

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①① N° de publication :

3 133 379

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

②① N° d'enregistrement national :

22 02031

⑤① Int Cl⁸ : **B 65 D 5/20** (2022.01), B 65 D 5/42, 5/46, 5/66

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 08.03.22.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 15.09.23 Bulletin 23/37.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : **GO'STICK Société à Responsabilité
Limitée Unipersonnelle — FR.**

⑦② Inventeur(s) : **GODDI PATRICK.**

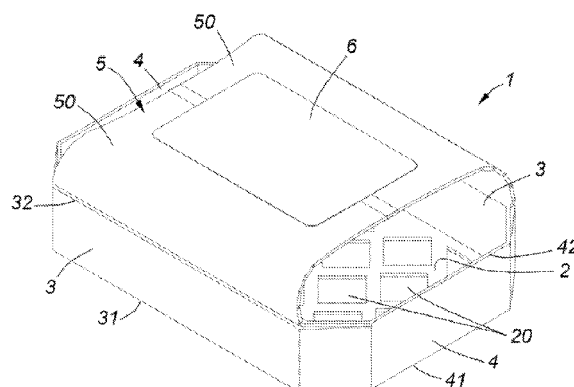
⑦③ Titulaire(s) : **GO'STICK Société à Responsabilité Limi-
tée Unipersonnelle.**

⑦④ Mandataire(s) : **CABINET GERMAIN ET MAUREAU.**

⑤④ Barquette pour le transport et la présentation de fruits ou légumes.

⑤⑦ Barquette (1) pour le transport et la présentation de
fruits ou légumes, obtenue par découpage et pliage d'un
flan d'une matière semi-rigide, ladite barquette comprenant
une paroi de fond (2) munie de côtés prolongés par des pa-
rois latérales (3, 4) respectives, lesdites parois latérales
étant jointes consécutivement pour former un pourtour fer-
mé, et comprenant en outre une ou deux languettes (50) ra-
battables qui prolongent une ou deux parois latérales pour
former une paroi ouvrable (5) s'étendant en face de la paroi
de fond, dans laquelle la paroi de fond (2) est munie de plu-
sieurs fenêtres (20).

Figure de l'abrégé : Figure 1



FR 3 133 379 - A1



Description

Titre de l'invention : Barquette pour le transport et la présentation de fruits ou légumes

Domaine technique

- [0001] L'invention se rapporte à une barquette pour le transport et la présentation de fruits ou légumes, la barquette étant obtenue par découpage et pliage d'un flan d'une matière semi-rigide.
- [0002] L'invention trouve une application dans le domaine de l'emballage de fruits (comme par exemple des pommes, poires, oranges, etc.) et de légumes, pour un transport et une présentation sur un étal de marché ou de magasin.

Technique antérieure

- [0003] De manière connue, les fruits et légumes peuvent être présentés et vendus en vrac, et ils peuvent également être présentés et vendus par lots conditionnés dans des barquettes fermées.
- [0004] De telles barquettes sont avantageuses pour transporter les fruits et légumes, avec de bonnes conditions de préservation contre les chocs, et également pour exposer les fruits et légumes sur un étal de marché ou de magasin.
- [0005] Dans le domaine de la barquette fermée, il est connu, par exemple des documents WO2019/195243, US2968392 et FR2632273, d'avoir une paroi de fond munie de côtés prolongés par des parois latérales respectives, ces parois latérales étant jointes consécutivement pour former un pourtour fermé, et d'avoir en outre une ou deux languettes rabattables qui prolongent une ou deux parois latérales pour former une paroi ouvrable s'étendant en face de la paroi de fond. Ainsi, sur la chaîne d'emballage, les barquettes sont ouvertes, avec la ou les languettes ouvertes, afin de pouvoir disposer les fruits ou légumes à l'intérieur, puis les barquettes sont refermées en fermant la ou les languettes, et ainsi les fruits ou légumes sont emballés ; les barquettes ne seront rouvertes que par le consommateur final.
- [0006] Avec ce type de barquette, c'est la paroi ouvrable, formée de la ou des languettes fermée(s), qui est exposée sur le dessus dans l'étal, visible des acheteurs, tandis que la paroi de fond, pleine, forme le dessous de la barquette sur laquelle repose les fruits ou légumes. Il est par ailleurs classique d'employer une étiquette adhésive sur la ou les languettes pour la ou les maintenir fermée(s). Cette étiquette adhésive est classiquement exploitée pour exposer des informations telles que le nom, la marque, le logo, la provenance, les qualités, les vertus et/ou les informations réglementaires du produit.
- [0007] Un inconvénient de ce type de barquette est d'avoir une ou deux languettes et une

étiquette adhésive qui dissimulent largement les fruits ou légumes, de sorte que le consommateur n'a qu'un léger aperçu des produits contenus dans la barquette.

Résumé de l'invention

- [0008] L'invention a pour objet d'offrir une barquette qui présente une surface accrue pour des informations, et en particulier des informations marketing telles que des visuels attractifs, un logo, des dessins aux formes et couleurs adaptées au produit, etc., tout en augmentant la visibilité des fruits ou légumes contenus dans la barquette.
- [0009] A cette fin, l'invention propose une barquette pour le transport et la présentation de fruits ou légumes, obtenue par découpage et pliage d'un flan d'une matière semi-rigide, une telle barquette comprenant une paroi de fond munie de côtés prolongés par des parois latérales respectives, ces parois latérales étant jointes consécutivement pour former un pourtour fermé, et comprenant en outre une ou deux languettes rabattables qui prolongent une ou deux parois latérales pour former une paroi ouvrable s'étendant en face de la paroi de fond, la barquette étant remarquable en ce que la paroi de fond est munie de plusieurs fenêtres.
- [0010] Ainsi, l'invention propose de ménager des fenêtres dans la paroi de fond, afin de présenter la barquette sur l'étal à l'envers, autrement dit avec la paroi de fond qui forme le dessus de la barquette (à l'encontre des pratiques courantes qui veulent que ce soit la paroi ouvrable qui forme le dessus de la barquette), ce qui a l'avantage d'offrir une surface accrue pour les informations marketing, tout en laissant visible les fruits ou légumes au travers des fenêtres.
- [0011] Sur la chaîne d'emballage, il est avantageux d'avoir une barquette ouverte, avec la ou les languettes ouverte(s), et de déposer à l'envers les fruits ou légumes dans la barquette, puis de refermer la barquette, en fermant la ou les languettes (par exemple au moyen d'une étiquette adhésive ou de tout autre moyen de fermeture adapté). Durant le transport, la barquette peut être stockée à l'endroit ou à l'envers, peu importe. Par contre, une fois sur l'étal, la barquette est placée à l'envers (avec la paroi ouvrable mais fermée sur le dessous et avec la paroi de fond sur le dessus) et ainsi les fruits ou légumes sont à l'endroit et visibles par les fenêtres de la paroi de fond.
- [0012] Dans une réalisation avantageuse, les fenêtres sont dimensionnées et localisées de sorte que les fruits ou légumes, lorsque présents dans la barquette selon un motif de répartition donné, ne peuvent pas passer au travers des fenêtres.
- [0013] Ainsi, en fonction des fruits ou légumes et en fonction de leur motif de répartition dans la barquette, les fenêtres sont conformées ou disposées afin d'empêcher leurs passages au travers de ces fenêtres sur la chaîne de montage ou durant le transport (barquette à l'endroit).
- [0014] Selon une caractéristique, les fenêtres présentent chacune au moins une dimension,

