(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

COURBEVOIE

(11) **N° de publication :** **3 146 666**

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

(21) **N° d'enregistrement national :** **23 02381**

(51) Int Cl[8] : ***B 65 D 61/00*** *(2023.01), B 65 D 25/26, 23/08, A 47 F 7/28*

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) **Date de dépôt :** 15.03.23.

(30) **Priorité :**

(43) **Date de mise à la disposition du public de la demande :** 20.09.24 Bulletin 24/38.

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

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés :**

◯ **Demande(s) d'extension :**

(71) **Demandeur(s) :** *SERVAIRE & CO SASU* — FR.

(72) **Inventeur(s) :** SERVAIRE Sébastien et DEBARROS Candido.

(73) **Titulaire(s) :** SERVAIRE & CO SASU.

(74) **Mandataire(s) :** Cabinet CAMUS-LEBKIRI.

(54) Dispositif de présentation et de protection de bouteille.

(57) Un aspect de l'invention concerne un dispositif (1) de présentation et de protection d'une bouteille (2) comprenant :

un socle (11) destiné à accueillir le fond (21) de la bouteille (2),une pluralité d'arceaux de protection (12) de la bouteille (2) indépendants comprenant :une première extrémité (121) reliée au socle (11) via une liaison pivot et une deuxième extrémité (122),

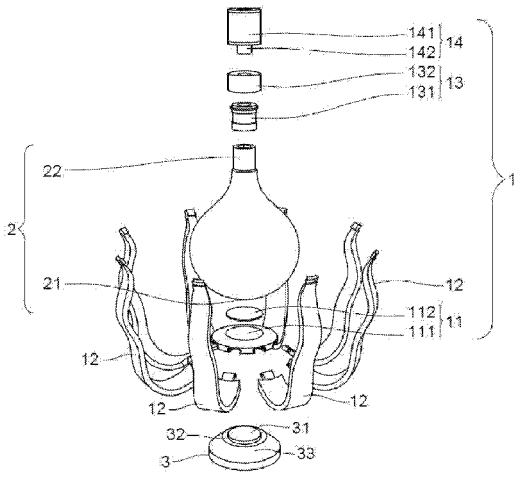
une configuration fermée dans laquelle :

un moyen de fermeture (13) entourant au moins une partie du goulot (22) de la bouteille (2) maintient la deuxième extrémité de chaque arceau de protection (12),le dispositif (1) comprend au moins un espace (15) entre deux arceaux de protection (12) parmi la pluralité d'arceaux des protection (12),

et une configuration ouverte dans laquelle les arceaux de protection (12) ont chacun leur deuxième extrémité (122) libre et éloignée du goulot (22) de la bouteille (2) pour permettre de retirer la bouteille (2) du socle (11),

l'ouverture étant réalisée par pivotement de chaque arceau de protection (12).

Figure à publier avec l'abrégé : Figure 1



FR 3 146 666 - A1

Description

Titre de l'invention : Dispositif de présentation et de protection de bouteille

DOMAINE TECHNIQUE DE L'INVENTION

[0001] La présente invention concerne un dispositif de présentation et de protection de bouteille et en particulier un dispositif adapté pour accueillir une bouteille de valeur, fragile, de grande taille, telle qu'une bouteille d'alcool ou de liqueur.

ARRIERE-PLAN TECHNOLOGIQUE DE L'INVENTION

[0002] Il existe de nombreux formats de bouteilles pour accueillir des liquides tels que de l'alcool ou du parfum.

[0003] Parmi ces formats, les bouteilles de grande taille peuvent faire plus de cinq litres, parfois jusqu'à 18 litres, dans le format dit « Melchior ».

[0004] Un format de bouteilles est celui dit « Dame Jeanne », de contenances différentes, et ayant une forme particulière arrondie, parfois en forme de « goutte ». Ainsi, lorsqu'elle est posée, une bouteille de forme « Dame Jeanne » est instable et est fragile. Elles peuvent être de grande taille et sont alors difficiles à manier. Elles ont un poids important dû à la quantité de liquide qu'elles contiennent. De plus, ces bouteilles, souvent en verre, sont glissantes. Dans de tels formats, ces bouteilles contiennent souvent des liquides précieux, par exemple un alcool rare, une liqueur de valeur. Il existe donc un besoin de support et de protection de bouteilles Dame Jeanne, et plus généralement, de bouteilles de grande taille en verre ayant une forme particulière.

