

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 21.06.12.

③③ Priorité :

④③ Date de mise à la disposition du public de la
demande : 27.12.13 Bulletin 13/52.

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 :

⑦① Demandeur(s) : SOLVPACK GDS Société à responsa-
bilité limitée — FR.

⑦② Inventeur(s) : CESSÉLIN PAULE.

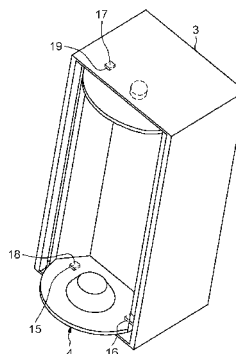
⑦③ Titulaire(s) : SOLVPACK GDS Société à responsa-
bilité limitée.

⑦④ Mandataire(s) : CASALONGA & ASSOCIES.

⑤④ DISPOSITIF D'EMBALLAGE ET DE PRESENTATION D'UN PRODUIT, TEL QU'UNE BOUTEILLE.

⑤⑦ Ce dispositif d'emballage et de présentation d'un pro-
duit, tel qu'une bouteille, comprend un boîtier (3) compre-
nant une face latérale présentant une ouverture et un
support (4) comprenant un socle pour le produit, une paroi
postérieure fermée et une paroi antérieure ouverte, le sup-
port étant monté de manière rotative dans le boîtier entre
une position fermée et une position ouverte.

Le boîtier et le support sont dotés de moyens complé-
mentaires (15, 16, 17, 18, 19) de maintien du support dans
au moins l'une des positions ouverte et fermée.



Dispositif d'emballage et de présentation d'un produit, tel qu'une bouteille

5 La présente invention concerne un dispositif d'emballage et de présentation d'un produit.

Plus particulièrement, l'invention concerne un dispositif d'emballage et de présentation d'un contenant, tel qu'une bouteille.

10 Un tel dispositif est particulièrement avantageux pour présenter à des clients ou, de manière générale, à des consommateurs, des bouteilles ou flacons dans un emballage attractif.

Lorsque les bouteilles sont emballées dans des emballages individuels, on peut par exemple utiliser des boîtes ou coffrets en carton, éventuellement cloisonnés ou dotés de supports internes.

15 De telles boîtes ou coffrets peuvent être dotés d'une ouverture frontale et d'une paroi coulissante ou articulée, permettant de présenter à l'utilisateur la bouteille dans son emballage, sur le point de vente ou avant consommation.

20 Lorsque l'emballage est ouvert, la paroi frontale présente un encombrement tel qu'il n'est généralement pas possible de positionner la bouteille au premier plan, de sorte qu'elle ne peut pas être mise en valeur de façon optimale.

Le but de l'invention est donc de pallier cet inconvénient et de proposer un emballage permettant le transport, la mise en valeur et la présentation d'un produit, tout en assurant sa protection.

25 Un autre but de l'invention est de proposer un dispositif d'emballage et de présentation d'un produit dont l'utilisation est particulièrement attractive.

30 L'invention a donc pour objet, selon un premier aspect, un dispositif d'emballage et de présentation d'un produit, tel qu'une bouteille, comprenant, d'une part, un boîtier comprenant une face latérale ouverte et, d'autre part, un support comprenant un socle pour le produit, une paroi postérieure fermée et une paroi antérieure ouverte, le support étant monté de manière rotative dans le boîtier entre une position fermée dans laquelle la paroi postérieure du support

ferme au moins en partie l'ouverture du boîtier et une position ouverte dans laquelle la paroi antérieure ouverte du socle est placée en regard de ladite face latérale du boîtier.

5 Le boîtier et le support sont en outre dotés de moyens complémentaires de maintien du support dans au moins l'une des positions ouverte et fermée.

10 Selon une autre caractéristique de l'invention, les moyens de maintien comportent un premier ensemble d'au moins un élément de maintien ferromagnétique et un deuxième ensemble d'au moins un élément de maintien magnétique prévu l'un sur le support et l'autre sur le boîtier.