- dite dimension minimale, qui est inférieure à un diamètre des fruits ou légumes.
- [0015] Selon une autre caractéristique, la dimension minimale des fenêtres est inférieure ou égale à 8 centimètres, et par exemple inférieure ou égale à 5 centimètres.
- [0016] Une telle taille pour les fenêtres est avantageuse pour pouvoir exposer clairement les fruits ou légumes sur l'étal (barquette à l'envers), tout en empêchant leurs passages au travers de ces fenêtres sur la chaîne de montage ou durant le transport (barquette à l'endroit).
- [0017] Selon une première possibilité, les plusieurs fenêtres procurent une structure grillagée à la paroi de fond.
- [0018] Selon une seconde possibilité, le motif de répartition des fruits ou légumes présente au moins deux rangées et au moins deux colonnes, et les fenêtres sont positionnées entre deux rangées et/ou entre deux colonnes.
- [0019] Ainsi, en positionnant les fenêtres entre deux rangées et/ou entre deux colonnes de fruits ou légumes, celles-ci vont s'étendre à cheval entre deux fruits ou légumes, voire entre quatre fruits ou légumes, évitant ainsi à ces derniers de pouvoir passer au travers de ces fenêtres.
- [0020] Selon une autre possibilité, la paroi de fond offre une superficie donnée, et les fenêtres définissent ensemble une superficie ouverte qui représente entre 25 et 60 % de la superficie de la paroi de fond.
- [0021] Selon une autre possibilité, la languette ou les deux languettes est fermée ou sont fermées au moyen d'une étiquette adhésive ou d'un autre moyen de fermeture.
- [0022] Dans une réalisation particulière, laquelle la languette ou les deux languettes est pleine ou sont pleines.
- [0023] En variante, la languette ou chacune des deux languettes présente une ouverture.
- [0024] Dans un mode de réalisation particulier, la paroi de fond offre une superficie donnée, et la paroi ouvrable offre une superficie qui représente au moins 70 % de la superficie de la paroi de fond, et par exemple au moins 80 % de la superficie de la paroi de fond.
- [0025] Autrement dit, la superficie de la paroi ouvrable (ou de la ou des languettes) correspond à au moins 70 % (voire au moins 80 %) de la superficie de la paroi de fond ; afin que cette paroi ouvrable, lorsque la barquette est à l'envers, offre une superficie accrue pour soutenir les fruits ou légumes.
- [0026] L'invention se rapporte également à une utilisation d'une barquette conforme à l'invention, pour le transport et la présentation de fruits ou légumes, dans laquelle la barquette est exposée avec la paroi de fond sur le dessus pour rendre visible les fruits ou légumes au travers des fenêtres.

Brève description des dessins

- [0027] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront à la

lecture de la description détaillée ci-après, de plusieurs exemples de mise en œuvre non limitatifs, faite en référence aux figures annexées dans lesquelles :

- [0028] [Fig.1] est une vue schématique en perspective d'une première barquette selon l'invention, vue du côté de sa paroi ouvrable, autrement dit dans une présentation « à l'endroit » ;
- [0029] [Fig.2] est une vue schématique en perspective de la première barquette, vue du côté de sa paroi de fond, autrement dit dans une présentation « à l'envers » ;
- [0030] [Fig.3] est une vue schématique en perspective de la première barquette, vue du côté de sa paroi de fond (présentation « à l'envers ») et avec la présence de fruits ou légumes à l'intérieur de la première barquette ;
- [0031] [Fig.4] est une vue schématique de côté (côté largeur) de la première barquette, avec la présence de fruits ou légumes ;
- [0032] [Fig.5] est une autre vue schématique de côté (côté longueur) de la première barquette, avec la présence de fruits ou légumes ;
- [0033] [Fig.6] est une vue schématique d'une seconde barquette selon l'invention, vue de face du côté de sa paroi ouvrable, autrement dit dans une présentation « à l'endroit » ;
- [0034] [Fig.7] est une autre vue schématique de la seconde barquette, vue de dos du côté de sa paroi de fond, autrement dit dans une présentation « à l'envers » ;
- [0035] [Fig.8] est une vue schématique de côté (côté longueur) de la seconde barquette, avec la présence de fruits ou légumes ;
- [0036] [Fig.9] est une vue schématique en perspective d'une troisième barquette selon l'invention, vue du côté de sa paroi de fond (présentation « à l'envers ») et avec la présence de fruits ou légumes à l'intérieur de la troisième barquette ; et
- [0037] [Fig.10] est une vue schématique en perspective d'une quatrième barquette selon l'invention, vue du côté de sa paroi de fond (présentation « à l'envers ») et avec la présence de fruits ou légumes à l'intérieur de la quatrième barquette.

