(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) **EP 3 838 792 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention de la délivrance du brevet:
07.06.2023 Bulletin 2023/23

(21) Numéro de dépôt: **20214158.6**

(22) Date de dépôt: **15.12.2020**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):
B65D 71/50 *(2006.01)*

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):
B65D 71/50

(54) **SUREMBALLAGE POUR AU MOINS UN POT MUNI D'UN REBORD PÉRIPHÉRIQUE EN SAILLIE**

UMVERPACKUNG FÜR MINDESTENS EINEN TOPF MIT HERVORSTEHENDEM UMFLAUFENDEN RAND

OUTER WRAPPING FOR AT LEAST ONE POT PROVIDED WITH A PERIPHERAL PROJECTING RIM

(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

(30) Priorité: **16.12.2019 FR 1914519**

(43) Date de publication de la demande:
23.06.2021 Bulletin 2021/25

(73) Titulaire: **M.D Holding**
85100 Les Sables- d'Olonne (FR)

(72) Inventeur: **BODIN, Joël**
85100 LES SABLES D'OLONNE (FR)

(74) Mandataire: **Jacobacci Coralis Harle**
32, rue de l'Arcade
75008 Paris (FR)

(56) Documents cités:
FR-A1- 2 898 589
JP-A- 2003 261 170
JP-A- 2006 273 424
US-A- 3 317 234
US-A- 5 320 216

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

EP 3 838 792 B1

Description

Domaine technique de l'invention

[0001] La présente invention concerne le domaine technique général de l'emballage.

[0002] Elle concerne plus particulièrement un suremballage pour au moins un pot muni d'un rebord périphérique en saillie.

Etat de la technique

[0003] Certains pots destinés en particulier au conditionnement de produits alimentaires comprennent un fond et un corps de contenant dont la partie supérieure, qui délimite une ouverture supérieure, est bordée par un rebord périphérique en saillie vers l'extérieur, délimité par une face de dessus, une face de dessous et un bord latéral.

[0004] Très généralement, l'ouverture supérieure du pot est obturée par un opercule rapporté et collé sur la face de dessus du rebord périphérique, après conditionnement du produit.

[0005] La face supérieure de cet opercule peut servir de support d'informations et/ou de décors. Par exemple elle peut recevoir des informations légales comme une date limite de consommation.

[0006] Ce genre de pot est par exemple utilisé pour le conditionnement de yaourt, de crème, de produit tartinable (Guacamole, Tarama, rillettes, etc.), ou même de sauces.

[0007] Pour leur présentation à la vente, ces pots sont souvent associés à des suremballages en carton, qui permettent de les regrouper par lots, et dont la surface visible peut aussi servir à l'apposition d'informations et/ou de décors, voir par exemple le document US 5 320 216 qui divulgue un suremballage selon le préambule de la revendication 1.

[0008] Cependant, la structure de tels suremballages connus jusqu'à présent est relativement complexe et leur mise en place sur les pots peut dans certains cas prendre du temps ou nécessiter des moyens mécaniques complexes.

Présentation de l'invention

[0009] Afin de remédier à l'inconvénient précité de l'état de la technique, la présente invention propose un suremballage pour au moins un pot muni d'une partie supérieure de pot bordée par un rebord périphérique en saillie vers l'extérieur, lequel rebord périphérique comprend une face de dessus, une face de dessous, et un bord latéral, lesquelles faces de dessus et face de dessous définissent entre elles l'épaisseur dudit rebord périphérique,

lequel suremballage comprend un plateau réalisé en carton ou en matière similaire, muni d'une face supérieure de plateau et d'une face inférieure de plateau délimitant entre elles une épaisseur de plateau, et lequel suremballage comprend au moins un logement d'accueil ménagé dans ladite épaisseur de plateau et adapté pour recevoir et maintenir ledit rebord périphérique d'un pot par emboitage élastique.

ledit au moins un logement d'accueil comprenant un fond de logement adapté à constituer une butée du côté de ladite face de dessus du rebord périphérique dudit pot, et une ouverture de logement débouchant dans ladite face inférieure de plateau, laquelle ouverture de logement comprend au moins deux ergots de verrouillage ménagés en saillie sur sa périphérie, à distance dudit fond de logement, lesquels ergots de verrouillage sont adaptés pour venir se positionner en regard de la face de dessous dudit rebord périphérique, après emboitage élastique dudit rebord périphérique de pot au sein de son logement d'accueil,

caractérisé par le fait que ledit plateau comprend trois couches de matière superposées et solidarisées entre elles :

(a) une couche de dessus dont une face forme ledit fond de logement dudit au moins un logement d'accueil,

(b) une couche de dessous comprenant lesdites ouvertures de logement avec lesdits ergots de verrouillage, et

(c) une couche intermédiaire, disposée entre ladite couche de dessus et ladite couche de dessous, laquelle couche intermédiaire comprend une ouverture pour la réalisation dudit au moins un logement d'accueil et comporte une épaisseur qui est supérieure à l'épaisseur dudit rebord périphérique de pot.

[0010] D'autres caractéristiques avantageuses du suremballage conforme à l'invention sont les suivantes :

- ladite ouverture de ladite couche intermédiaire, pour la réalisation dudit au moins un logement d'accueil, et ladite ouverture de logement de ladite couche de dessous, ont des formes et des dimensions identiques, à l'exception des ergots de verrouillage de ladite ouverture de logement de la couche de dessous, lesquelles formes et dimensions correspondent, au jeu près, au contour extérieur du rebord périphérique dudit au moins un pot ;
- le suremballage comprend une couche de centrage de pot solidarisée avec ladite couche de dessous, laquelle couche de centrage de pot comprend une ouverture de couche de centrage de pot adaptée pour centrer la partie supérieure de pot par rapport à l'ouverture de logement de la couche de dessous avant ledit emboitage élastique ;
- ladite ouverture de couche de centrage de pot de la couche de centrage de pot et ladite ouverture de

logement de ladite couche de dessous, ont des formes et des dimensions identiques, à l'exception des ergots de verrouillage de ladite ouverture de logement de la couche de dessous, lesquelles formes et dimensions correspondent, au jeu près, au contour extérieur du rebord périphérique dudit au moins un pot ;

- lesdits ergots de verrouillage sont en nombre compris entre trois et six, bornes incluses, régulièrement répartis sur la périphérie de ladite ouverture de logement ;
- lesdits ergots de verrouillage ont une forme générale triangulaire ;
- lesdits ergots de verrouillage ont une forme générale en portion de disque ;
- ledit plateau comprend au moins une ouverture située dans l'encombrement dudit logement d'accueil ou de l'un au moins desdits logements d'accueil, pour permettre un accès visuel à une partie de ladite partie supérieure de pot ;
- ledit plateau comprend au moins un orifice qui traverse son épaisseur, en dehors de l'encombrement dudit ou desdits logement(s) d'accueil, lequel orifice est adapté au passage d'au moins un doigt en vue de la prise en main du suremballage ;
- le suremballage comprend un plateau muni d'au moins deux logements d'accueil pour la réception et le groupage d'une pluralité de pots.