[0005] Pour protéger et apporter un support sur une surface plane aux bouteilles Dame Jeanne, un dispositif traditionnel connu est un panier en osier accueillant la bouteille. Le panier peut être tressé autour de la bouteille, et est jeté avec la bouteille lorsque celle-ci est vide. Ainsi, souvent, le panier en osier n'est pas réutilisable pour une autre bouteille.

[0006] La présentation d'une bouteille Dame Jeanne protégée par un panier en osier n'est pas satisfaisante, car l'osier cache la bouteille et son contenu. Ainsi, l'expérience de dégustation est grandement diminuée : la vision du contenu est une partie importante de l'appréciation d'une dégustation pour un utilisateur. De plus, le panier en osier, cachant la bouteille et son contenu, ne permet pas à un utilisateur réalisant un service à la pipette, comme traditionnellement réalisé avec des bouteilles de ce format, d'avoir connaissance du volume de contenu restant dans la bouteille.

[0007] Enfin, la manipulation d'une bouteille Dame Jeanne protégée par un panier en osier n'est pas idéale car la forme extérieure de la bouteille est conservée par le panier en osier, qui est tressé autour de la bouteille. Le panier en osier ne peut donc pas prendre

toute forme souhaitée, au risque de ne pas maintenir suffisamment la bouteille accueillie.

[0008] Il existe donc un besoin de pouvoir avoir une présentation satisfaisante et donc visible d'une bouteille de grande taille tout en permettant une bonne protection réutilisable et une manipulation plus aisée limitant les risques de casse de la bouteille.

Résumé de l'invention

[0009] L'invention offre une solution aux problèmes évoqués précédemment, en permettant une bonne protection de la bouteille et une présentation de la bouteille visible depuis l'extérieur du dispositif, ainsi qu'une préhension plus fiable que l'art antérieur. L'invention propose de plus un dispositif réutilisable.

[0010] Un aspect de l'invention concerne ainsi un dispositif de présentation et de protection d'une bouteille comprenant un goulot et un fond, le dispositif comprenant :

- au moins un socle destiné à accueillir le fond de la bouteille,
- une pluralité d'arceaux de protection de la bouteille espacés latéralement les uns des autres et étant répartis, en différentes positions, sur un pourtour du socle, chaque arceau de protection comprenant :
  - une première extrémité reliée au socle via une liaison pivot et
  - une deuxième extrémité,

le dispositif ayant une configuration fermée dans laquelle la deuxième extrémité de chaque arceau de protection est maintenue à un moyen de fermeture entourant au moins une partie du goulot de la bouteille, et une configuration ouverte dans laquelle les arceaux de protection ont chacun leur deuxième extrémité libre et éloignée du goulot de la bouteille pour permettre de retirer la bouteille du socle, un passage de la configuration fermée à la configuration ouverte étant réalisé par pivotement de chaque arceau de protection autour de la liaison pivot pour éloigner sa deuxième extrémité du goulot de la bouteille.

[0011] Grâce à l'invention, la protection, la présentation et la préhension de la bouteille sont améliorées. En effet, grâce au dispositif et à l'espace entre les arceaux de protection, il est possible de voir de l'extérieur une bouteille accueillie par le dispositif. De plus, les arceaux de protection s'étendent du socle du dispositif selon l'invention jusqu'au goulot de la bouteille, permettant une bonne protection sur une grande partie de la bouteille. Par ailleurs, la présence d'un socle, d'un moyen de fermeture au niveau du goulot et du fait que les arceaux de protection sont reliés au socle et au moyen de fermeture en configuration fermée permet un dispositif de protection plus rigide donc plus protecteur de la bouteille que l'art antérieur et qui permet une bonne préhension du dispositif et donc de la bouteille accueillie par le dispositif.

[0012] En outre, le dispositif selon l'invention a un passage de la configuration fermée à la

configuration ouverte qui ressemble à celui de l'ouverture d'une fleur, permettant une présentation satisfaisante de la bouteille, et une bonne visibilité sur le contenu de la bouteille en configuration ouverte. Le dispositif selon l'invention, en configuration ouverte, permet de sortir la bouteille du dispositif et donc de remplacer la bouteille, résolvant le problème de la réutilisation du dispositif de protection.

