligne de pliage 11a s'étendant également substantiellement perpendiculaire à l'axe principal A, les deuxième 3b et troisième 3c sections se situant de part et d'autre de la première section 3a, considérée le long de l'axe principal A.

[0023] Chacun des lignes de pliage 11a, 11b est définie par une ligne continue ou interrompue, estampée ou gravée, afin d'aminor le matériau de l'élément porteur 3 aux endroits correspondants, et se trouve en dessous de la pellicule élastique 7, pour des raisons qui apparaîtront ci-dessous. Alternativement, les lignes de pliage 11a, 11b peuvent être formées par des lignes de perforations ou de points embossés.

[0024] Par ces moyens, en pliant l'emballage 1 le long des lignes de pliage 11a, 11b, dans une direction à l'encontre de ladite première surface, il peut adopter une configuration prismatique à section triangulaire, dite « état de service », comme illustrent les figures 3 et 4. Ce faisant, la troisième section 3b fait office de pied, la deuxième section 3b fait office de paroi arrière et la première section 3a est positionnée obliquement par rapport au vertical, l'objet 5 étant ainsi présenté à un observateur au travers de la pellicule élastique 7, qui est de préférence substantiellement transparente à cet effet. L'angle de la paroi arrière 3b par rapport à la première section 3a peut être choisi de manière ad hoc selon les besoins. Par exemple, la section triangulaire de la forme prismatique peut être isocèle, à angle droit (dans lequel cas la paroi arrière 3b est typiquement verticale lorsque l'emballage est posé sur une surface horizontale sur son pied 3c) ou irrégulière. Bien entendu, la troisième section 3c peut faire office de pied et la deuxième section 3b peut constituer la paroi arrière de l'emballage 1 en position de service.

[0025] Pour le surplus, et comme illustre la figure 6, l'emballage 1 peut être placé dans son état de service à l'intérieur d'une boîte 19 en carton, matière plastique, métal ou similaire, conformé de telle sorte à ce que la

première section 3a rentre avec jeu le long d'une diagonale de la boîte 19, ce qui protège l'objet 5 lors de son expédition et/ou stockage. Afin de présenter l'objet 5, il suffit d'enlever l'emballage 1 de la boîte 19 et le poser sur une surface, par exemple dans une vitrine ou similaire. Par conséquent, il n'y a aucun besoin d'enlever l'objet 5 de l'emballage pour le présenter, et la pellicule 7 le protège continuellement.

[0026] Afin de maintenir l'emballage 1 dans son état de service, divers moyens peuvent être prévus. Dans la variante illustrée, une patte de fixation 3d est prévue, reliée à la troisième section 3c de l'élément porteur 3 et séparée de cette dernière par une troisième ligne de pliage 11c. Cette patte de fixation 3d peut être attachée à l'extrémité libre de la deuxième section 3b par l'intermédiaire d'un moyen de fixation tel que de la colle, du ruban adhésif double-face, une fermeture velcro, un ou plusieurs rivets, un clip ou similaire.

[0027] Cependant, d'autres configurations sont possibles. Par exemple la patte de fixation 3d peut être prévue reliée à la deuxième section 3b au lieu de la troisième 3c, dans lequel cas elle est fixée à cette dernière par ledit moyen de fixation.

[0028] Encore alternativement, la patte de fixation 3d peut être omise, et un clip ad hoc, du ruban adhésif ou similaire peut être utilisé pour rattacher les extrémités libres de l'élément porteur l'un à l'autre.

[0029] Lorsque les extrémités libres de la deuxième 3b et troisième 3c sections sont attachées l'une à l'autre, l'emballage 1 est ainsi autoporteur.