[0011] Bien entendu, les différentes caractéristiques, variantes et formes de réalisation de l'invention peuvent être associées les unes avec les autres selon diverses combinaisons définies par les revendications annexées,

Description détaillée de l'invention

[0012] De plus, diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent de la description annexée effectuée en référence aux dessins qui illustrent une forme, non limitative, de réalisation de l'invention et où :

[Fig. 1] montre un suremballage conforme à l'invention, vu en perspective du côté de sa face de dessus ;
[Fig. 2] montre le suremballage illustré sur la figure 1, vu en perspective du côté de sa face de dessous ;
[Fig. 3] est une vue de dessus du suremballage illustré sur les figures 1 et 2 ;
[Fig. 4] est une vue de côté du suremballage illustré sur la figure 3 ;
[Fig. 5] est une vue en coupe d'une partie du suremballage, selon le plan de coupe 5-5 de la figure 3 ;
[Fig. 6] est une vue en perspective éclatée du suremballage illustré sur les figures 1 à 5, montrant ses trois couches de carton constitutives séparées les unes des autres ;
[Fig. 7] est une vue en perspective éclatée du suremballage, similaire à la figure 6, montrant ses trois couches constitutives sous un autre angle ;
[Fig. 8] est une vue schématique en coupe partielle qui illustre une partie supérieure de pot juste avant son emboitage élastique dans un logement d'accueil du suremballage des figures 1 à 7 ;
[Fig. 9] est une vue similaire à la figure 8, illustrant le passage du rebord périphérique du pot sur un ergot, au moment de l'emboitage élastique ;
[Fig. 10] est une vue similaire aux figures 8 et 9, illustrant le rebord périphérique du pot emboité dans son logement d'accueil ;
[Fig. 11] est une vue en perspective éclatée d'une variante de réalisation d'un suremballage conforme à l'invention montrant ses quatre couches de carton constitutives séparées les unes des autres ;
[Fig. 12] est une vue en coupe d'une partie du suremballage illustré sur la figure 11 après assemblage de ses quatre couches constitutives.

[0013] Il est à noter que, sur ces figures, les éléments structurels et/ou fonctionnels communs aux différentes variantes peuvent présenter les mêmes références.

[0014] Comme représenté sur certaines des figures annexées, le suremballage 1 selon l'invention est adapté pour être associé à des pots A, illustrés ici en pointillés, dont la partie supérieure de pot B délimite une ouverture O qui est bordée par un rebord périphérique C en saillie vers l'extérieur. Ce rebord périphérique C comprend une face de dessus D, une face de dessous E, un bord latéral F et une largeur de rebord périphérique G (figure 8). La face de dessus D et face de dessous E définissent entre elles l'épaisseur e du rebord périphérique C. De manière classique, l'ouverture O du pot A est obturée par un opercule amovible (non représenté) qui est fixé sur la face de dessus D du rebord périphérique C.

[0015] Conformément à l'invention, le suremballage 1 comprend un plateau 2 muni d'une face supérieure de plateau 3 et d'une face inférieure de plateau 4, délimitant entre elles une épaisseur de plateau 5 ; et au moins un logement d'accueil 6 est ménagé dans ladite épaisseur de plateau 5, lequel logement d'accueil 6 est adapté pour recevoir et maintenir la partie supérieure B d'un pot A, et en particulier son rebord périphérique, cela par emboitage élastique.

[0016] Pour cela, le logement d'accueil 6 comprend un fond de logement 7, et une ouverture de logement 8 qui débouche dans la face inférieure de plateau 4, laquelle ouverture de logement 8 comprend une pluralité d'ergots de verrouillage 9 ménagés en saillie sur sa périphérie, à distance dudit fond de logement 7.

[0017] Les ergots de verrouillage 9 s'étendent dans un même plan, dans l'encombrement de l'ouverture de logement 8 et ils disposent d'une certaine élasticité qui permet leur escamotage et leur retour en position initiale.

[0018] Le fond de logement 7 est adapté pour constituer une butée du côté de la face de dessus D du rebord périphérique C du pot A. Et les ergots de verrouillage 9 sont adaptés pour venir se positionner en regard de la face de dessous dudit rebord périphérique C, après em-

boitage élastique de la partie supérieure de pot B, et en particulier son rebord périphérique C, au sein de son logement d'accueil 6.

[0019] L'emboitage élastique en question est obtenu par l'élasticité des ergots de verrouillage 9, qui ont la faculté de s'escamoter par pliage sous l'effet d'une force appliquée et de revenir ensuite à leur position d'origine, par leur élasticité, une fois cette force disparue. Ces ergots de verrouillage 9 sont au nombre de deux ou plus, répartis sur la périphérie de l'ouverture de logement 8. De préférence ils sont régulièrement répartis sur la périphérie de l'ouverture de logement 8 ; et leur nombre est compris entre trois et six, bornes incluses.

[0020] Le plateau 2 du suremballage 1 peut comprendre 1 ou plusieurs logements d'accueil 6 apte(s) à recevoir chacun un pot A (et plus particulièrement une partie supérieure B de pot A). Dans le mode de réalisation illustré sur les figures annexées, ce plateau 2 comprend six logements d'accueil 6, pour le groupage de six pots A.

[0021] Le plateau 2 est réalisé en carton ou en matériau semi-rigide similaire. De préférence encore, comme illustré sur les figures 3 à 10, le plateau 2 comprend trois couches planes de carton superposées et assemblées entre elles, à savoir : une couche de dessus 21, une couche de dessous 22 et une couche intermédiaire 23.

[0022] La couche de dessus 21 comprend une face de dessus 211 destinée à former la face supérieure de plateau 3, et une face de dessous 212 destinée à former le fond de logement 7 des logements d'accueil 6. L'épaisseur a de cette couche de dessus 21 peut par exemple être comprise entre 0,3 et 1mm ; elle est de préférence de l'ordre de 0,5mm.

[0023] La couche de dessous 22 comprend une face de dessus 221 et une face de dessous 222 destinée à former la face inférieure de plateau 4. Elle comprend les ouvertures de logement 8 avec les ergots de verrouillage 9. L'épaisseur b de cette couche de dessous 22 peut par exemple être comprise entre 0,7 et 1,3mm ; elle est de préférence de l'ordre de 1mm. Les ergots de verrouillage 9 s'étendent dans le plan de cette couche de dessous 22 et ils disposent d'une certaine élasticité, comme expliqué précédemment.

[0024] La couche intermédiaire 23 comprend une face de dessus 231 et une face de dessous 232. Cette couche intermédiaire 23 est disposée entre la couche de dessus 21 et la couche de dessous 22 ; elle comprend des ouvertures 233 pour la réalisation des logements d'accueil 6 et comporte une épaisseur c qui est supérieure à l'épaisseur e du rebord périphérique C des pots A. Cette épaisseur c de la couche intermédiaire 23 peut par exemple être comprise entre 1,5 et 3mm ; elle est de préférence de l'ordre de 2mm.

[0025] Les trois couches planes 21, 22 et 23 ont la même forme générale, ici rectangulaire avec des angles arrondis. Elles sont assemblées entre elles par collage : - la face de dessous 212 de la couche de dessus 21 est assemblée avec la face de dessus 231 de la couche intermédiaire 23, et - la face de dessus 221 de la couche de dessous 22 est assemblée avec la face de dessous 232 de la couche intermédiaire 23.

[0026] On comprend alors que les trois couches 21, 22 et 23 superposées et assemblées constituent ensemble les logements d'accueil 6, chacun avec un fond de logement 7, et une ouverture de logement 8 qui débouche dans la face inférieure de plateau 4, cette ouverture de logement 8 comprenant une pluralité d'ergots de verrouillage 9 ménagés en saillie sur sa périphérie, à distance dudit fond de logement 7.

[0027] Pour chaque logement d'accueil 6, l'ouverture 233 de la couche intermédiaire, et l'ouverture de logement 8 de la couche de dessous 22, ont des formes et des dimensions adaptées à celles du rebord périphérique C des pots A. De préférence la forme de ces ouvertures 8 et 233 correspond au contour du bord latéral F du rebord périphérique C des pots A, avec un léger jeu ou surdimensionnement. Et l'épaisseur c de la couche intermédiaire 23 est légèrement plus importante que l'épaisseur e de ce rebord périphérique C.

De préférence encore, ces deux ouvertures 8 et 233 ont des contours généraux identiques.

[0028] Par exemple, pour un rebord périphérique C de pot A ayant une épaisseur e de l'ordre de 1mm et dont le bord latéral F est de forme circulaire avec un diamètre de 68mm : l'ouverture 233 de la couche intermédiaire 23 et l'ouverture de logement 8 de la couche de dessous 22 ont une forme générale circulaire de diamètre 68,2mm ; et l'épaisseur c de la couche intermédiaire 23 est de 2mm.