[0013] Outre les caractéristiques qui viennent d'être évoquées dans le paragraphe précédent, le dispositif selon un aspect de l'invention peut présenter une ou plusieurs caractéristiques complémentaires parmi les suivantes, considérées individuellement ou selon toutes les combinaisons techniquement possibles :

- le moyen de fermeture comprend une première bague destinée à se glisser autour du goulot de la bouteille, la première bague comprenant un moyen d'accueil pour les arceaux de protection,
- le moyen d'accueil de la première bague est un évidement périphérique de la première bague et dans lequel chaque deuxième extrémité de chaque arceau de protection comprend au moins une surface intérieure courbée destinée à s'insérer dans l'évidement périphérique,
- la première bague comporte un premier moyen d'aimantation et la deuxième extrémité de chaque arceau de protection comporte un deuxième moyen d'aimantation configuré pour collaborer avec le premier moyen d'aimantation,
- le moyen de fermeture comprend une deuxième bague destinée à recouvrir au moins une partie de la première bague et au moins une partie de la deuxième extrémité de chaque arceau de protection pour maintenir ensemble la première bague et chaque arceau de protection dans la configuration fermée du dispositif,
- le dispositif comprend en outre un bouchon adapté pour s'insérer dans le moyen de fermeture et pour fermer hermétiquement la bouteille,
- chaque liaison pivot est formée par une ouverture dans le socle et par un axe de la deuxième extrémité de chaque arceau de protection inséré dans l'ouverture.

[0014] Un autre aspect de l'invention concerne un système comprenant le dispositif selon l'invention et une base destinée à recevoir le dispositif, la base comprenant une partie centrale surélevée destinée à s'engager dans un évidement du socle, la partie centrale surélevée et l'évidement du socle étant configurés pour permettre une surélévation du socle du dispositif et de la bouteille lors du passage de la configuration fermée à la configuration ouverte par effet de levier, l'effet de levier étant mis en œuvre par les arceaux de protections prenant appui sur la base.

[0015] La base comprise dans le système comprenant une partie surélevée associée à un

évidement du socle permettent à chaque arceau de protection de prendre appui sur la base pour créer un effet de levier, surélevant le socle et la bouteille accueillie par le dispositif, permettant d'accéder à la bouteille en configuration ouverte de manière plus aisée que sans la base.

[0016] L'invention et ses différentes applications seront mieux comprises à la lecture de la description qui suit et à l'examen des figures qui l'accompagnent.

BREVE DESCRIPTION DES FIGURES

[0017] Les figures sont présentées à titre indicatif et nullement limitatif de l'invention.

- La [Fig.1] montre une représentation schématique d'une vue éclatée d'un système selon l'invention.
- Les figures 2A et 2B montrent une représentation schématique des arceaux de protection du dispositif selon l'invention.
- La [Fig.3] montre une représentation schématique des arceaux de protection du dispositif selon l'invention.
- La [Fig.4] montre une représentation schématique d'un socle du dispositif selon l'invention.
- La [Fig.5] montre une représentation schématique d'une partie supérieure du dispositif selon l'invention.
- La [Fig.6] montre une représentation schématique du dispositif selon l'invention en configuration fermée.
- La [Fig.7] montre une représentation schématique en coupe verticale du dispositif selon l'invention en configuration fermée.

DESCRIPTION DETAILLEE

[0018] Sauf précision contraire, un même élément apparaissant sur des figures différentes présente une référence unique.

[0019] [Fig.1] montre une représentation schématique d'une vue éclatée d'un système selon l'invention comprenant un dispositif selon l'invention en configuration ouverte.

[0020] L'invention concerne le dispositif 1 de présentation et de protection de bouteille 2. L'invention concerne aussi un système comprenant le dispositif 1 et une base 3.

[0021] Le dispositif 1 permet de protéger une bouteille 2 et de la présenter. Une bouteille est un dispositif destiné à contenir un liquide, et comprenant au moins un fond 21 et un goulot 22. Le fond permet de maintenir le liquide à l'intérieur de la bouteille, et de poser la bouteille sur une surface, par exemple sur une surface étant plane lorsque le fond 21 a une forme prévue à cet effet, ou par exemple sur une surface prévue pour accueillir la bouteille 2 lorsque le fond 21 est d'une forme particulière, par exemple lorsque le fond 21 est bombé.