[0038] **[Description détaillée d'exemples de réalisation de l'invention]**

- [0039] Les Figures 1 à 5 se rapportent à une première barquette 1 conforme à l'invention, les Figures 6 à 8 se rapportent à une seconde barquette 10 conforme à l'invention, la [Fig.9] se rapporte à une troisième barquette 100 selon l'invention et la [Fig.10] se rapporte à une quatrième barquette 101 selon l'invention. Pour la suite de la description, les mêmes références numériques seront employées pour les éléments structurels ou fonctionnels qui sont identiques ou similaires dans les quatre barquettes 1, 10, 100, 101.
- [0040] La barquette 1, 10, 100, 101 est obtenue par découpage et pliage d'un flan d'une matière semi-rigide, comme par exemple du carton, dans lequel sont prévues des lignes de pliage transversales et longitudinales destinées à définir des parois 2, 3, 4, 5 ; une telle barquette 1, 10 étant prévue pour le transport et la présentation de fruits ou

légumes 9. Ces fruits ou légumes 9 sont réparties à l'intérieur de la barquette selon un motif de répartition qui présente au moins deux rangées et au moins deux colonnes. Autrement dit, les fruits ou légumes 9 sont réparties sur au moins deux rangées et au moins deux colonnes. Dans les exemples illustrés, il y a deux rangées de trois fruits ou légumes 9, et donc deux rangées et trois colonnes.

- [0041] Plus précisément, la barquette 1, 10, 100, 101 comprend une paroi de fond 2 munie de côtés 21, et dans laquelle sont ménagées des fenêtres 20. Cette paroi de fond 2 peut avoir une forme générale rectangulaire avec quatre côtés, éventuellement biseautée au niveau de ses quatre coins. Les fenêtres 20 peuvent être de formes diverses, comme par exemple polygonale, circulaire, ovales, ou des formes plus complexes, comme par exemple et à titre non limitatif en forme de profil d'un fruit ou légume (comme c'est le cas sur la [Fig.9] avec un profil de pomme) ou en forme de cœur (comme dans l'exemple de la [Fig.10]). Les fenêtres 20 présentent des dimensions qui sont inférieures ou égales à 5 centimètres, et par exemple inférieures ou égales à 3 centimètres.
- [0042] Dans les modes de réalisation des figures 2, 3 et 7, ces fenêtres 20 procurent une structure grillagée à la paroi de fond 2, avec au moins dix fenêtres 20.
- [0043] Dans les modes de réalisation des figures 9 et 10, ces fenêtres 20 sont au nombre de deux.
- [0044] De manière générale, les fenêtres 20 sont dimensionnées et localisées de sorte que les fruits ou légumes 9, lorsque présents dans la barquette selon un motif de répartition donné, ne peuvent pas passer au travers des fenêtres 20, en particulier lorsque la barquette est exposée à l'envers avec la paroi de fond 2 sur le dessus.
- [0045] Ces fenêtres 20 présentent chacune au moins une dimension, dite dimension minimale, qui est inférieure à un diamètre des fruits ou légumes, justement pour éviter que les fruits ou légumes 9 passent au travers. Cette dimension minimale peut être inférieure ou égale à 8 centimètres, et par exemple inférieure ou égale à 5 centimètres.
- [0046] Dans les exemples des Figures 9 et 10, les fenêtres 20 sont positionnées entre deux rangées et entre deux colonnes de fruits ou légumes 9, de sorte que les fenêtres 20 (par exemple en forme de pomme ou de cœur) s'étendent à cheval entre quatre fruits ou légumes 9. Ainsi, les fruits et légumes 9, coincés dans leurs rangées et colonnes, ne peuvent pas passer au travers des fenêtres 20.
- [0047] Par ailleurs, la paroi de fond 2 offre une superficie donnée (par exemple sa longueur multipliée par sa largeur dans le cas d'une paroi de fond 2 rectangulaire), et les fenêtres 20 définissent ensemble une superficie ouverte (la somme des superficies des fenêtres 20) qui représente entre 25 et 60 % de la superficie de la paroi de fond 2.
- [0048] La barquette 1, 10, 100, 101 comprend également des parois latérales 3, 4 qui prolongent les côtés 21 de la paroi de fond 2. Les parois latérales 3, 4 présentent des

premiers bords 31, 41 contiguës ou confondus avec les côtés 21 de la paroi de fond 2, des lignes de pliage étant prévues dans le flanc pour définir ces côtés 21 de la paroi de fond 2, entre la paroi de fond 2 et les parois latérales 3, 4. Une fois les parois latérales 3, 4 pliées à angle droit par rapport à la paroi de fond 2, les parois latérales 3, 4 sont jointes consécutivement pour former un pourtour fermé, par exemple par collage, agrafage, poinçonnage, ou par emboîtement entre des pattes et des fentes. Les parois latérales 3, 4 présentent également des seconds bords 32, 42 opposés et parallèles à leurs premiers bords 31, 41 respectifs. Dans les exemples illustrés, la barquette 1, 10 comprend deux parois latérales 3 dites parois latérales longitudinales qui s'étendent dans la longueur de la paroi de fond 2 l'une en face de l'autre, et comprend au moins deux parois latérales 4 qui relient les parois latérales longitudinales 3 pour former le pourtour fermé.

[0049] La barquette 1, 10, 100, 101 comprend en outre une ou deux languettes 50 rabattables qui prolongent une ou deux parois latérales 3, 4 pour former une paroi ouvrable 5 s'étendant en face de la paroi de fond 2. Cette paroi ouvrable 5 couvre au moins 70 %, et par exemple au moins 80 %, de la superficie de la paroi de fond 2.

[0050] Dans les exemples illustrés sur les Figures, la barquette 1, 10, 100, 101 comprend deux languettes 50 qui prolongent les deux parois latérales longitudinales 3 respectives. Ces deux parois latérales longitudinales 3 ont ainsi leurs seconds bords 32 qui définissent des lignes de pliage prévues dans le flanc, entre les parois latérales longitudinales 3 et les languettes 50 respectives. Les autres parois latérales 4 ont quant à elles leurs seconds bords 32 qui sont libres. Les deux languettes 50 sont dimensionnées pour pouvoir venir partiellement en recouvrement l'une sur l'autre, de sorte à pouvoir former une paroi ouvrable 5 s'étendant en face de la paroi de fond 2. Pour cela, les deux languettes 50 peuvent être ouvertes, autrement dit être écartées l'une de l'autre et non jointes, en particulier lors du placement des fruits ou légumes 9 à l'intérieur de la barquette 1, 10, 100, 101. Puis les deux languettes 50 peuvent être fermées, en étant rabattues l'une sur l'autre et maintenues fermées au moyen d'une étiquette adhésive 6 collée à cheval sur les deux languettes 50. Il est envisageable de maintenir les deux languettes 50 fermées par un autre moyen de fermeture, comme par exemple par collage, agrafage, poinçonnage, ou par emboîtement entre des pattes et des fentes.