[0030] De manière avantageuse, l'élément porteur 3 du mode de réalisation illustré comporte également deux lignes de pliage obliques 13a, 13b, agencées symétriquement par rapport à l'axe principal A, et s'étendant depuis des points de départ respectives 12a, 12b situés sur les bords extérieurs de la troisième section et se terminant aux arêtes d'une paire de découpes 15a, 15b prévues dans les bords latéraux respectifs de la deuxième section 3b. À cet effet, les lignes de pliage obliques 13a, 13b se rapprochent en direction des découpes 15a, 15b. Dans le mode de réalisation illustrée, les découpes sont triangulaires, mais elles peuvent prendre d'autres formes, par exemple des fentes simples formées en coupant le matériau de l'élément porteur 3. L'angle fait entre le prolongement des deux lignes de pliage obliques 13a, 13b varie selon les dimensions de l'élément porteur 3 et de l'objet 5, mais est de préférence entre 5° et 45°, encore de préférence entre 10° et 25°, encore de préférence entre 10° et 15°.

[0031] Les points de départ 12a, 12b des lignes de pliage obliques 13a, 13b dans la troisième section 3c peuvent correspondre à l'extrémité de la pellicule élastique 7, mais ceci n'est pas obligatoire. Pour le surplus, la distance entre lesdits points de départ et la deuxième ligne de pliage 13b peut être substantiellement égale à celle entre lesdites arêtes des découpes 15a, 15b et la première ligne de pliage 11a, mais ceci n'est pas obligatoire non plus, l'homme du métier pouvant agencer les

lignes de pliage ainsi que l'étendue de la pellicule élastique 7 selon ses besoins.

[0032] Grâce aux lignes de pliage obliques 13a, 13b, deux ailes latérales 15a, 15b sont définies. En repliant ces deux ailes 15a, 15b vers le haut, c'est-à-dire pour rendre la première face de l'élément porteur 3 concave, la tension de la pellicule 7 est relâchée, afin de faciliter l'insertion de l'objet entre cette dernière et l'élément porteur, voir la figure 2. Dans le cas où l'élément porteur 5 est une fourre tubulaire, il est bien entendu ouvert à son extrémité située près des découpes 15a, 15b (c'est-à-dire dans la deuxième section 3b) pour permettre l'insertion de l'objet 5, et peut être fermé ou non à son extrémité située près des points de départ 12a, 12b (c'est-à-dire dans la troisième section 3c). Dans le cas où l'élément porteur 5 est un film simple, il n'est pas collé à son extrémité située près des découpes 15a, 15b (c'est-à-dire dans la deuxième section 3b) pour permettre l'insertion de l'objet 5, et peut être collé ou non à l'élément porteur à son extrémité située près des points de départ 12a, 12b (c'est-à-dire dans la troisième section 3c).

[0033] Par la suite, en remettant les ailes latérales 15a, 15b à plat et repliant l'élément porteur 3 le long de la première et deuxième lignes de pliage 11a, 11b dans le sens de la deuxième face de l'élément porteur 3 (c'est-à-dire vers le bas sur les figures 1 et 2), l'emballage 1 peut être amené dans son état de service. Puisque les lignes de pliage obliques 13a, 13b s'étendent dans la deuxième et troisièmes sections 3b, 3c, lorsque l'emballage 1 est replié dans son état de service, les lignes de pliage 11a, 11b bloquent les ailes latérales 15a, 15b en empêchant tout pliage le long des lignes de pliage obliques 13a, 13b. Bien entendu, il est possible d'inverser l'agencement des lignes de pliage obliques 13a, 13b, de telle sorte qu'elles se rapprochent en direction de la troisième section 3c.

[0034] Afin de mieux soutenir et positionner l'objet 5, la première section peut être munie d'une pluralité de découpes 21 agencées en étoile rayonnant d'un point commun 21a, les extrémités extérieures des découpes 21 (c'est-à-dire les extrémités éloignées du point commun 21a) étant reliées par des lignes de pliage supplémentaires 23 qui définissent ensemble une forme polygonale, chaque ligne de pliage 23 reliant les extrémités extérieures de deux découpes 21 adjacentes. La forme de cette polygone peut, bien entendu, être adaptée à celle de l'objet, et ne doit donc pas être régulière. De cette manière, lorsque l'objet 5 est positionné sur cet agencement de découpes 21 et l'emballage 1 est amené dans son état de service (figures 3 et 4), la flexibilité conférée par les découpes 21 et les lignes de pliage 23 forme une zone en retrait faisant office de siège, contribuant à maintenir l'objet 5 en place. Cependant, un tel agencement n'est pas obligatoire et peut être omis.