[0022] Le dispositif 1 comprend un socle 11. Le socle 11 comprend au moins une pièce

destinée à accueillir la bouteille 2. Le socle 11 a une forme adaptée pour recevoir la bouteille 2, c'est-à-dire que lorsque la bouteille 2 est posée sur le socle 11, elle est stable, et ne risque pas de chuter sans sollicitation extérieure de la bouteille 2. Dans un premier mode de réalisation non représenté, le socle 11 est constitué d'une pièce principale 111. Dans un deuxième mode de réalisation, représenté à la [Fig.1], le socle 11 comprend une première pièce principale 111 et une pièce anti-dérapante 112.

[0023] Dans le premier et le deuxième modes de réalisation du socle 11, la pièce principale 111 est prévue pour accueillir la bouteille 2, par exemple en ayant une dimension assez grande pour pouvoir recevoir le fond 21 de la bouteille 2, c'est-à-dire que la dimension de la pièce principale 111 permet de poser la bouteille 2 et donc le fond 21 sur la pièce principale 111. Pour cela, la pièce principale 111, dans le premier mode de réalisation dans lequel elle est seule, a une forme permettant d'accueillir la forme du fond 21 de la bouteille 2. Par exemple, si le fond de la bouteille 2 permet à la bouteille 2 de reposer sur une surface plane, la pièce principale 111 seule peut avoir une forme plane. Par exemple, si le fond 21 de la bouteille 2 est convexe, la pièce principale 111 formant le socle 11 peut avoir une forme concave ou sensiblement concave pour accueillir le fond 21 de la bouteille 2. Dans un tel cas, la pièce principale 111 peut n'avoir qu'une première zone de forme concave, et une deuxième zone plane.

[0024] Dans le deuxième mode de réalisation, le socle 11 comprend en outre une pièce anti-dérapante 112. La pièce antidérapante 112 est par exemple en feutrine, un textile à base de fibres synthétiques, ou tout autre matériau antidérapant. La pièce antidérapante 112 permet un maintien de la bouteille 2 sur le socle 11. Préférentiellement, la pièce anti-dérapante 112 a une forme permettant un centrage aisé de la bouteille 2 sur le socle 11, en étant située au centre du socle 11 comme représenté à la [Fig.1], et par exemple en ayant une forme permettant d'accueillir la forme du fond 21 de la bouteille 2. Dans le deuxième mode de réalisation, c'est l'ensemble du socle 11 comprenant la pièce anti-dérapante 112 et la pièce principale 111 qui a une forme permettant d'accueillir la forme du fond 21 de la bouteille 2. Par exemple, si le fond de la bouteille 2 permet à la bouteille 2 de reposer sur une surface plane, la pièce principale 111 et la pièce anti-dérapante peuvent avoir une forme plane. Par exemple, si le fond 21 de la bouteille 2 est convexe vers l'extérieur, la pièce principale 111 peut avoir une forme plane et la pièce antidérapante 112 peut avoir une forme concave ou sensiblement concave pour accueillir le fond 21 de la bouteille 2. De manière générale, la combinaison de la forme de la pièce principale 111 et de la forme de la pièce antidérapante 112 crée une forme permettant d'accueillir la bouteille 2.

[0025] Le dispositif 1 comprend en outre une pluralité d'arceaux de protection 12. Le dispositif 1 selon l'invention comprend préférentiellement au moins quatre arceaux de protection 12, encore préférentiellement six arceaux de protection 12, ce afin de former

une structure plus protectrice de la bouteille 2 et plus solide.