15 Dans un mode de réalisation avantageux, le nombre d'éléments de maintien du premier ensemble et du deuxième ensemble qui coopèrent dans la position fermée du boîtier est inférieur au nombre d'éléments de maintien qui coopèrent dans la position ouverte.

20 Le boîtier peut comporter un élément de maintien prévu sur une première face transversale du boîtier au voisinage de l'une des faces latérales du boîtier et une paire d'éléments de maintien prévus respectivement sur une deuxième face transversale du boîtier opposée à la première face, au voisinage des deux faces latérales du boîtier.

25 Dans ce cas, on peut prévoir que le support comporte deux éléments de maintien alignés, prévus respectivement sur deux parois transversales mutuellement opposées du support, et disposés de manière à coopérer avec les éléments de maintien du boîtier.

30 Dans un mode de réalisation, le dispositif comporte des éléments de maintien additionnels prévus sur les faces transversales mutuellement opposées du boîtier et destinées à coopérer avec les éléments de maintien du support lors de la fermeture et de l'ouverture.

Par exemple, les éléments de maintien magnétiques sont prévus sur le support et les éléments de maintien ferromagnétiques sont prévus sur le boîtier.

On notera enfin que de préférence l'ensemble du dispositif est réalisé en carton.

D'autres buts, caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description suivante, donnée uniquement à titre d'exemple non limitatif, et faite en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- 5 - les figures 1 à 3 illustrent de façon schématique un dispositif d'emballage et de présentation d'une bouteille selon un mode de réalisation de l'invention ;
- la figure 4 est une vue en perspective du dispositif des figures 1 à 3, montrant les moyens de maintien du support ;
- 10 - la figure 5 montre le boîtier du dispositif de la figure 4 ; et
- la figure 6 montre le support du dispositif de la figure 4.

15 Le dispositif 1 tel que représenté sur les figures 1 à 3 est destiné à l'emballage et à la présentation d'un produit 2 tel qu'une bouteille, un flacon, une carafe, un verre...

 Bien que dans l'exemple de réalisation illustré, le dispositif 1 est adapté pour présenter une bouteille, on notera que l'on ne sort pas
20 du cadre de l'invention lorsque le produit présenté est d'une autre nature.

 Comme on le voit, le dispositif 1 comprend un boîtier 3 et un support rotatif 4 placé dans le boîtier 3 et destiné à recevoir le produit 2.

25 Le boîtier 3 a, de préférence, une forme sensiblement parallélépipédique. Mais il peut toutefois adopter d'autres formes, par exemple une forme cylindrique ou semi-cylindrique.

 Dans l'exemple illustré, le boîtier 3 comporte quatre faces latérales 5, dont une face postérieure fermée (non visible) et une face ouverte 5a dont l'ouverture s'étend sur toute la face antérieure du
30 boîtier, ainsi que des faces transversales 6 et 7, respectivement inférieure et supérieure.

Le support rotatif 4 a, de manière générale, une forme cylindrique, dont la section peut être semi-circulaire, rectangulaire ou semi-elliptique.

5 Dans l'exemple illustré, le support rotatif a une forme semi cylindrique de section sensiblement semi-elliptique.

Il comporte ainsi une paroi postérieure 8 de forme concave, à concavité tournée vers l'intérieur, et une paroi antérieure ouverte 9, ainsi que deux parois transversales 11 et 12, respectivement inférieure et supérieure, dont l'une, à savoir la face inférieure 11, porte un socle 10 13 pour la bouteille, et dont l'autre porte un collet 14 optionnel destiné à recevoir le col de la bouteille 2, s'étendant selon un axe X-X centré par rapport au support rotatif 4. On notera toutefois que l'axe X-X n'est pas nécessairement centré par rapport aux faces transversales inférieure et supérieure du support, et peut être 15 légèrement décalé.

Comme indiqué précédemment, le support 4 est monté de manière rotative dans le boîtier 3 autour de l'axe X-X. Divers moyens peuvent être utilisés pour réaliser ce montage.