[0035] Finalement, l'élément porteur 3 peut être muni d'une coloration ou d'un marquage ad hoc servant à indiquer à l'utilisateur le bon sens de pliage pour mettre l'emballage dans son état de service.

[0036] Bien que l'invention ait été précédemment décrite en lien avec des modes de réalisations spécifiques, d'autres variantes supplémentaires sont également envisageables sans sortir de la portée de l'invention comme définie par les revendications.

Revendications

1. Emballage (1) comprenant :

- un élément porteur (3) s'étendant le long d'un axe principal (A) et muni d'une première (11a) et d'une deuxième (11b) lignes de pliage s'étendant orthogonalement audit axe principal (A) afin de définir une première section (3a), ainsi qu'une deuxième section (3b) et une troisième section (3c) agencées de part et d'autre de ladite première section (3a) ;

- une pellicule élastique (7) montée sur ledit élément porteur (3) de telle sorte à s'étendre sur ladite première section (3a), sur au moins une partie de ladite deuxième section (3b) ainsi que sur au moins une partie de ladite troisième section (3c), ladite pellicule élastique (7) étant agencée pour soutenir un objet (5) contre ledit élément porteur (3) lorsque ledit élément porteur (3) est plié le long de ladite première (11a) et deuxième (11b) lignes de pliage selon une direction opposée audit objet ;

caractérisé en ce que ladite première section (3a), ladite deuxième section (3b), et ladite troisième section (3c) sont conformées de telle sorte que, en fixant l'extrémité de ladite deuxième section (3b) à l'extrémité de la troisième section (3c), ledit emballage (1) peut adopter une configuration prismatique à section triangulaire.

2. Emballage (1) selon la revendication précédente, dans lequel ledit élément porteur (3) comprend une paire de lignes de pliage obliques (13a, 13b) s'étendant chacune depuis un point de départ respectif situé sur un bord latéral respectif de ladite troisième section (3c) à une découpe respective (15a, 15b) pratiquée dans un bord respectif de ladite deuxième section (3b), lesdites lignes de pliage obliques (13a, 13b) se rapprochant l'une de l'autre en direction de ladite deuxième section (3b).

3. Emballage (1) selon la revendication précédente, dans lequel ladite pellicule élastique (7) s'étend entre lesdits points de départ (12a, 12b) et lesdites découpes (15a, 15b).

4. Emballage (1) selon l'une des revendications 2 ou 3, dans lequel chacune desdites découpes respectives (15a, 15b) présente une forme triangulaire.

5. Emballage (1) selon l'une des revendications précédentes, comprenant en outre une patte de fixation (3d) reliée à une première de ladite deuxième section (3a) et ladite troisième section (3b) par l'intermédiaire d'un troisième ligne de pliage (11c) s'étendant orthogonalement audit axe principal (A), ladite patte de fixation (3d) étant agencée pour être fixée à une deuxième de ladite deuxième section (3b) et ladite troisième section (3c). 5
- 10
6. Emballage (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel ladite pellicule élastique (7) prend la forme d'une fourre tubulaire.
7. Emballage (1) selon la revendication précédente, dans lequel ladite pellicule élastique (7) est collée à une première face dudit élément porteur (3). 15
8. Emballage (1) selon la revendication 6, dans lequel ledit élément porteur (3) se trouve à l'intérieur de ladite pellicule élastique (7). 20
9. Emballage (1) selon l'une des revendications précédentes, dans lequel ladite première section (3a) comporte une pluralité de découpes (21) rayonnant d'un point commun (21a) ainsi qu'une pluralité de lignes de pliage supplémentaires (23) reliant les extrémités desdites découpes (21) adjacentes. 25
10. Ensemble comprenant un emballage (1) selon l'une des revendications précédentes ainsi qu'une boîte (19) conformé de telle sorte que, lorsque ledit emballage (1) est dans son état de service et est placé dans ladite boîte, la première section (3a) dudit élément porteur rentre sur une diagonale de ladite boîte (19). 30
- 35