[0051] Dans une variante non illustrée, la barquette comprend une seule languette qui prolonge l'une des parois latérales 3, 4, et par exemple l'une des deux parois latérales longitudinales 3. Cette languette sera suffisamment longue ou large pour atteindre une autre paroi latérale 3, 4 située en face, comme par exemple l'autre des deux parois latérales longitudinales 3. Cette languette unique formera à elle seule une paroi ouvrable s'étendant en face de la paroi de fond 2. Cette languette unique peut être ouverte, autrement dit être écartée de l'autre paroi latérale, puis elle pourra être fermée,

en étant rabattue sur l'autre paroi latérale et maintenue fermée au moyen d'une étiquette adhésive ou de tout autre moyen de fermeture, comme par exemple par collage, agrafage, poinçonnage, ou par emboîtement entre des pattes et des fentes.

[0052] Dans l'exemple des Figures 1 à 5, les languettes 50 sont pleines (donc sans trou), tandis que dans l'exemple des Figures 6 à 8, les languettes 50 présentent chacune une ouverture 51, ce qui est avantageux pour une saisie manuelle (à la manière d'une anse).

[0053] Une fois la barquette 1, 10, 100, 101 fermée avec ces fruits ou légumes 9 à l'intérieur, la barquette 1, 10 peut être transportée à l'endroit (c'est-à-dire avec la paroi de fond 2 sur le dessous et la paroi ouvrable 5 sur le dessus, comme illustré sur les Figures 1 et 6) ou à l'envers (c'est-à-dire avec la paroi de fond 2 sur le dessus et la paroi ouvrable 5 sur le dessous, comme illustré sur les Figures 2, 3, 7, 9 et 10). Par contre, et c'est l'avantage de l'invention, la barquette 1, 10, 100, 101 une fois présente sur l'étal du marché ou du magasin (autrement dit du lieu d'exposition et de vente), la barquette 1, 10, 100, 101 est exposée à l'envers avec la paroi de fond 2 sur le dessus pour rendre visible les fruits ou légumes 9 au travers des fenêtres 20. Des informations (inscriptions, marquages, visuels attractifs, logo, dessins, etc.) seront avantageusement prévues sur la paroi de fond 2 (du côté extérieur visible pour les clients), entre les fenêtres 20, pour augmenter l'attractivité du produit et l'information communiquée aux acheteurs.

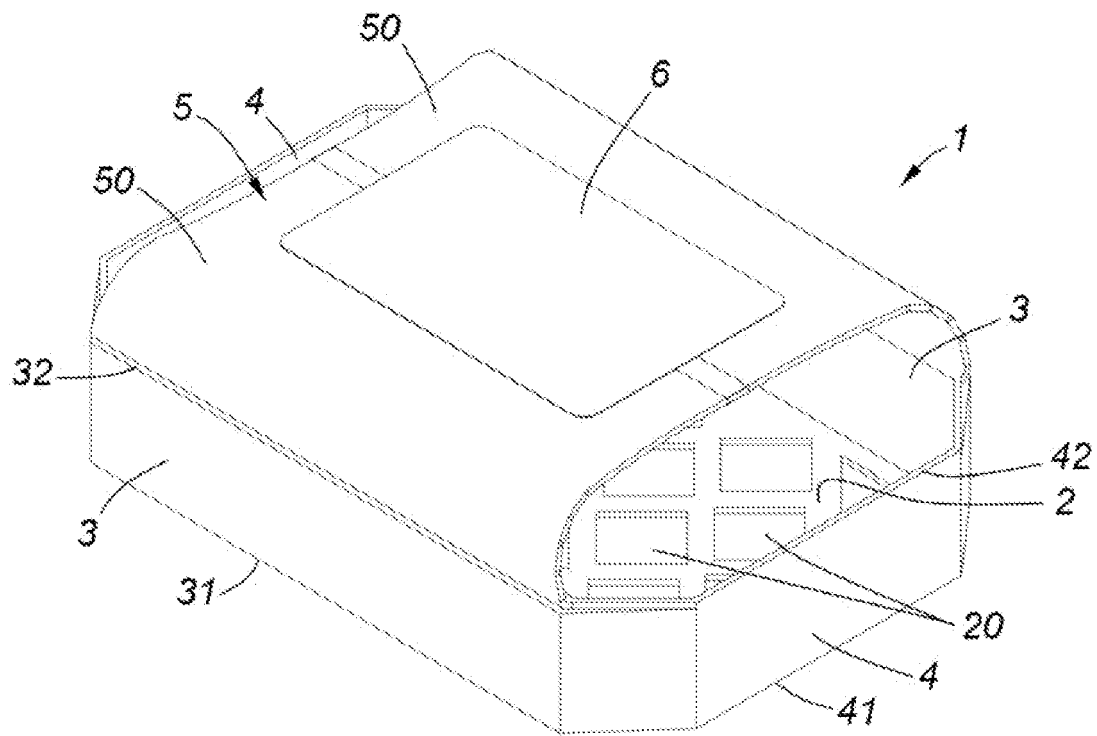
Revendications

- [Revendication 1] Barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) pour le transport et la présentation de fruits ou légumes (9), obtenue par découpage et pliage d'un flan d'une matière semi-rigide, ladite barquette comprenant une paroi de fond (2) munie de côtés (21) prolongés par des parois latérales (3, 4) respectives, lesdites parois latérales (3, 4) étant jointes consécutivement pour former un pourtour fermé, et comprenant en outre une ou deux languettes (50) rabattables qui prolongent une ou deux parois latérales (3) pour former une paroi ouvrable (5) s'étendant en face de la paroi de fond (2), ladite barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) étant caractérisée en ce que la paroi de fond (2) est munie de plusieurs fenêtres (20).
- [Revendication 2] Barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) selon la revendication 1, dans laquelle les fenêtres (20) présentent chacune au moins une dimension, dite dimension minimale, où la dimension minimale des fenêtres (20) est inférieure ou égale à 8 centimètres, et par exemple inférieure ou égale à 5 centimètres.
- [Revendication 3] Barquette (1 ; 10) selon la revendication 1 ou 2, dans laquelle les plusieurs fenêtres (20) procurent une structure grillagée à la paroi de fond (2).
- [Revendication 4] Barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle la paroi de fond (2) offre une superficie donnée, et les fenêtres (20) définissent ensemble une superficie ouverte qui représente entre 25 et 60 % de la superficie de la paroi de fond (2).
- [Revendication 5] Barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle la languette ou les deux languettes (50) est fermée ou sont fermées au moyen d'une étiquette adhésive (6) ou d'un autre moyen de fermeture.
- [Revendication 6] Barquette (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, dans laquelle la languette ou les deux languettes (50) est pleine ou sont pleines.
- [Revendication 7] Barquette (10) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, dans laquelle la languette ou chacune des deux languettes (50) présente une ouverture.
- [Revendication 8] Barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans laquelle la paroi de fond (2) offre une superficie donnée, et la paroi ouvrable (5) offre une superficie qui représente au moins 70 % de la superficie de la paroi de fond (2), et par exemple au