20 On pourra, par exemple, prévoir de doter les faces transversales inférieure 6 et supérieure 7 du boîtier d'ergots (non représentés) s'insérant dans des trous pratiqués dans les parois correspondantes inférieure et supérieure du support.

25 Sur la figure 1, le dispositif a été représenté dans une position dans laquelle la paroi antérieure ouverte 9 du support est placée en regard de la face latérale ouverte 5a du boîtier.

La figure 2 illustre le dispositif 1 lorsque le support rotatif 4 est dans une position transitoire entre la position ouverte et une position fermée, illustrée à la figure 3. Dans cette position fermée, la paroi postérieure fermée 8 du support coïncide avec la face latérale 30 ouverte du boîtier et se situe dans le plan de cette face latérale ouverte.

On notera que le support rotatif est monté de manière librement rotative dans le boîtier 3. Le dispositif est par ailleurs doté de moyens de maintien du support dans au moins l'une de positions ouverte et

fermée. Dans l'exemple de réalisation représenté, le dispositif d'emballage et de présentation 1 est doté de moyens destinés à maintenir le support en position ouverte et en position fermée.

5 En se référant aux figures 4 à 6, dans un mode de réalisation, le support 4 et le boîtier 3 sont dotés d'éléments de maintien ferromagnétiques et magnétiques disposés de manière à maintenir le support en position fermée et en position ouverte.

10 Dans le mode de réalisation des figures 4 à 6, la face interne de la paroi transversale inférieure 6 du boîtier 3 est dotée de premier et deuxième éléments ferromagnétiques 15 et 16, par exemple des pièces métalliques intégrées à cette paroi transversale, tandis que la face interne de la paroi transversale supérieure 7 du boîtier 3 est dotée d'un seul élément ferromagnétique 17

15 Comme on le voit, les premier et deuxième éléments ferromagnétiques 15 et 16 sont disposés chacun au voisinage de l'un des coins antéro-latéral du boîtier, c'est-à-dire à proximité de l'angle formé par la paroi antérieure ouverte et l'une des parois latérales, tandis que le troisième élément ferromagnétique 17 est disposé à l'aplomb du premier élément ferromagnétique, au voisinage du coin
20 antéro-latéral supérieur du boîtier.

En ce qui concerne le support, celui-ci comporte ici deux éléments de maintien magnétiques situés à l'aplomb l'un de l'autre au niveau des faces inférieure et supérieure des parois transversales inférieure et supérieure 11 et 12, respectivement.

25 Ces éléments ferromagnétiques, constitués par des inserts aimantés 18 et 19, sont ici décalés latéralement par rapport à l'axe X-X et sont disposés de manière à être placés en regard des premier et troisième éléments ferromagnétiques, lorsque le dispositif est en position ouverte, et de sorte que l'insert référencé 18 soit placé en
30 regard du deuxième élément ferromagnétique 16, lorsque le dispositif est à l'état fermé.

Comme on le conçoit, en position fermée, seul l'élément magnétique 18 est situé en regard du deuxième élément ferromagnétique 16.

Au contraire, en position ouverte, les deux éléments magnétiques 18 et 19 sont placés en regard des premier et troisième éléments ferromagnétiques 15 et 17. Par conséquent, l'effort d'actionnement nécessaire pour faire tourner le support à partir de la position fermée est inférieur à l'effort d'actionnement nécessaire pour faire tourner le support à partir de la position ouverte.

On peut bien entendu, en variante, prévoir de positionner le troisième élément ferromagnétique à l'opposé, par rapport à l'axe X-X, de manière à obtenir un comportement différent, c'est-à-dire un effort d'actionnement accru dans la position fermée.

On notera également que l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit.

En effet, dans l'exemple de réalisation décrit précédemment, les éléments ferromagnétiques sont portés par le boîtier, tandis que les éléments de maintien magnétiques sont portés par le support.