40

45

50

55

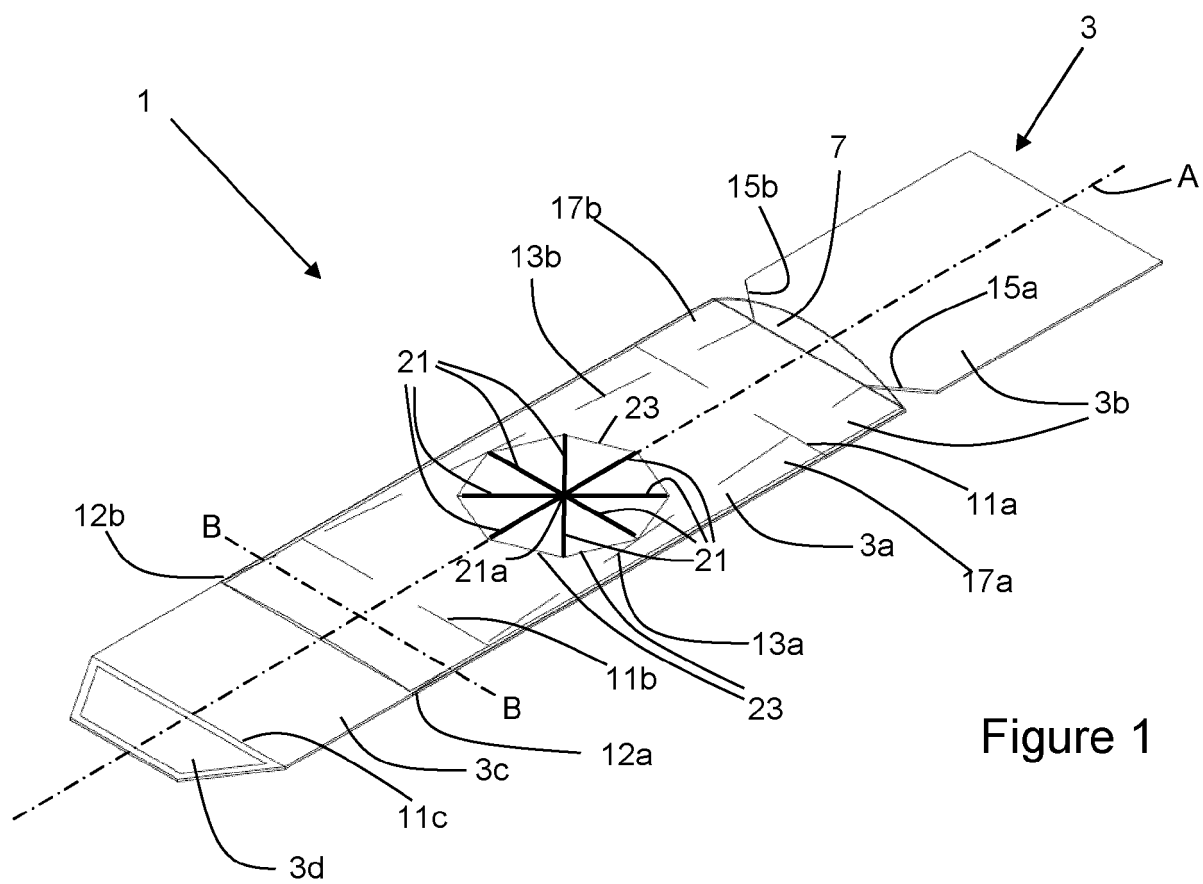


Figure 1

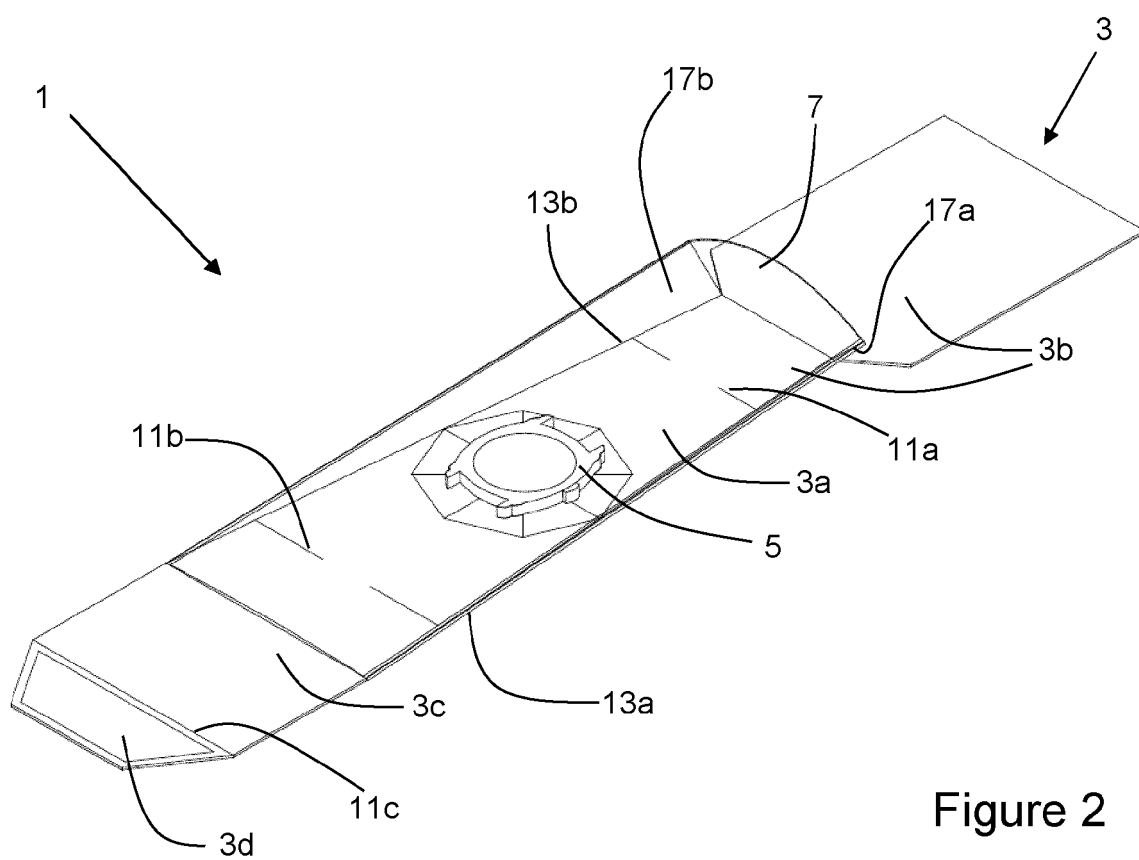


Figure 2

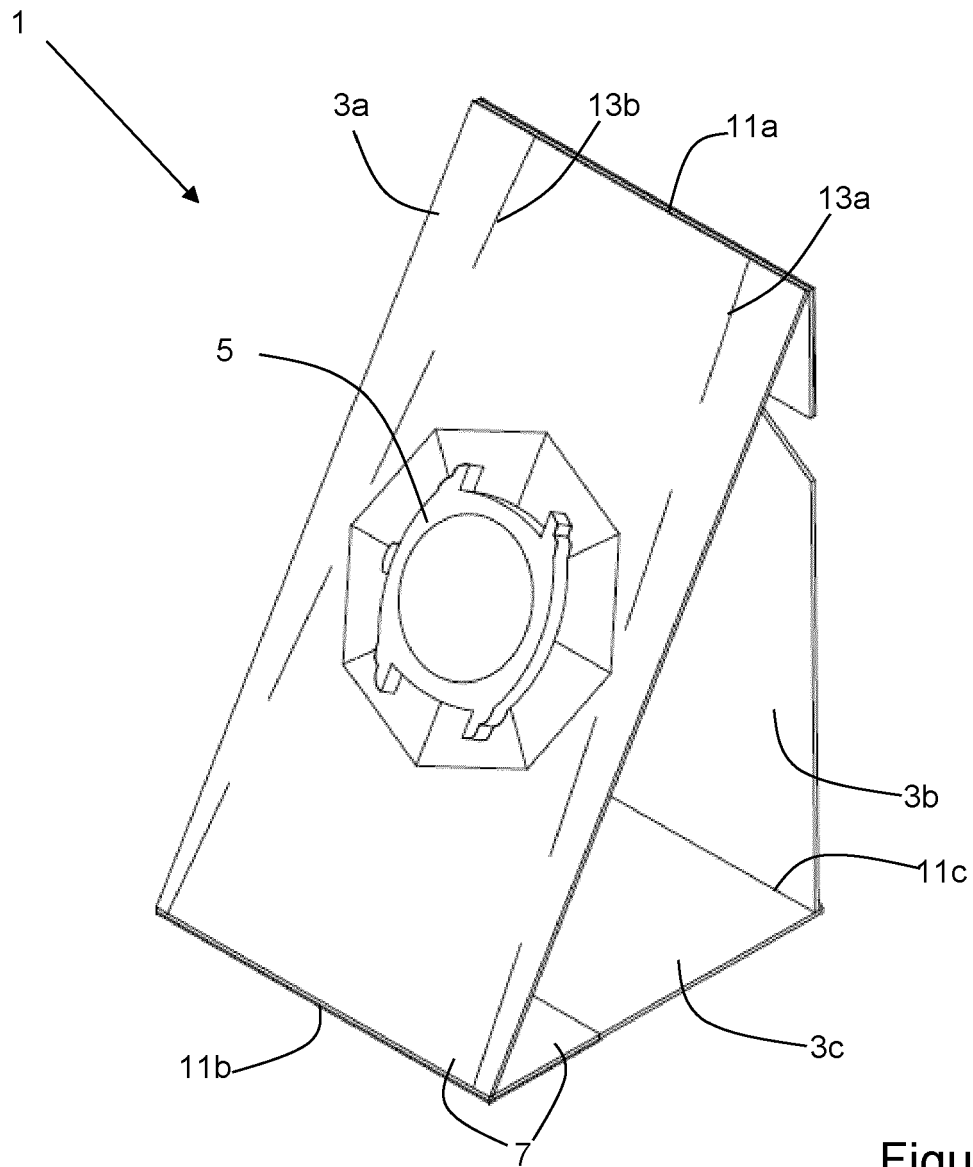


Figure 3

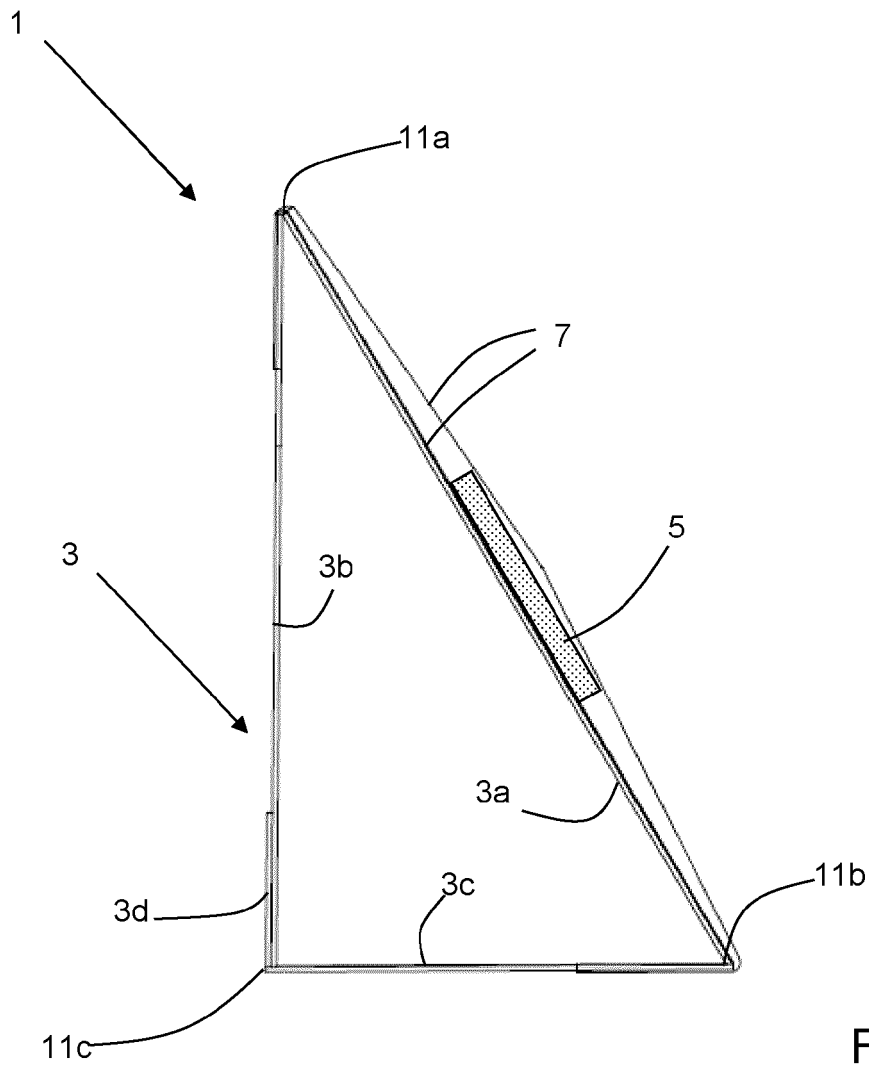


Figure 4

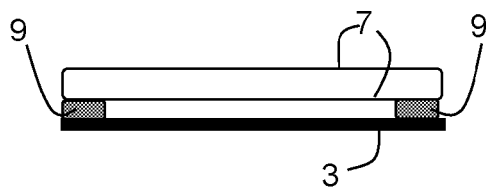


Figure 5a

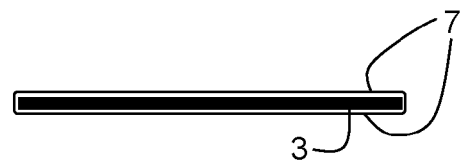


Figure 5b