[0029] D'autre part, le nombre, la forme et les dimensions des ergots de verrouillage 9 est adapté pour permettre un emboitage manuel ou mécanique de la partie supérieure de pot B dans les logements d'accueil 6, sans trop de difficultés mais tout en restant malgré tout efficace en terme de maintien.

Dans le mode de réalisation illustré sur les figures, les ergots de verrouillage 9 sont au nombre de 5 pour chaque logement d'accueil 6, régulièrement répartis sur la périphérie de l'ouverture de logement 8. Ces ergots de verrouillage ont une forme générale triangulaire ; leur épaisseur correspond à l'épaisseur de la couche de dessous 22 (à savoir ici de l'ordre de 1mm) et leur longueur peut être de l'ordre de 1 à 2mm (par exemple 1,5mm).

[0030] Comme on peut le voir sur les figures 1, 3, 6 et 7, le plateau 2 du suremballage 1 peut comprendre une ouverture 10 adaptée pour permettre un accès visuel à une partie d'un pot A associé, et en particulier à une partie de la face supérieure de l'opercule d'obturation de ce pot A, par exemple pour permettre de visualiser une date limite de consommation marquée sur cet opercule de pot.

[0031] Cette ouverture 10 est située dans l'encombrement d'un logement d'accueil 6, et elle est ménagée dans la couche de dessus 21 du plateau 2. Ses forme, dimension et positionnement sont adaptés selon le marquage sur l'opercule de pot auquel on souhaite accéder. Dans le mode de réalisation illustré, cette ouverture est circu-

laire et centrée sur le logement d'accueil 6. Le diamètre de cette ouverture circulaire est ici de l'ordre de 30mm.

[0032] Dans le cas où plusieurs logements d'accueil 6 sont ménagés dans le plateau 2 du suremballage 1 (comme c'est le cas pour le mode de réalisation illustré sur les figure annexées), il est possible d'équiper tous ces logements 6 d'une ouverture 10, ou certains d'entre eux seulement.

[0033] Toujours sur les figures 1, 3, 6 et 7, on remarque encore la présence de deux orifices 11 qui traversent toute l'épaisseur du plateau 2, en dehors de l'encombrement des logements d'accueil 6. Ces orifices 11 sont adaptés au passage d'au moins un doigt en vue de la prise en main du suremballage 1 avec ses pots A.

[0034] Dans le mode de réalisation illustré, les deux orifices 11 sont situés dans le plan médian du plateau 2.

[0035] Les figures 8 à 10 illustrent l'opération d'emboitage élastique d'un pot A dans un logement d'accueil 6 du plateau 2.

Pour cela, comme visible sur la figure 8, le pot A est positionné avec sa partie supérieure B en regard de l'ouverture de logement 8 du logement d'accueil 6.

Ensuite, tel qu'illustré par la figure 9, le rebord périphérique C de cette partie supérieure de pot B est mis en appui contre la face extérieure des ergots de verrouillage 9 qui bordent l'ouverture de logement 8 ; et une pression est appliquée pour faire pénétrer le rebord périphérique C du pot A dans le logement d'accueil 6, en contrant la présence des ergots de verrouillage 9. Ces ergots de verrouillage 9 s'escamotent par pliage sous la pression appliquée, en direction du fond de logement 7 ; et ils reprennent leur position d'origine (dans le plan de la couche de dessous 22) une fois le rebord périphérique C positionné dans le logement d'accueil 6 (figure 10).

Les ergots de verrouillage 9 sont alors positionnés en regard de la face de dessous E du rebord périphérique C du pot A et assurent l'assemblage recherché entre ce pot A et le plateau 2.

[0036] Les figures 11 et 12 illustrent une variante de réalisation d'un suremballage conforme à l'invention qui comprend les trois couches superposées de matière 21, 22, 23 telles que décrites ci-dessus en relation avec le mode de réalisation des figures 1 à 10, et qui comprend également une couche supplémentaire de centrage de pot 24.

[0037] Comme illustré sur ces figures 11 et 12, le plateau 2 comprend donc quatre couches planes de carton superposées et assemblées entre elles, à savoir : une couche de dessus 21, une couche de dessous 22, une couche intermédiaire 23 entre la couche de dessus 21 et la couche de dessous 22, et une couche de centrage de pot 24.

[0038] La couche de dessus 21 comprend une face de dessus 211 destinée à former la face supérieure de plateau 3, et une face de dessous 212 destinée à former le fond de logement 7 des logements d'accueil 6. L'épaisseur a de cette couche de dessus 21 peut par exemple être comprise entre 0,3 et 1mm ; elle est de préférence de l'ordre de 0,5mm à 0,5mm.

[0039] La couche de dessous 22 comprend une face de dessus 221 et une face de dessous 222. Elle comprend les ouvertures de logement 8 avec les ergots de verrouillage 9. L'épaisseur b de cette couche de dessous 22 peut par exemple être comprise entre 0,3mm et 0,8mm ; elle est de préférence de l'ordre de 0,5 à 0,6mm. Les ergots de verrouillage 9 s'étendent dans le plan de cette couche de dessous 22 et ils disposent d'une certaine élasticité, comme expliqué précédemment.

[0040] La couche intermédiaire 23 comprend une face de dessus 231 et une face de dessous 232. Cette couche intermédiaire 23 est disposée entre la couche de dessus 21 et la couche de dessous 22 ; elle comprend des ouvertures 233 pour la réalisation des logements d'accueil 6 et comporte une épaisseur c qui est supérieure à l'épaisseur e du rebord périphérique C des pots A. Cette épaisseur c de la couche intermédiaire 23 peut par exemple être comprise entre 1,5 et 3mm ; elle est de préférence de l'ordre de 2mm.

[0041] La couche de centrage de pot 24 comprend une face de dessus 242 et une face de dessous 243 qui forme la face inférieure de plateau 4. Elle comprend des ouvertures de couche de centrage de pot 241 disposées en correspondance des ouvertures de logement 8 de la couche de dessous 22, adaptées pour centrer la partie supérieure de pot B par rapport auxdites ouvertures de logement 8 situées en regard.

Les ouvertures de couche de centrage de pot 241 de la couche de centrage de pot 24 et les ouvertures de logement 8 de la couche de dessous 22, ont des formes et des dimensions identiques (à l'exception des ergots de verrouillage 9 des ouvertures de logement 8), ces formes et dimensions correspondant, au jeu près, au contour extérieur du rebord périphérique C des pots A.

Cette couche de centrage de pot 24 a une épaisseur d par exemple comprise entre 0,3mm et 0,8mm (de préférence l'épaisseur d est de l'ordre de 0,5 à 0,6mm).

[0042] Les quatre couches planes 21, 22, 23 et 24 ont la même forme générale, ici rectangulaire avec des angles arrondis. Elles sont assemblées entre elles par collage : - la face de dessous 212 de la couche de dessus 21 est assemblée avec la face de dessus 231 de la couche intermédiaire 23, - la face de dessus 221 de la couche de dessous 22 est assemblée avec la face de dessous 232 de la couche intermédiaire 23, et - la face de dessous 222 de la couche de dessous 22 est assemblée avec la face de dessus 242 de la couche de centrage de pot 24.

[0043] Dans le mode de réalisation illustré sur les figures 11 et 12, les ergots de verrouillage 9 sont au nombre de 3 pour chaque logement d'accueil 6, régulièrement répartis sur la périphérie de l'ouverture de logement 8. Ces ergots de verrouillage 9 ont ici une forme générale en portion de disque (leur bordure saillante d'extrémité est en arc de cercle) ; et leur épaisseur correspond à l'épaisseur de la couche de dessous 22.