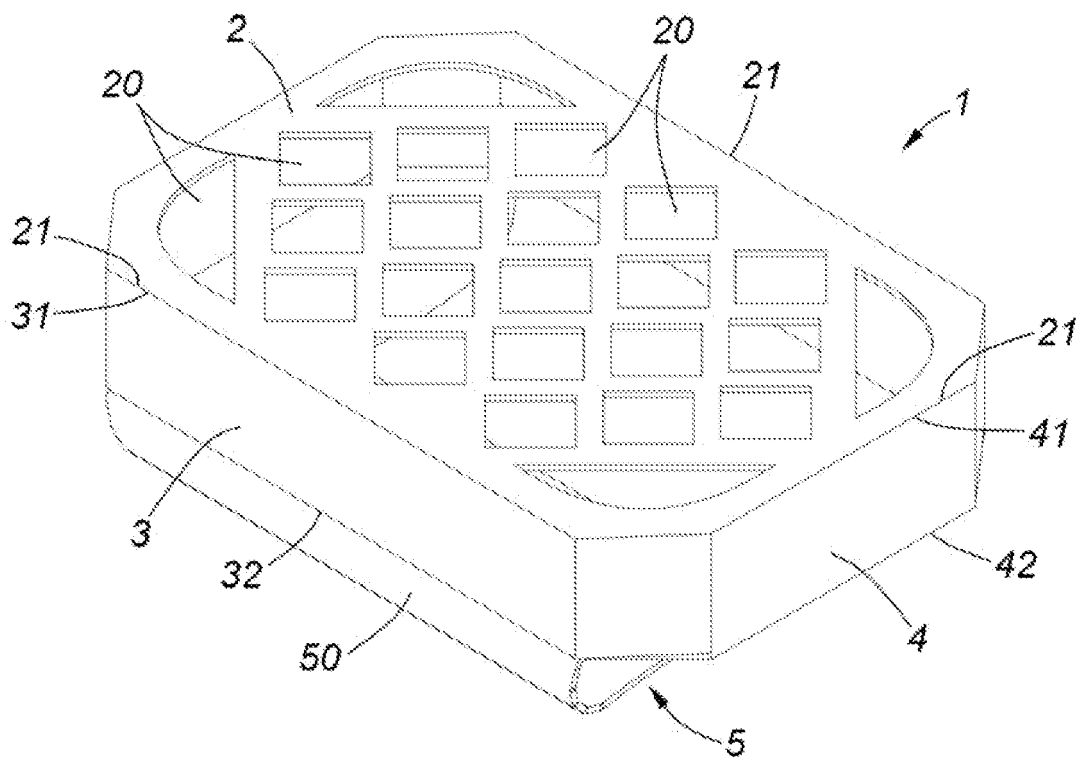
moins 80 % de la superficie de la paroi de fond (2).

- [Revendication 9] Utilisation d'une barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) conforme à l'une quelconque des revendications précédentes, pour le transport et la présentation de fruits ou légumes (9), dans laquelle la barquette (1 ; 10) est exposée avec la paroi de fond (2) sur le dessus pour rendre visible les fruits ou légumes (9) au travers des fenêtres (20).
- [Revendication 10] Utilisation selon la revendication 9, dans laquelle les fenêtres (20) de la barquette (1 ; 10 ; 100 ; 101) sont dimensionnées et localisées de sorte que les fruits ou légumes (9) présents dans la barquette (1 ; 10) selon un motif de répartition donné, ne peuvent pas passer au travers des fenêtres (20).
- [Revendication 11] Utilisation selon la revendication 10, dans laquelle les fenêtres (20) présentent chacune au moins une dimension, dite dimension minimale, qui est inférieure à un diamètre des fruits ou légumes (9) présents dans la barquette (1 ; 10).
- [Revendication 12] Utilisation selon la revendication 10 ou 11, dans laquelle le motif de répartition des fruits ou légumes (9) présente au moins deux rangées et au moins deux colonnes, et les fenêtres (20) sont positionnées entre deux rangées et/ou entre deux colonnes.

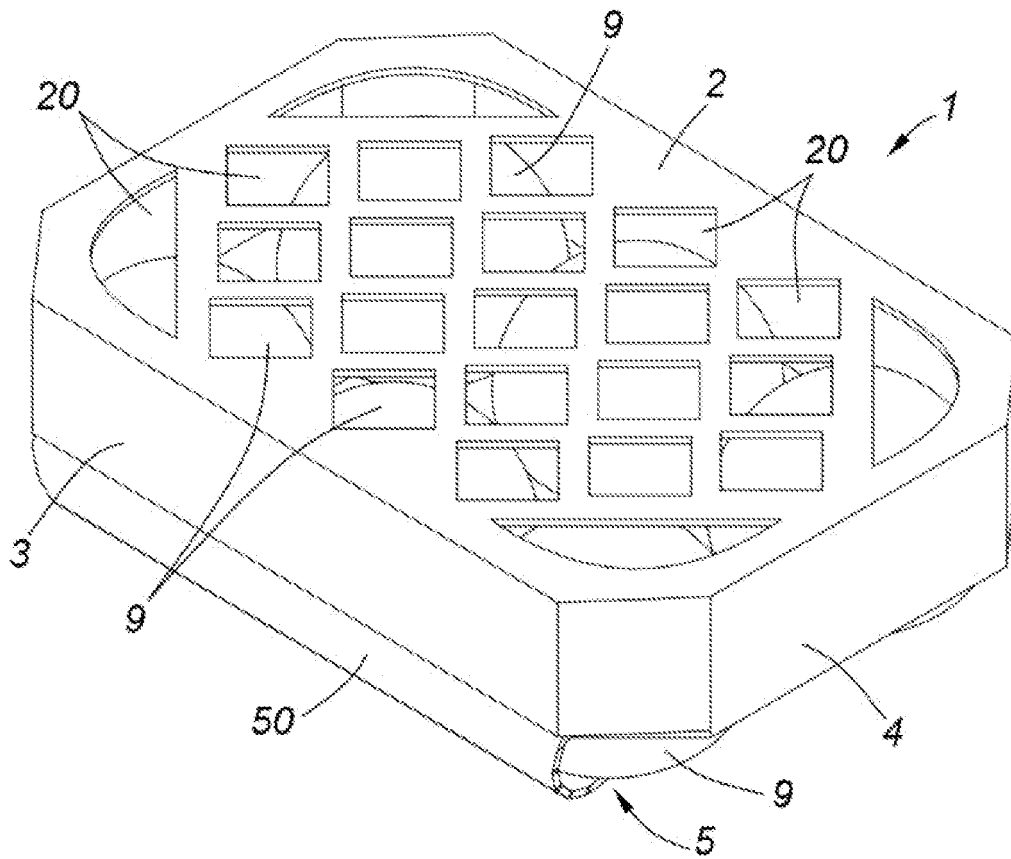
[Fig. 1]