On pourrait bien entendu prévoir les éléments magnétiques dans le boîtier et les éléments ferromagnétiques dans le support rotatif.

On notera par ailleurs que dans l'exemple de réalisation représenté, le boîtier comporte deux éléments ferromagnétiques 15 et 16 en partie inférieure et un unique élément ferromagnétique en partie supérieure. Il serait également possible, en variante, comme illustré en pointillés P, de prévoir des éléments ferromagnétiques additionnels placés par exemple en arc de cercle, sur le trajet de l'élément magnétique 18 du support, de manière à obtenir une indexation du positionnement du support et un déplacement de ce dernier par pas successifs.

Bien entendu, de tels éléments de maintien additionnels pourraient également être prévus en partie supérieure.

On notera enfin que, dans l'exemple de réalisation représenté, le nombre d'éléments de maintien ferromagnétiques et magnétiques qui coopèrent en position fermée est différent du nombre d'éléments de maintien qui coopèrent en position ouverte.

On pourrait bien entendu prévoir que le nombre de ces éléments de maintien qui coopèrent en position fermée soit identique au nombre d'éléments de maintien qui coopèrent en position ouverte.

- 5 Enfin, selon une caractéristique avantageuse de l'invention, l'ensemble du dispositif, y compris les éléments de maintien de la bouteille, est réalisé en carton et présente dès lors un caractère particulièrement écologique. Bien entendu, ce dispositif peut également être réalisé dans d'autres matières sans toutefois sortir du cadre de l'invention.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'emballage et de présentation d'un produit, tel qu'une bouteille, comprenant, d'une part, un boîtier (3) comprenant une face latérale présentant une ouverture et, d'autre part, un support (4) comprenant un socle (13) pour le produit, une paroi postérieure fermée (8) et une paroi antérieure ouverte (9), le support étant monté de manière rotative dans le boîtier entre une position fermée dans laquelle la paroi postérieure du support forme au moins en partie l'ouverture du boîtier et une position ouverte dans laquelle la paroi antérieure ouverte du socle est placée en regard de ladite face latérale du boîtier, caractérisé en ce que le boîtier et le support sont dotés de moyens complémentaires (15, 16, 17, 18, 19) de maintien du support dans au moins une des positions ouverte et fermée.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de maintien comportent un premier ensemble d'au moins un élément de maintien ferromagnétique et un deuxième ensemble d'au moins un élément de maintien magnétique prévu l'un sur le support (4) et l'autre sur le boîtier (3).

3. Dispositif selon la revendication 2, caractérisé en ce que le nombre d'éléments de maintien du premier ensemble et du deuxième ensemble qui coopèrent dans la position fermée du boîtier (3) est inférieur au nombre d'éléments de maintien qui coopèrent dans la position ouverte.

4. Dispositif selon l'une des revendications 2 et 3, caractérisé en ce que le boîtier comporte un élément de maintien (17) prévu sur une première face transversale du boîtier au voisinage de l'une des faces latérales du boîtier et une paire d'éléments de maintien (15, 16) prévus respectivement sur une deuxième face transversale du boîtier opposée à la première face, au voisinage des deux faces latérales du boîtier.

5. Dispositif selon la revendication 4, caractérisé en ce que le support comporte deux éléments de maintien alignés (18, 19), prévus respectivement sur deux parois transversales mutuellement opposées

du support, et disposées de manière à coopérer avec les éléments de maintien du boîtier.

5 6. Dispositif selon l'une des revendications 4 et 5, caractérisé en ce qu'il comporte des éléments de maintien additionnels prévus sur les faces transversales mutuellement opposées du boîtier et destinés à coopérer avec les éléments de maintien du support lors de la fermeture et de l'ouverture.

10 7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 2 à 6, caractérisé en ce que les éléments de maintien magnétiques sont prévus sur le support (4) et les éléments de maintien ferromagnétiques sont prévus sur le boîtier (3).

8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, caractérisé en ce qu'il est réalisé en carton.