[0044] Sur les figures 11 et 12, le plateau 2 du suremballage 1 comprend une ouverture 10 (adaptée pour per-

mettre un accès visuel à une partie d'un pot A associé) en regard de chaque logement d'accueil 6.

[0045] Toujours sur les figures 11 et 12, on remarque encore la présence de deux orifices 11 qui traversent toute l'épaisseur du plateau 2 et qui sont adaptés au passage d'au moins un doigt en vue de la prise en main du suremballage 1 avec ses pots A.

[0046] Les ouvertures de couche de centrage de pot 241 de la couche de centrage de pot 24 sont disposées de l'autre côté des logements d'accueil 6 par rapport aux ergots de verrouillage 9, et elles sont directement accessibles depuis l'extérieur du plateau 2.

On comprend que ces ouvertures de couche de centrage de pot 241 permettent un encastrement de la partie supérieure de pot B, et donc un positionnement correct de cette dernière, cela avant l'emboitement élastique dans le logement d'accueil 6 en regard.

La couche de centrage de pot 24 facilite le verrouillage des pots A dans leurs logements d'accueil 6, et elle limite également la dégradation des ergots de verrouillage 9 au moment de l'emboitement élastique.

[0047] Dans les modes de réalisation illustrés sur les figures annexées, le plateau 2 du suremballage 1 comprend six logements d'accueil 6 pour la réception de six pots A.

[0048] Bien entendu, dans des variantes de réalisation, ce plateau 2 peut comprendre plus de six logements d'accueil 6, ou moins de six logements d'accueil 6.

[0049] Dans le cas où le plateau 2 comprend au moins deux logements d'accueil 6, il fait office de groupeur de pots pour le regroupement d'une pluralité de pots, en particulier pour faciliter leur manipulation.

De manière avantageuse, le plateau 2 réalisé en carton ou en matériau similaire sert alors également de surface de marquage pour des décors et/ou des informations (en particulier au niveau de la face de dessus 211 de la couche de dessus 21).

[0050] On notera que le plateau 2 peut également comporter un unique logement d'accueil 6. La face de dessus du suremballage peut alors servir de surface de marquage pour des décors et/ou des informations. Eventuellement un tel suremballage peut aussi servir d'élément d'obturation pour reboucher l'ouverture supérieure du pot A, après enlèvement de son opercule.

[0051] Encore selon une variante, le plateau 2 peut comporter un ou plusieurs volets latéraux prolongeant un ou plusieurs côtés de son pourtour et rattaché(s) par une ligne de pliage. Ce ou ces volets latéraux peuvent alors être rabattu(s) sur les côtés pour constituer un suremballage en volume.

Revendications

1. Suremballage pour au moins un pot (A) muni d'une partie supérieure de pot (B) bordée par un rebord périphérique (C) en saillie vers l'extérieur, lequel rebord périphérique (C) comprend une face de dessus (D), une face de dessous (E), et un bord latéral (F), laquelle face de dessus (D) et face de dessous (E) définissent entre elles l'épaisseur (e) dudit rebord périphérique (C),

   lequel suremballage (1) comprend un plateau (2), réalisé en carton ou en matière similaire, muni d'une face supérieure de plateau (3) et d'une face inférieure de plateau (4) délimitant entre elles une épaisseur de plateau (5),
   lequel suremballage (1) comprend au moins un logement d'accueil (6) ménagé dans ladite épaisseur de plateau (5) et adapté pour recevoir et maintenir ledit rebord périphérique (C) d'un pot (A) par emboitage élastique,
   ledit au moins un logement d'accueil (6) comprenant un fond de logement (7) adapté à constituer une butée du côté de ladite face de dessus (D) du rebord périphérique (C) dudit pot (A), et une ouverture de logement (8) débouchant dans ladite face inférieure de plateau (4), laquelle ouverture de logement (8) comprend au moins deux ergots de verrouillage (9) ménagés en saillie sur sa périphérie, à distance dudit fond de logement (7), lesquels ergots de verrouillage (9) sont adaptés pour venir se positionner en regard de la face de dessous (E) dudit rebord périphérique (C), après emboitage élastique dudit rebord périphérique (C) au sein de son logement d'accueil (6),
   caractérisé en ce que ledit plateau (2) comprend trois couches de matière superposées et solidarisées entre elles :

   - une couche de dessus (21) dont une face (212) forme ledit fond de logement (7) dudit au moins un logement d'accueil (6),
   - une couche de dessous (22) comprenant ladite ouverture de logement (8) avec lesdits ergots de verrouillage (9), et
   - une couche intermédiaire (23), disposée entre ladite couche de dessus (21) et ladite couche de dessous (22), laquelle couche intermédiaire (23) comprend une ouverture (233) pour la réalisation dudit au moins un logement d'accueil (6) et comporte une épaisseur (c) qui est supérieure à l'épaisseur (e) dudit rebord périphérique (C).

2. Suremballage selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** ladite ouverture (233) de ladite couche intermédiaire (23), pour la réalisation dudit au moins un logement d'accueil (6), et ladite ouverture de logement (8) de ladite couche de dessous (22) , ont des formes et des dimensions identiques, à l'exception des ergots de verrouillage (9) de ladite ouverture de logement (8) de la couche de dessous (22), lesquelles formes et dimensions correspondent, au jeu

près, au contour extérieur du rebord périphérique (C) dudit au moins un pot (A).

3. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce qu'**il comprend une couche de centrage de pot (24) solidarisée avec ladite couche de dessous (22), laquelle couche de centrage de pot (24) comprend une ouverture de couche de centrage de pot (241) adaptée pour centrer la partie supérieure de pot (B) par rapport à l'ouverture de logement (8) de la couche de dessous (22) avant ledit emboitage élastique.

4. Suremballage selon la revendication 3, **caractérisé en ce que** ladite ouverture de couche de centrage de pot (241) de la couche de centrage de pot (24) et ladite ouverture de logement (8) de ladite couche de dessous (22) , ont des formes et des dimensions identiques, à l'exception des ergots de verrouillage (9) de ladite ouverture de logement (8) de la couche de dessous (22), lesquelles formes et dimensions correspondent, au jeu près, au contour extérieur du rebord périphérique (C) dudit au moins un pot (A).

5. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** lesdits ergots de verrouillage (9) sont en nombre compris entre trois et six, bornes incluses, régulièrement répartis sur la périphérie de ladite ouverture de logement (8).

6. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** lesdits ergots de verrouillage (9) ont une forme générale triangulaire.

7. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** lesdits ergots de verrouillage (9) ont une forme générale en portion de disque.

8. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** ledit plateau (2) comprend au moins une ouverture (10) située dans l'encombrement dudit logement d'accueil (6) ou de l'un au moins desdits logements d'accueil (6), pour permettre un accès visuel à une partie de ladite partie supérieure de pot (B).

9. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 8, **caractérisé en ce que** ledit plateau (2) comprend au moins un orifice (11) qui traverse son épaisseur, en dehors de l'encombrement dudit ou desdits logement(s) d'accueil (6), lequel orifice (11) est adapté au passage d'au moins un doigt en vue de la prise en main dudit suremballage (1).

10. Suremballage selon l'une quelconque des revendications 1 à 9, **caractérisé en ce qu'**il comprend un plateau (2) muni d'au moins deux logements d'accueil (6) pour la réception et le groupage d'une pluralité de pots (A).