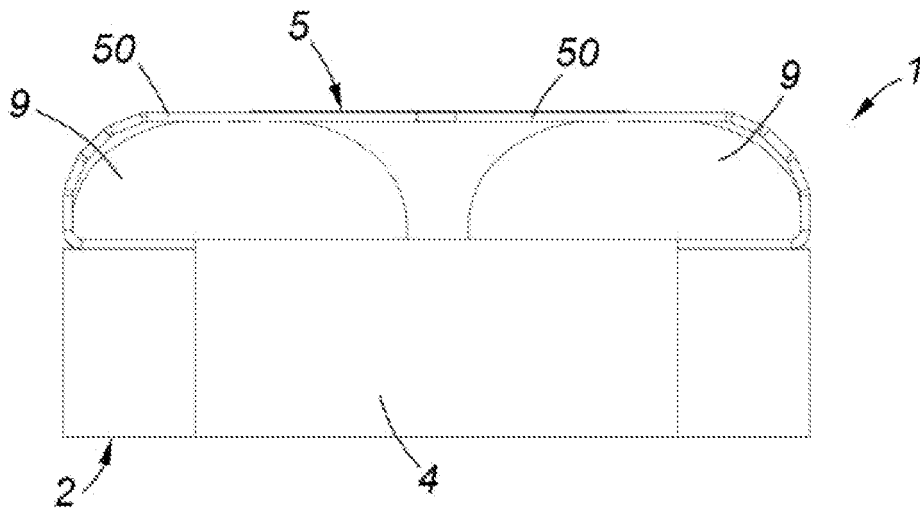
[Fig. 2]



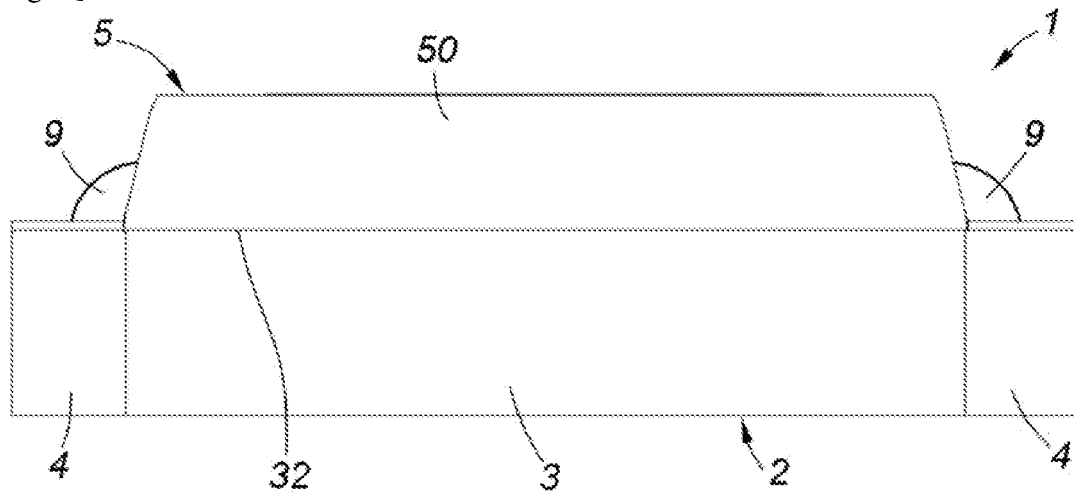
[Fig. 3]



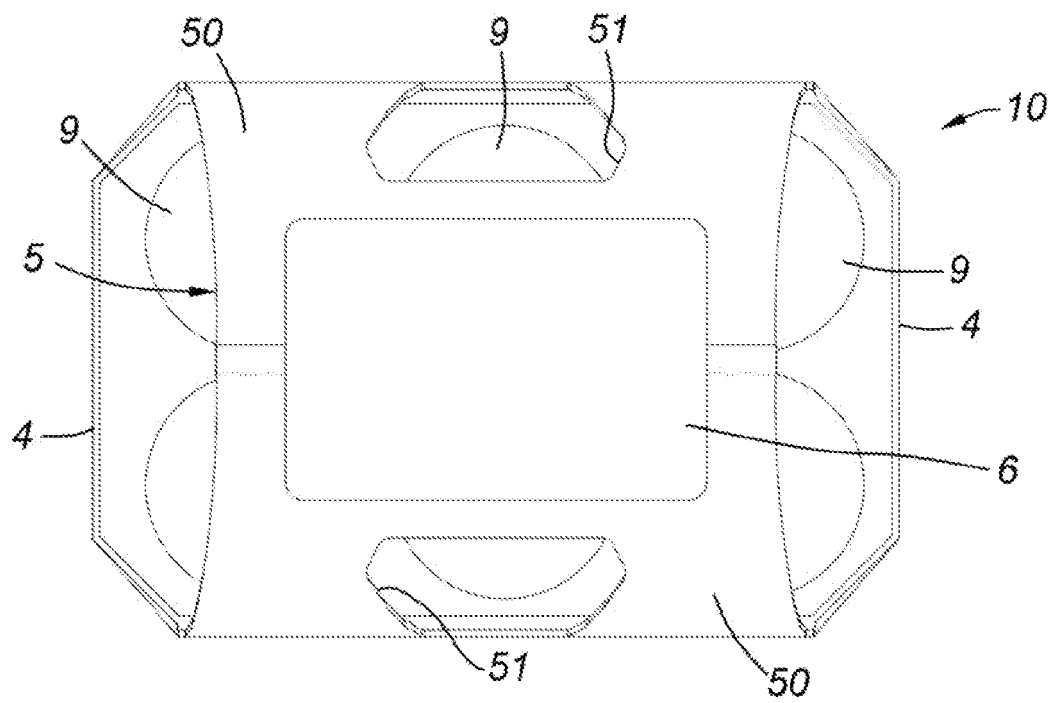
[Fig. 4]