FIG.1

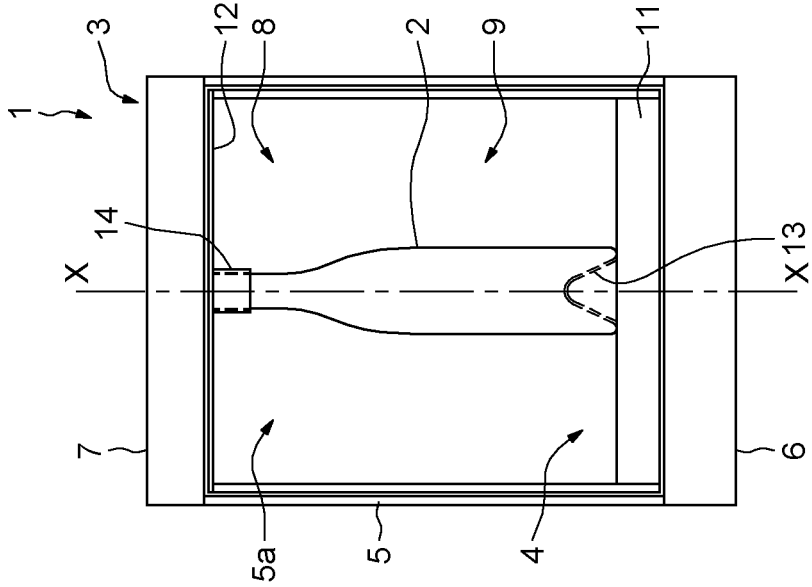


FIG.2

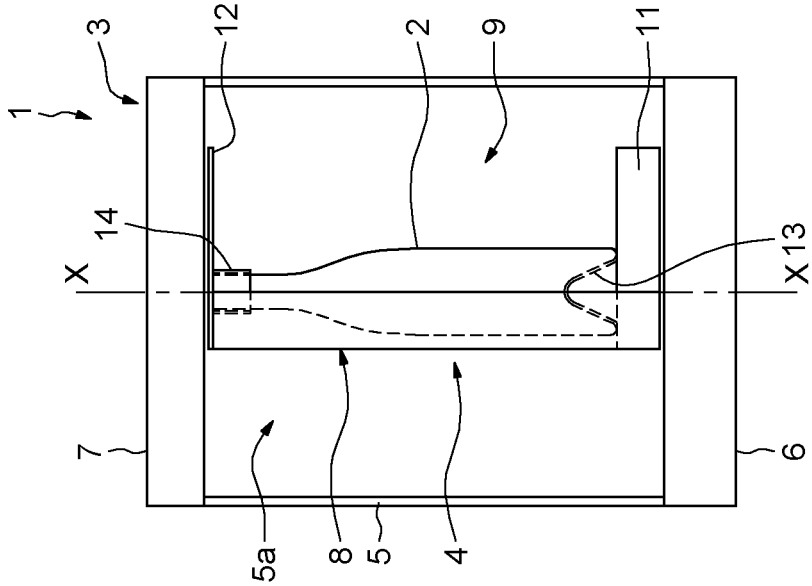
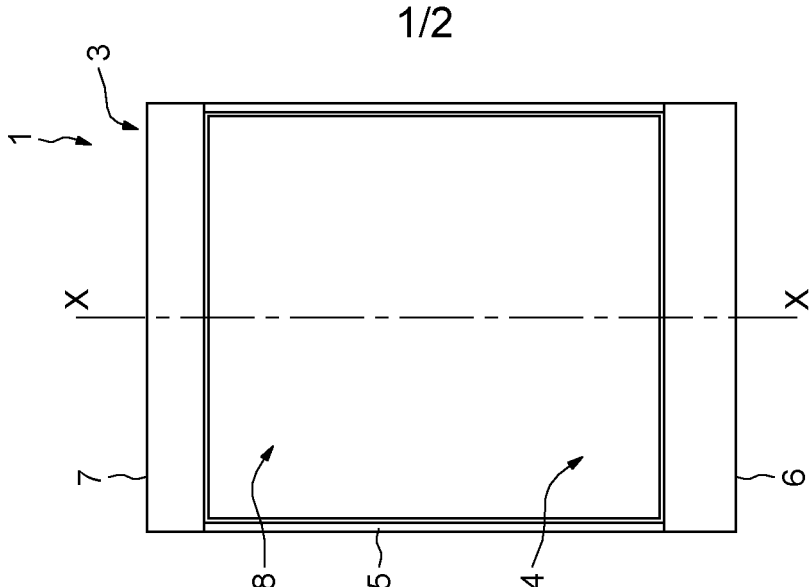