Patentansprüche

1. Umverpackung für mindestens einen Topf (A), der mit einem oberen Topfteil (B) versehen ist, der von einem nach außen vorstehenden umlaufenden Rand (C) umgeben ist, wobei der umlaufende Rand (C) eine Oberseite (D), eine Unterseite (E) und einen seitlichen Rand (F) aufweist, wobei die Oberseite (D) und die Unterseite (E) zwischen sich eine Dicke (e) des umlaufenden Rands (C) definieren,

wobei die Umverpackung (1) eine aus Pappe oder aus ähnlichem Material hergestellte Platte (2) aufweist, die mit einer Plattenoberseite (3) und einer Plattenunterseite (4) versehen ist, die zwischen sich eine Dicke (5) begrenzen,
wobei die Umverpackung (1) mindestens einen Aufnahmeraum (6) aufweist, der in der Plattendicke (5) eingerichtet ist und dazu ausgelegt ist, den umlaufenden Rand (C) eines Topfes (A) durch elastisches Einstecken aufzunehmen und zu halten,
wobei der mindestens eine Aufnahmeraum (6) einen Aufnahmeboden (7), der dazu ausgelegt ist, auf der Seite der Oberseite (D) des umlaufenden Rands (C) des Topfs (A) einen Anschlag zu bilden, und eine in die Plattenunterseite (4) mündende Aufnahmeöffnung (8) aufweist, wobei die Aufnahmeöffnung (8) mindestens zwei Klemmnasen (9) aufweist, die in einem Abstand vom Aufnahmeboden (7) an deren Umfang hervorstehend ausgebildet sind, wobei die Klemmnasen (9) dazu ausgelegt sind, nach dem elastischen Einstecken des umlaufenden Rands (C) in den Aufnahmeraum (6) gegenüber der Unterseite (E) des umlaufenden Rands (C) zu liegen,
dadurch gekennzeichnet, daß die Platte (2) drei übereinanderliegende und miteinander fest verbundene Materialschichten aufweist:

- eine Oberschicht (21), von der eine Seite (212) den Aufnahmeboden (7) des mindestens einen Aufnahmeraums (6) bildet,
- eine Unterschicht (22), die die Aufnahmeöffnung (8) mit den Klemmnasen (9) aufweist, und
- eine zwischen der Oberschicht (21) und der Unterschicht (23) angeordnete Zwischenschicht (23), wobei die Zwischenschicht (23) eine Öffnung (233) für das Bilden des mindestens einen Aufnahmeraums (6) aufweist und eine Dicke (c) aufweist, die größer als die Dicke (e) des umlaufenden

Rands (C) ist.

2. Umverpackung gemäß Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Öffnung (233) der Zwischenschicht (23) für das Bilden des mindestens einen Aufnahmeraums (6) und die Aufnahmeöffnung (8) der Unterschicht (22) mit Ausnahme der Klemmnasen (9) der Aufnahmeöffnung (8) der Unterschicht (22) die gleichen Formen und Abmessungen aufweisen, wobei die Formen und Abmessungen bis aufs Spiel dem äußeren Umriß des umlaufenden Rands (C) des mindestens einen Topfs (A) entsprechen.

3. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, daß** sie eine mit der Unterschicht (22) fest verbundene Topfzentrierschicht (24) aufweist, welch selbige Topfzentrierschicht (24) eine Topfzentrierschichtöffnung (241) aufweist, die dazu ausgelegt ist, den oberen Topfteil (B) vor dem elastischen Einstecken in Bezug auf die Aufnahmeöffnung (8) der Unterschicht (22) zu zentrieren.

4. Umverpackung gemäß Anspruch 3, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Topfzentrierschichtöffnung (241) der Topfzentrierschicht (24) und die Aufnahmeöffnung (8) der Unterschicht (22) mit Ausnahme der Klemmnasen (9) der Aufnahmeöffnung (8) der Unterschicht (22) gleiche Formen und Abmessungen aufweisen, wobei die Formen und Abmessungen bis aufs Spiel dem äußeren Umriß des umlaufenden Rands (C) des mindestens einen Topfs (A) entsprechen.

5. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Klemmnasen (9) zahlenmäßig zwischen drei und sechs, Grenzen eingeschlossen, liegen und gleichmäßig über den Umfang der Aufnahmeöffnung (8) verteilt sind.

6. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Klemmnasen (9) eine insgesamt dreieckige Form aufweisen.

7. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Klemmnasen (9) eine insgesamt scheibenabschnittartige Form aufweisen.

8. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Platte (2) mindestens eine Öffnung (10) aufweist, die im Volumen des Aufnahmeraums (6) oder wenigstens eines der Aufnahmeräume (6) angeordnet ist, um einen Blick in einen Teil des oberen Topfteils (B) zu ermöglichen.

9. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, daß** die Platte (2) außerhalb des Volumens des Aufnahmeraums (6) oder der Aufnahmeräume (6) mindestens eine Öffnung (11) aufweist, die deren Dicke durchquert, wobei die Öffnung (11) zum Hindurchführen mindestens eines Fingers zum in die Hand Nehmen der Umverpackung (1) ausgelegt ist.

10. Umverpackung gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, daß** sie eine mit mindestens zwei Aufnahmeräumen (6) für die Aufnahme und Gruppierung einer Mehrzahl von Töpfen (A) versehene Platte (2) aufweist.

Claims

1. An overwrap for at least one pot (A) provided with an upper pot part (B) bordered by an outwardly projecting peripheral flange (C), said peripheral flange (C) comprising a top face (D), a bottom face (E), and a side edge (F), said top face (D) and bottom face (E) defining between each other the thickness (e) of said peripheral flange (C),

   said overwrap (1) comprising a tray (2), made of cardboard or a similar material, provided with an upper tray face (3) and a lower tray face (4) delimiting between each other a tray thickness (5),
   said overwrap (1) comprising at least one receiving housing (6) formed into said tray thickness (5) and adapted to receive and hold said peripheral flange (C) of a pot (A) by elastic fitting, said at least one receiving housing (6) comprising a housing bottom (7) adapted to constitute a stop on the side of said top face (D) of the peripheral flange (C) of said pot (A), and a housing opening (8) opening in said lower tray face (4), said housing opening (8) comprising at least two lock pins (9) arranged in protrusion on the periphery thereof, remote from said housing bottom (7), said lock pins (9) being adapted to come opposite the bottom face (E) of said peripheral flange (C), after elastic fitting of said peripheral flange (C) within the receiving housing (6) thereof,
   characterized in that said tray (2) comprises three layers of material superposed and secured to each other:

   - a top layer (21), a face (212) of which forms said housing bottom (7) of said at least one receiving housing (6),
   - a bottom layer (22) comprising said housing opening (8) with said lock pins (9), and
   - an intermediate layer (23), arranged between said top layer (21) and said bottom

layer (22), said intermediate layer (23) comprising an opening (233) for forming said at least one receiving housing (6) and has a thickness (c) that is higher than the thickness (e) of said peripheral flange (C).

2. The overwrap according to claim 1, **characterized in that** said opening (233) of said intermediate layer (23), for forming said at least one receiving housing (6), and said housing opening (8) of said bottom layer (22), have identical shapes and sizes, except the lock pins (9) of said housing opening (8) of the bottom layer (22), said shapes and sizes corresponding, with a clearance, to the outer contour of the peripheral flange (C) of said at least one pot (A).

3. The overwrap according to any one of claims 1 or 2, **characterized in that** it comprises a pot centring layer (24) secured to said bottom layer (22), said pot centring layer (24) comprising a pot centring layer opening (241) adapted to centre the upper pot part (B) with respect to the housing opening (8) of the bottom layer (22) before said elastic fitting.

4. The overwrap according to claim 3, **characterized in that** said pot centring layer opening (241) of the pot centring layer (24) and said housing opening (8) of said bottom layer (22) have identical shapes and sizes, except the lock pins (9) of said housing opening (8) of the bottom layer (22), said shapes and sizes corresponding, with a clearance, to the outer contour of the peripheral flange (C) of said at least one pot (A).

5. The overwrap according to any one of claims 1 to 4, **characterized in that** said lock pins (9) are three to six in number, limits included, regularly distributed over the periphery of said housing opening (8).

6. The overwrap according to any one of claims 1 to 5, **characterized in that** said lock pins (9) have a generally triangular shape.

7. The overwrap according to any one of claims 1 to 5, **characterized in that** said lock pins (9) have a general shape of disc portion.