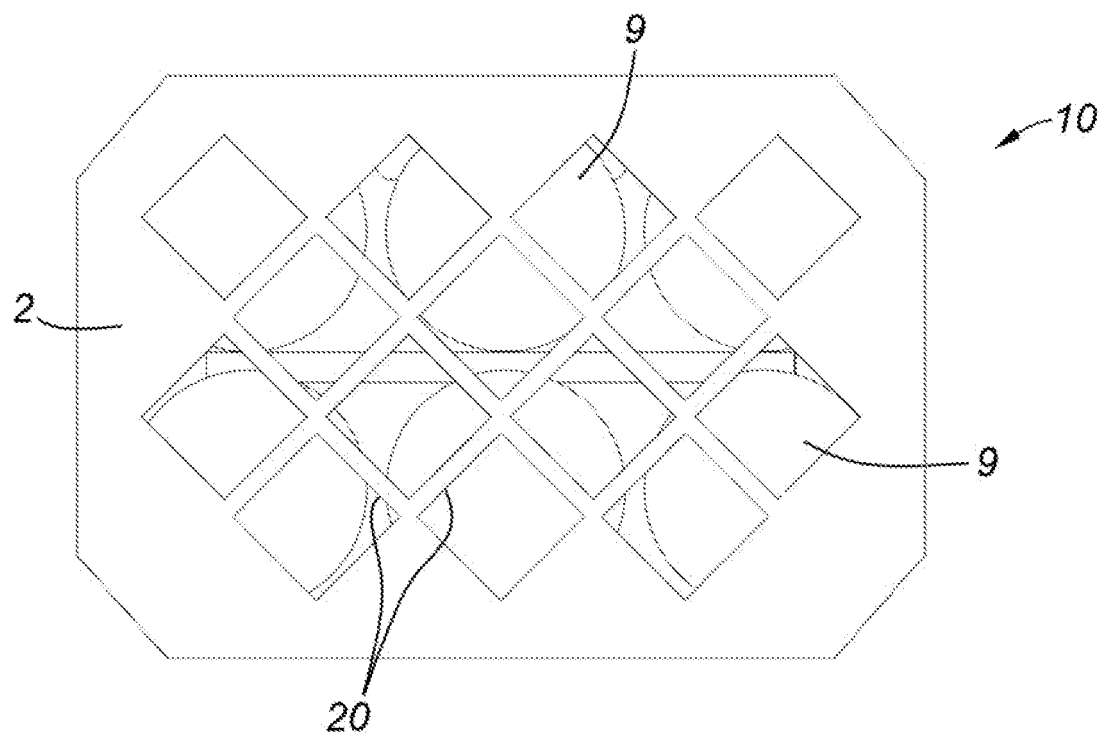
[Fig. 5]



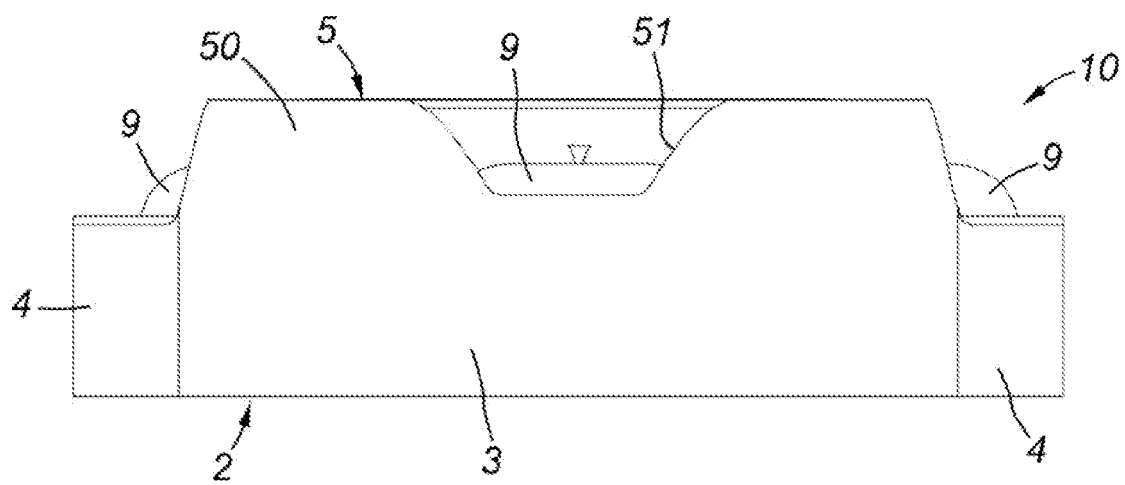
[Fig. 6]