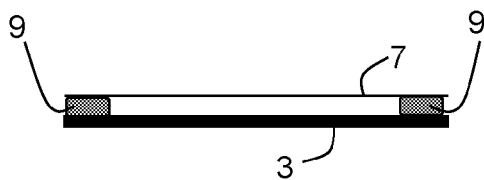


Figure 5c

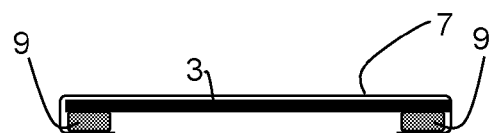


Figure 5d

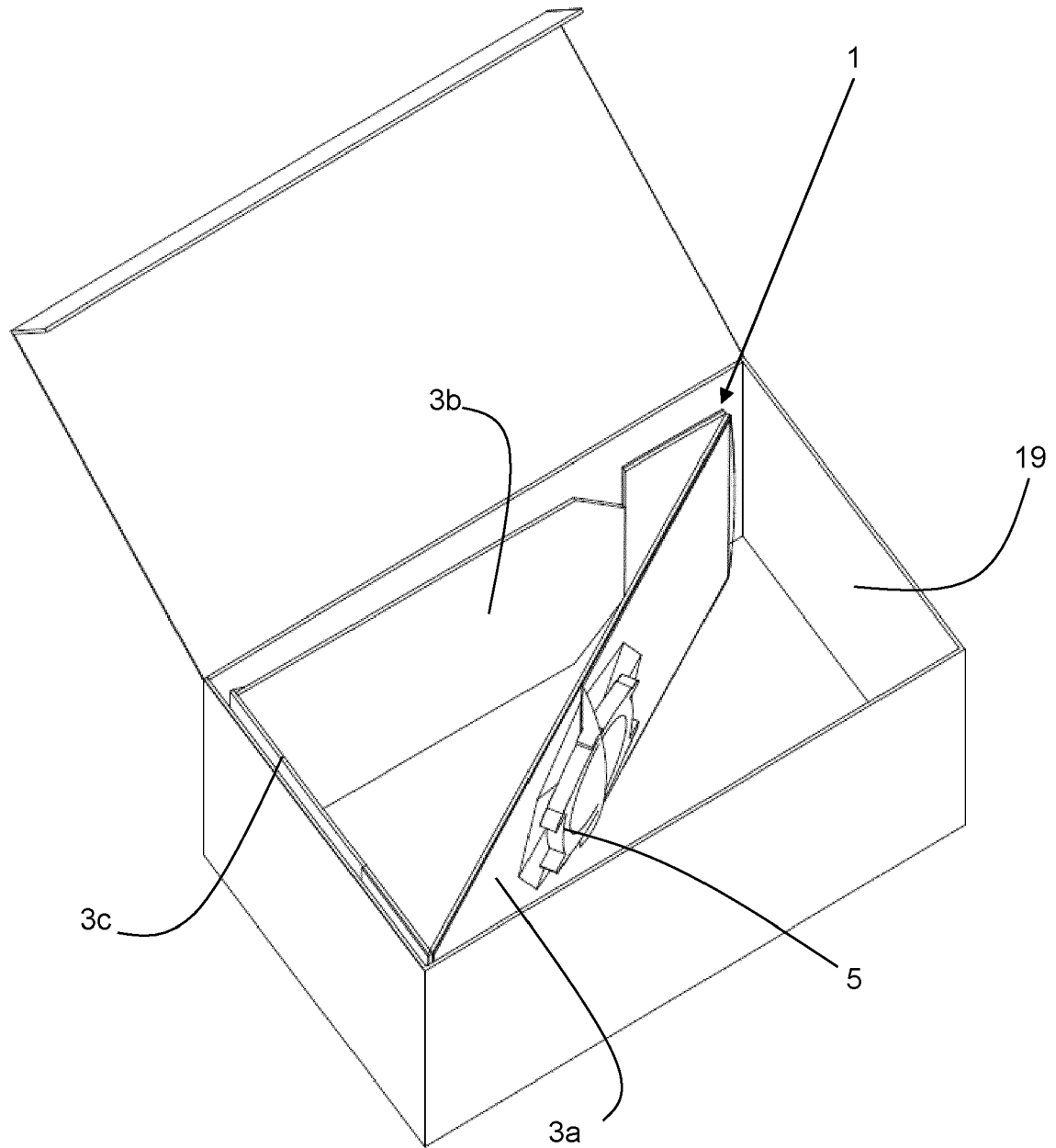


Figure 6



RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 21 16 5891

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (IPC)
X	US 2015/266642 A1 (MCDONALD JOHN [US] ET AL) 24 septembre 2015 (2015-09-24)	1	INV. B65D5/50 B65D81/07
A	* alinéa [0053] - alinéa [0054]; figures 1-4 *	2-10	

X	DE 202 17 626 U1 (SCHILLING FRANK [DE]) 9 janvier 2003 (2003-01-09)	1	
A	* alinéa [0019] - alinéa [0020]; figure 2 *	2-10	

			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (IPC)
			B65D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche Munich		Date d'achèvement de la recherche 25 septembre 2021	Examineur Derrien, Yannick
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)

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

EP 21 16 5891

5 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.

25-09-2021

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 2015266642 A1	24-09-2015	CA 2980432 A1	24-09-2015
		US 2015266642 A1	24-09-2015
		US 2018002095 A1	04-01-2018
		WO 2015143175 A1	24-09-2015
DE 20217626 U1	09-01-2003	AUCUN	

EPO FORM P0460

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

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- DE 202019105255 U [0002]