8. The overwrap according to any one of claims 1 to 7, **characterized in that** said tray (2) comprises at least one opening (10) located in the clutter of said receiving housing (6) or of one at least of said receiving housings (6), to allow visual access to a part of said upper pot part (B).

9. The overwrap according to any one of claims 1 to 8, **characterized in that** said tray (2) comprises at least one hole (11) through its thickness, out of the clutter of said receiving housing(s) (6), said hole (11) being adapted for the passage of at least one finger for the purpose of gripping the overwrap (1).

10. The overwrap according to any one of claims 1 to 9, **characterized in that** it comprises a tray (2) provided with at least two receiving housings (6) for receiving and grouping a plurality of pots (A).

Fig. 1

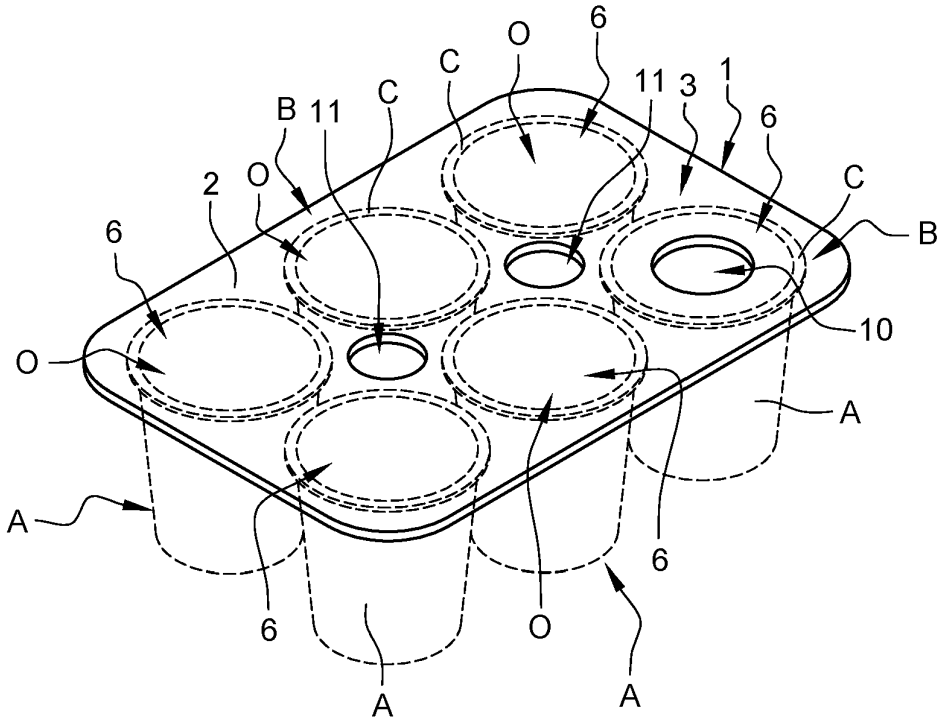

6
O
C
C
11
3
1
B
11
C
6
2
O
C
6
B
10
O
A
A
6
6
O
A
A

Fig. 2

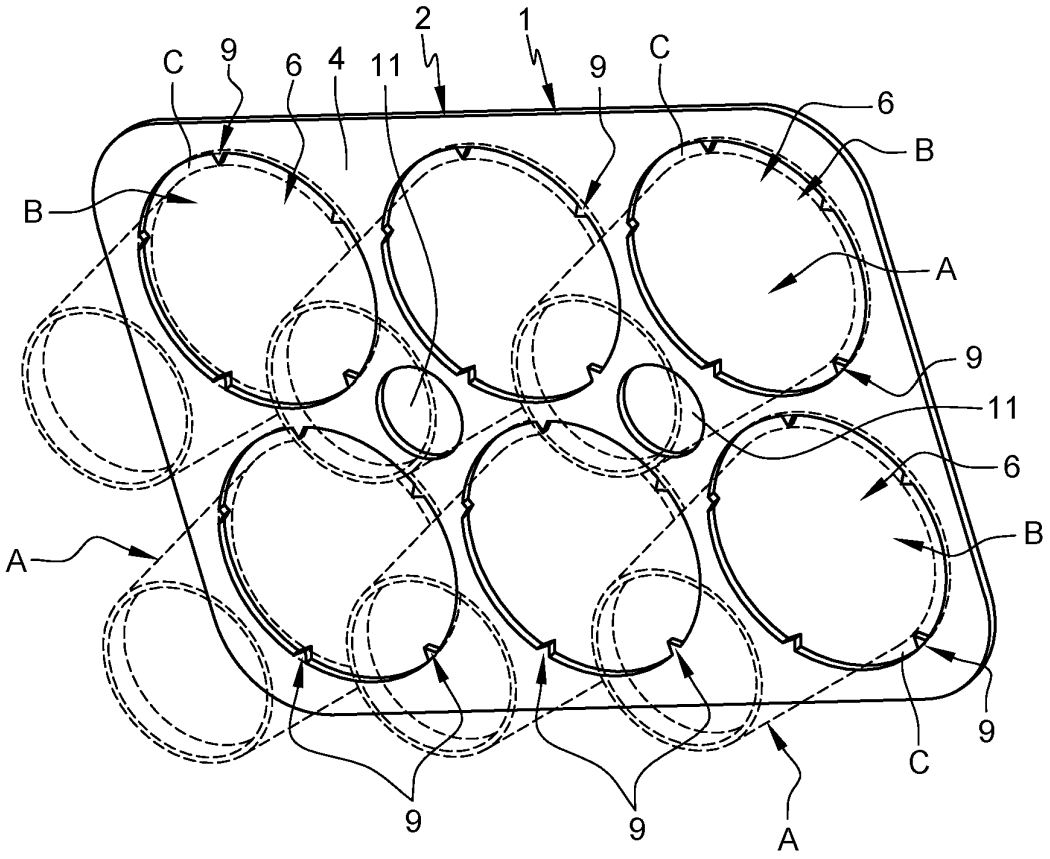

2
1
C
9
6
4
11
9
C
6
B
B
A
9
11
6
B
A
9
9
C
9
A

Fig. 3

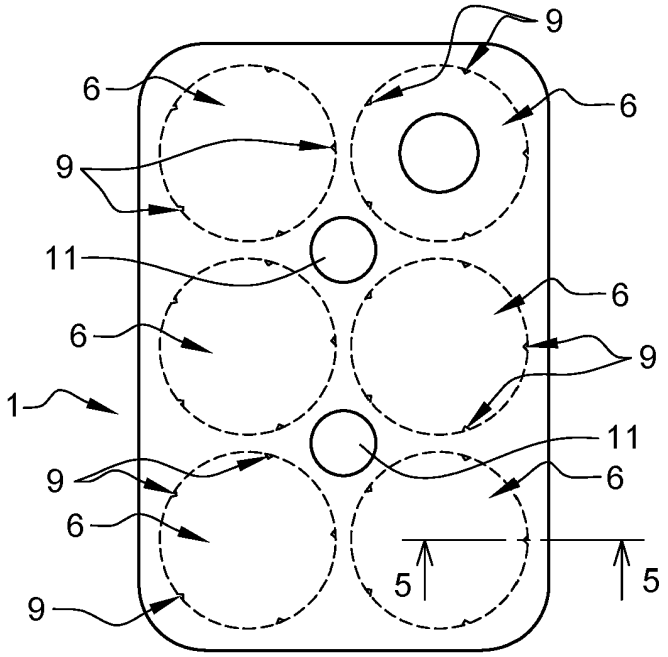


Fig. 4

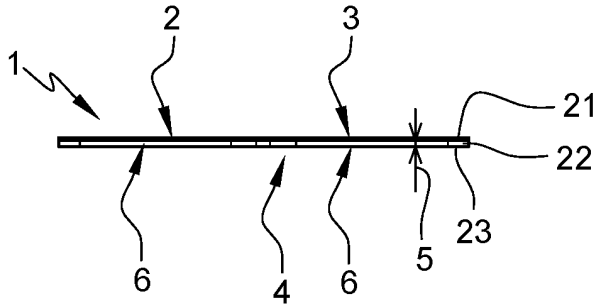


Fig. 5

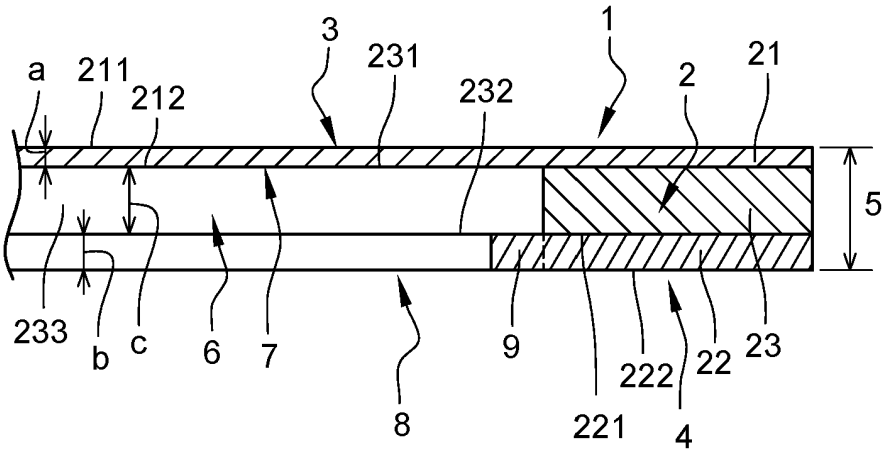


Fig. 6

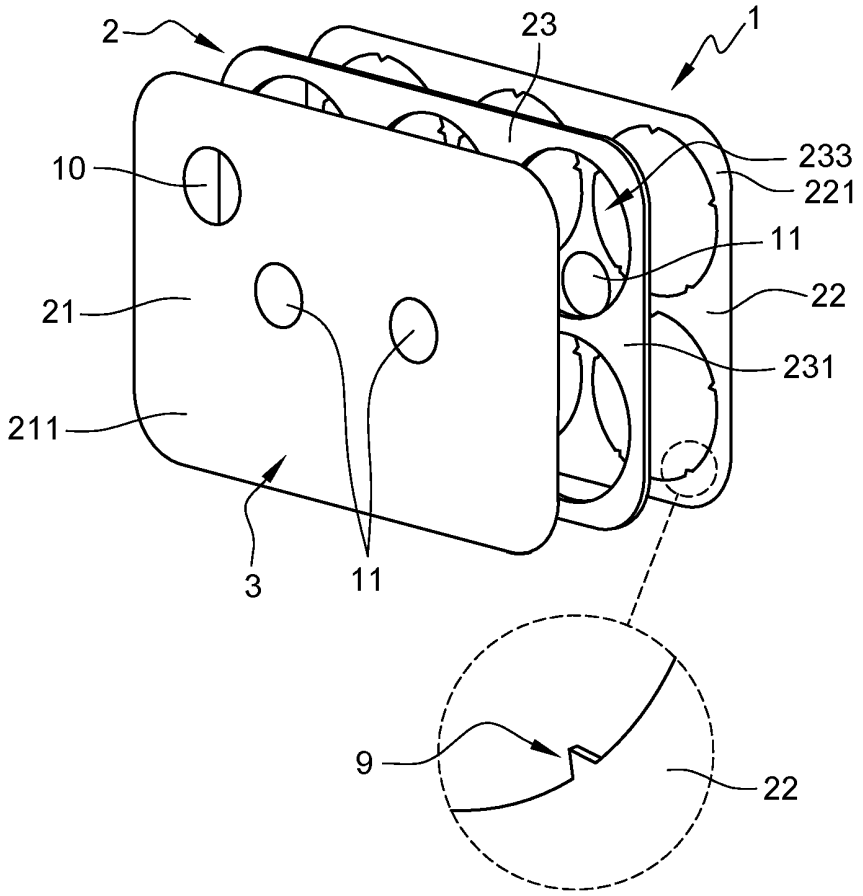

2
23