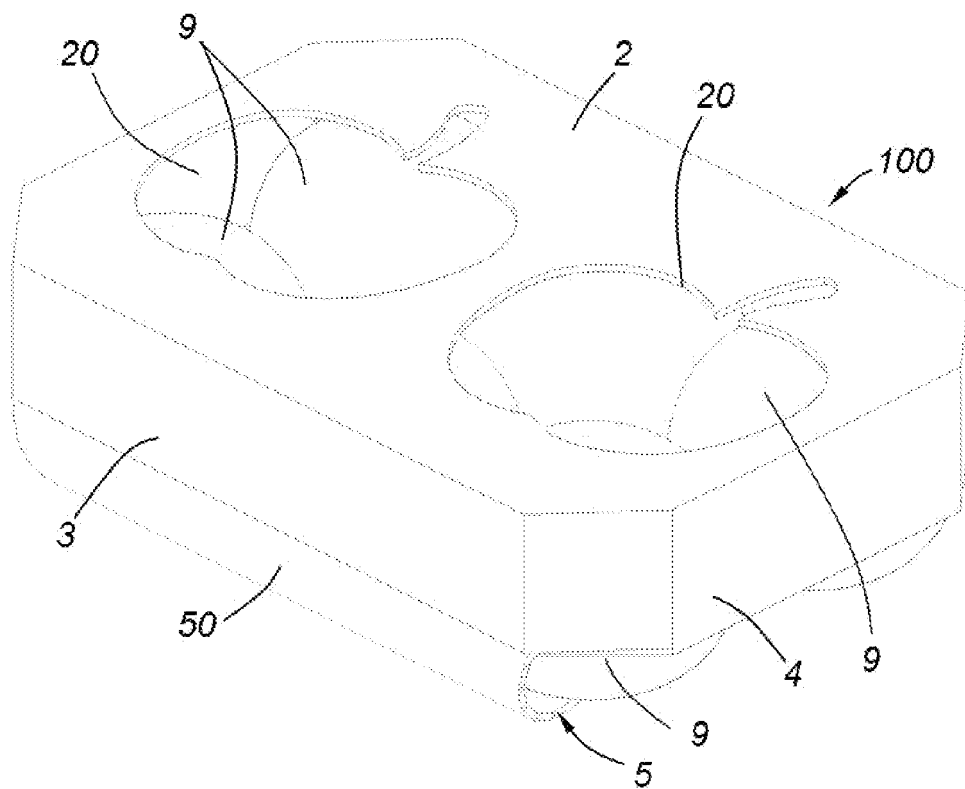
[Fig. 7]



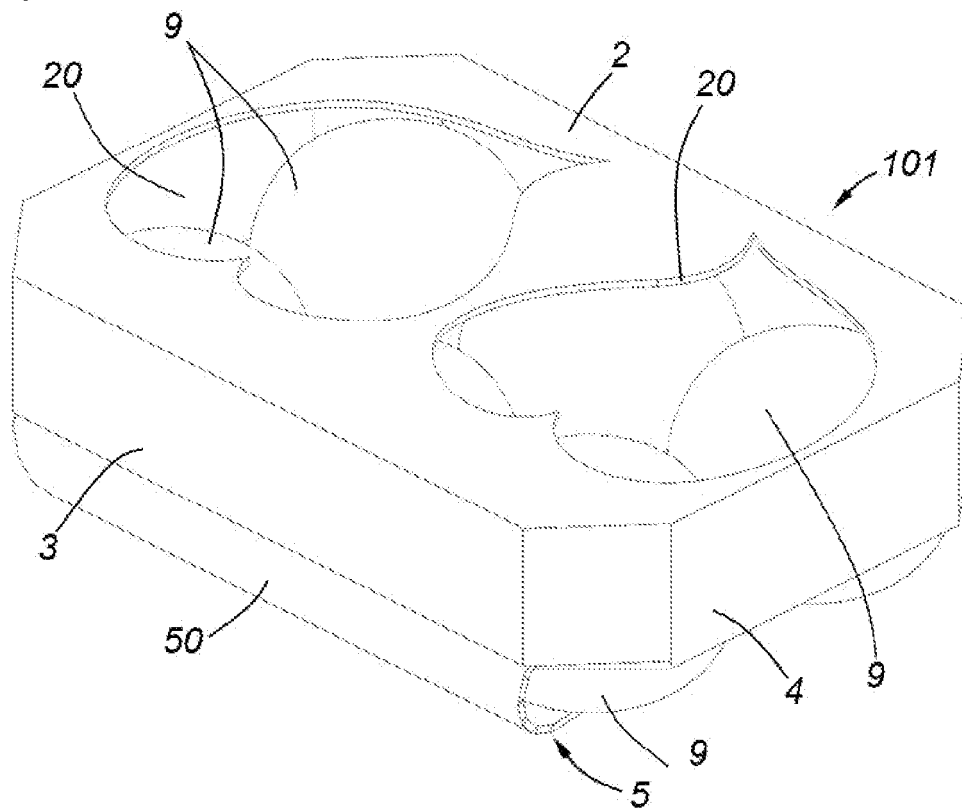
[Fig. 8]



[Fig. 9]



[Fig. 10]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 903882
FR 2202031

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	EP 2 316 746 A1 (GRAPHIC PACKAGING INT INC [US]) 4 mai 2011 (2011-05-04)	1, 2, 4, 5,	B65D5/20
Y	* alinéas [0025] - [0028]; figures 1-12 *	7, 8	B65D5/42
Y	* alinéas [0025] - [0028]; figures 1-12 *	3, 6, 9-12	B65D5/46
Y	WO 2011/008542 A1 (WEST ELLERY [US]; WEST GAIL [US]) 20 janvier 2011 (2011-01-20)	3, 9-12	B65D5/66
Y	* alinéas [0009] - [0011] *		
Y	* alinéas [0023] - [0025] *		
Y	* alinéa [0036]; figures 1-5 *		
Y	FR 2 632 273 A1 (NICOLLET HUGUES SA [FR]) 8 décembre 1989 (1989-12-08)	6	
Y	* page 3, ligne 28 - page 4, ligne 5; figures 1-3 *		
A	JP 2004 018041 A (KOMATSU SHUICHI) 22 janvier 2004 (2004-01-22)	9	
A	* abrégé; figures 1-3 *		
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
27 octobre 2022		Grondin, David	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2202031 FA 903882**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **27-10-2022**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
EP 2316746	A1	04-05-2011	AT	536318 T	15-12-2011
			CA	2774899 A1	19-05-2011
			EP	2316746 A1	04-05-2011
			ES	2373517 T3	06-02-2012
			JP	5559342 B2	23-07-2014
			JP	2013509337 A	14-03-2013
			US	2011101078 A1	05-05-2011
			WO	2011059529 A1	19-05-2011

WO 2011008542	A1	20-01-2011	TW	201107200 A	01-03-2011
			US	2012118901 A1	17-05-2012
			WO	2011008542 A1	20-01-2011

FR 2632273	A1	08-12-1989	AUCUN		

JP 2004018041	A	22-01-2004	JP	4629299 B2	09-02-2011
			JP	2004018041 A	22-01-2004