FIG.3



1/2

FIG.6

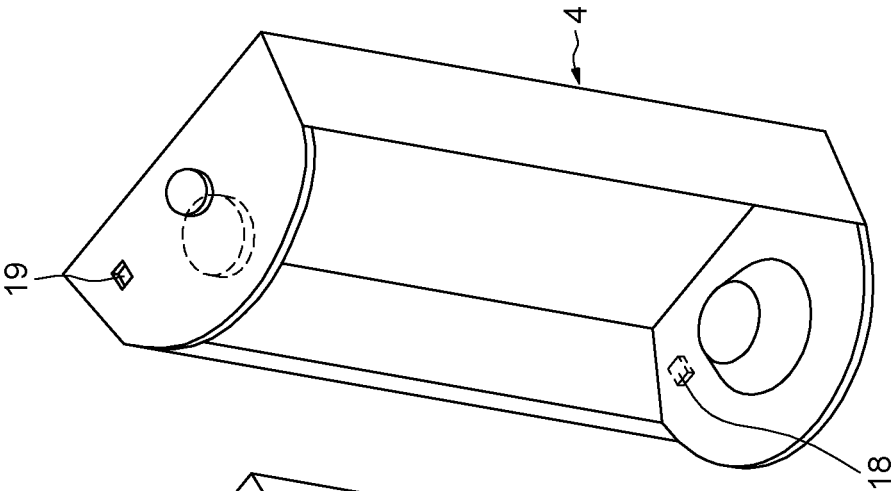


FIG.5

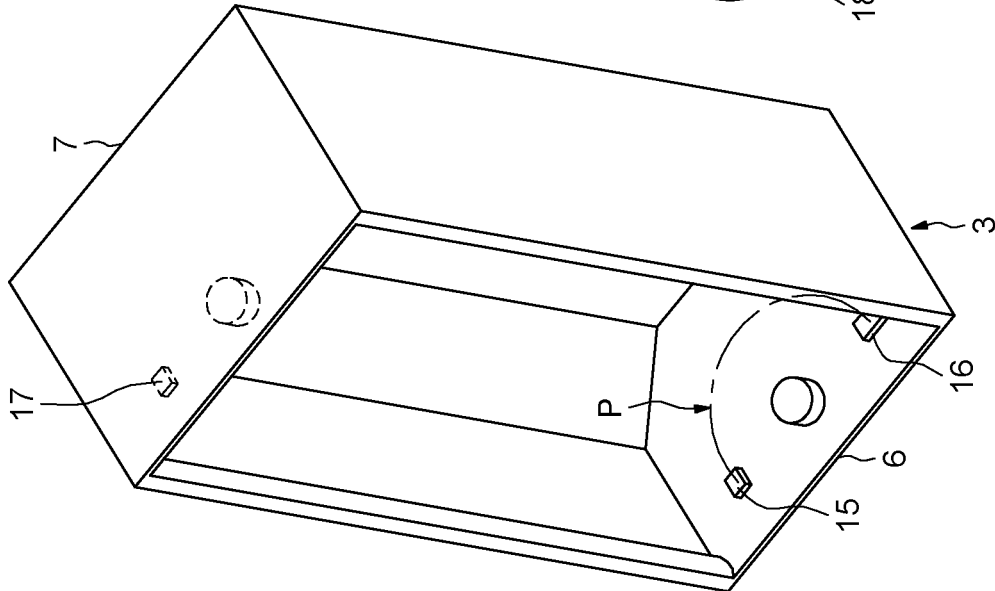
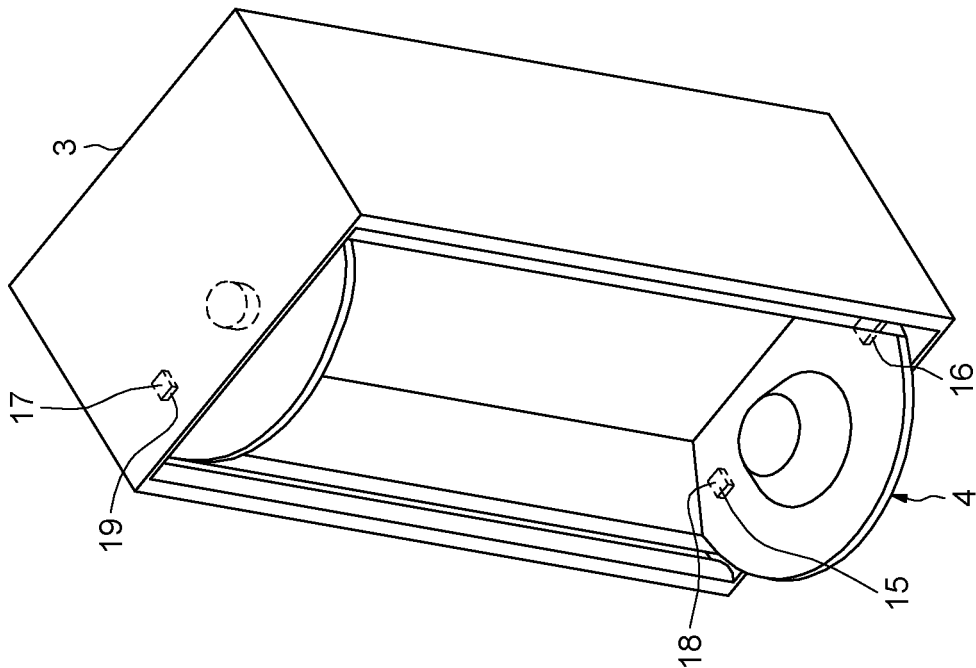


FIG.4





RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 768320
FR 1255857

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	US 4 026 066 A (REINER LAWRENCE L ET AL) 31 mai 1977 (1977-05-31) * colonne 4, ligne 12 - colonne 5, ligne 15 * * colonne 9, ligne 44 - colonne 11, ligne 59 * * colonne 13, ligne 1-9 * * colonne 15, ligne 6-45; figures 1-17 * -----	1-8	B65D81/05 B65D85/30 B65D5/32 B65D5/38 A47F1/04 A47F1/14
X	US 4 261 461 A (KIZLAUSKAS GEORGE) 14 avril 1981 (1981-04-14) * colonne 2, ligne 13 - colonne 4, ligne 2; figures 1-10 * -----	1	
X	US 2 436 569 A (HALTER ELLEN F) 24 février 1948 (1948-02-24) * colonne 4, ligne 12-75; figures 1-5 * -----	1	
A	US 2008/258854 A1 (DAVIS MITCHELL G [US]) 23 octobre 2008 (2008-10-23) * alinéa [0043] - alinéa [0047]; figures 1-6 * -----	1-8	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC) B65D A47F
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 mars 2013		Grondin, David	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS		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	
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			

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 1255857 FA 768320**

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 **13-03-2013**

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
US 4026066	A	31-05-1977	AUCUN	

US 4261461	A	14-04-1981	AUCUN	

US 2436569	A	24-02-1948	AUCUN	

US 2008258854	A1	23-10-2008	CA 2684509 A1	30-10-2008
			US 2008258854 A1	23-10-2008
			WO 2008130835 A1	30-10-2008