1
233
221
10
11
22
21
231
211
3
11
9
22

Fig. 7

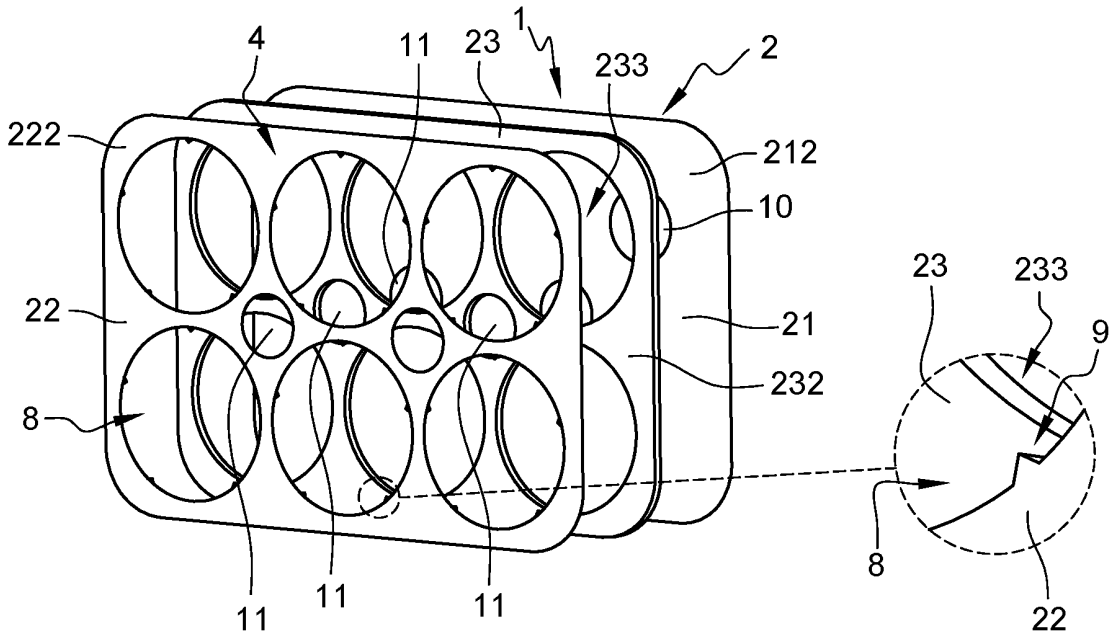

4
11
23
1
233
2
222
212
10
23
233
22
21
9
232
8
11
11
11
8
22

Fig. 8

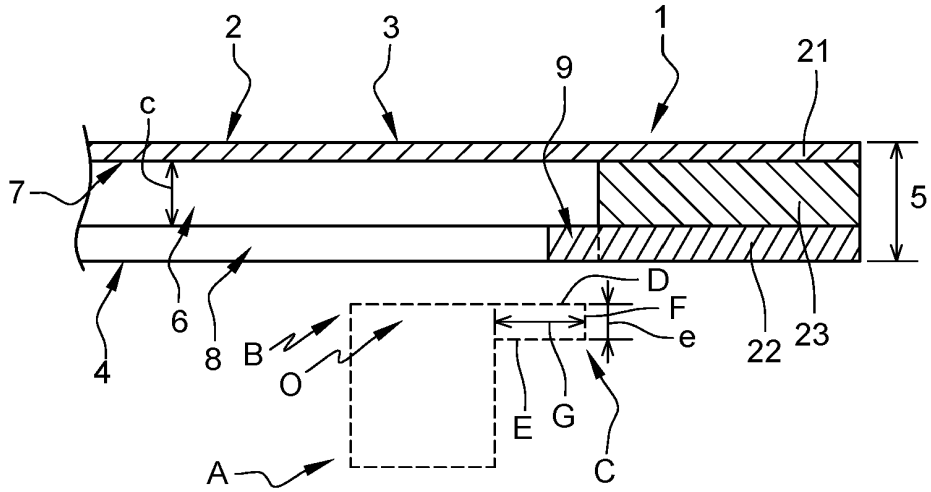


Fig. 9

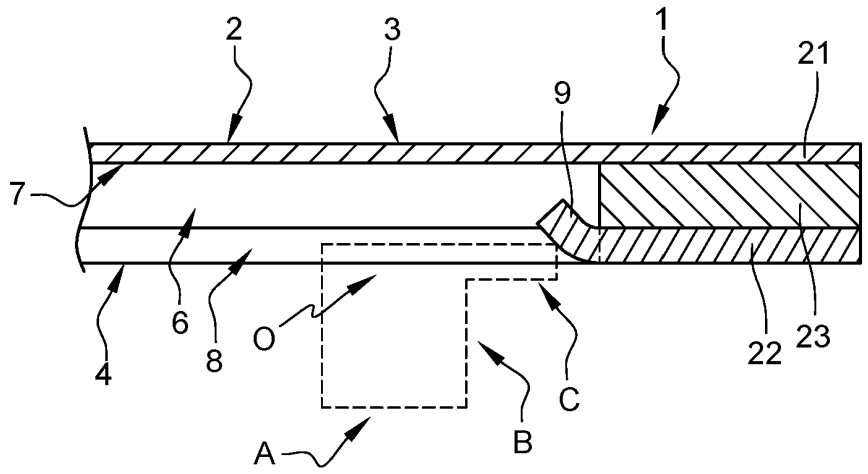


Fig. 10

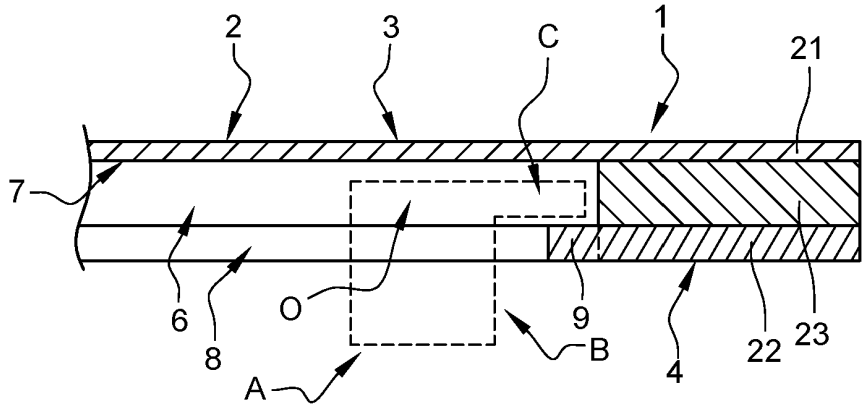


Fig. 11

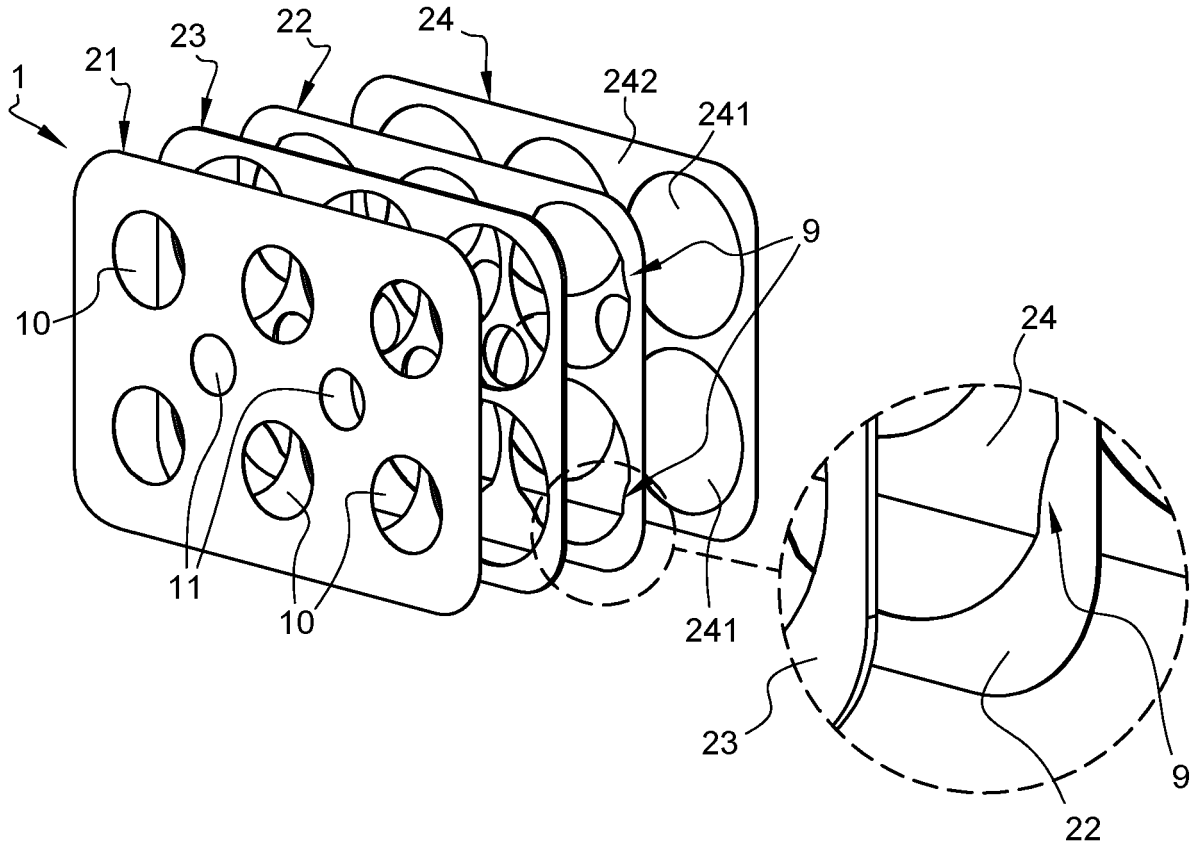
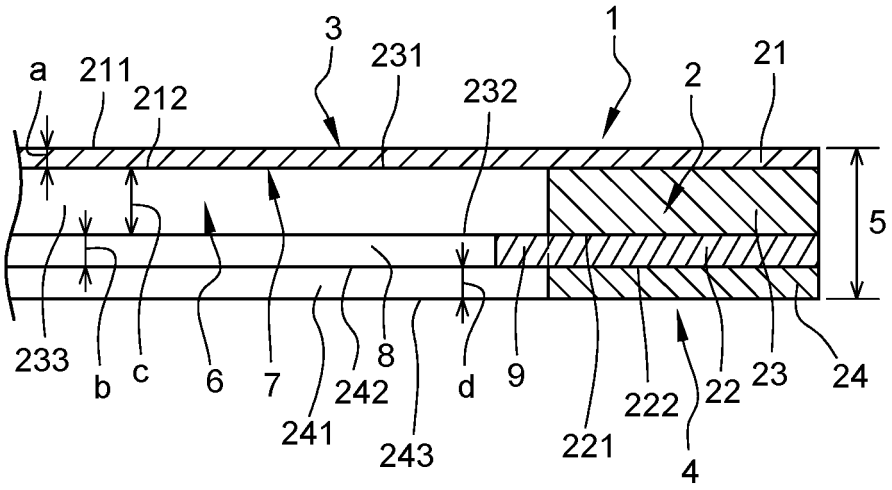

1
21
23
22
24
242
241
9
10
11
10
241
24
23
9
22

Fig. 12


a
211
212
3
231
232
1
2
21
5
233
b
c
6
7
241
8
242
243
d
9
221
222
22
23
24
4

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

- US 5320216 A **[0007]**