[0026] Les [Fig.2a] et [Fig.2b] montrent chacune une représentation schématique d'un arceau de protection 12. L'arceau de protection 12 représenté aux Figures 2A et 2B comprend une première extrémité 121 et une deuxième extrémité 122. Un arceau de protection 12 est une pièce s'étendant de la première extrémité 121 à la deuxième extrémité 122, le long de la bouteille 2. Un arceau peut prendre de multiples formes sans s'éloigner de l'invention. Dans l'exemple préférentiel des figures, les arceaux de protection 12 sont des arceaux de forme plane ou sensiblement plane au niveau de leurs surfaces intérieures et extérieures. La surface intérieure du moyen de protection 12 est sa surface donnant vers l'intérieur du dispositif 1 lorsque l'arceau de protection 12 est compris dans le dispositif 1, c'est-à-dire donnant vers la bouteille 2 lorsque celle-ci est accueillie par le dispositif 1. La surface extérieure du moyen de protection 12 est sa surface donnant vers l'extérieur du dispositif 1 lorsque l'arceau de protection 12 est compris dans le dispositif 1, c'est-à-dire ne donnant pas vers la bouteille 2 lorsque celle-ci est accueillie par le dispositif 1. Préférentiellement, comme représenté dans une vue de côté représentée à la [Fig.2b], l'arceau de protection 12 comprend au moins deux parties bombées 123a et 123b. Chaque partie bombée 123a et 123b est bombée vers l'extérieur. Une partie bombée 123a ou 123b est en forme de demi-cercle dont le centre se situe à l'intérieur du dispositif 1 lorsque l'arceau de protection 12 est compris dans le dispositif 1. Les parties bombées 123a et 123b permettent d'amortir les chocs susceptibles d'endommager la bouteille 2. Ainsi, lors d'un choc, l'arceau de protection 12 absorbe le choc. Les parties bombées 123a et 123b permettent aussi de soutenir l'arceau de protection 12 en configuration ouverte du dispositif 1, comme sera décrit par la suite. Dans un mode de réalisation, chaque arceau de protection 12 a sensiblement la forme d'un demie-poire, coupée de haut en bas, c'est-à-dire de forme ventrue à la base au niveau de la première extrémité 121 et oblongue au niveau de la deuxième extrémité 122, avec une première partie bombée 123a au niveau de la forme ventrue, et une deuxième partie bombée 123b au niveau de la forme oblongue.

[0027] Les arceaux de protection 12 sont en bois ou en métal tel que l'or. Dans un mode de réalisation des arceaux de protection 12 représenté à la [Fig.3], les arceaux de protection 12 comprennent un évidement s'étendant de la première extrémité 121 à la deuxième extrémité 122. Cet évidement est adapté pour recevoir une bande de matériau décorative 124. La bande de matériau 124 et l'évidement sont préférentiellement aimantés, afin d'assurer un maintien de la bande de matériau 124 dans l'évidement. L'aimantation permet aussi de changer la bande de matériau 124 pour une autre bande de matériau 124, par exemple pour une autre bande 124 d'un autre matériau, ou pour une autre bande 124 du même matériau lorsque la bande 124 précédente serait usée. Les arceaux de protection 12 peuvent en outre comprendre de la

feutrine ou tout matériau antidérapant ou absorbant les chocs sur la surface intérieure, afin de mieux protéger la bouteille 2 accueillie par le dispositif 1.

[0028] La première extrémité 121 de chaque arceau de protection 12 est adaptée pour être reliée au socle 11. Chaque arceau de protection 12 est relié au socle 11 par une liaison mécanique entre la première extrémité 121 de l'arceau de protection 12 et le socle 11. La liaison mécanique est préférentiellement une liaison pivot, comme représenté dans les figures. La liaison pivot permet aux arceaux de protection 12 de pivoter autour du socle pour rapprocher ou éloigner leur deuxième extrémité 122 de l'intérieur du dispositif 1 et donc de la bouteille 2 lorsque celle-ci est accueillie par le dispositif 1. La liaison pivot peut être réalisée de toute manière, une partie des éléments permettant de réaliser la liaison pivot étant comprise dans le socle 11 et l'autre partie étant comprise dans l'arceau de protection 12. Par exemple, comme représenté sur les figures, et notamment à la [Fig.4], qui montre une représentation schématique d'un socle 11 relié à des arceaux de protection 12, et à la [Fig.2a], le socle 11 comprend une pluralité d'ouvertures 111A à 111D, et chaque arceau de protection 12 comprend une première extrémité 121 comprenant au moins un axe, par exemple formé par deux tétons opposés 121A et 121B. Les tétons opposés sont compris dans l'extrémité 121, qui a préférentiellement une largeur inférieure à la largeur du reste de l'arceau de protection 12, afin de s'insérer dans l'une des ouvertures 111A à 111D. Les ouvertures 111A à 111D comprennent alors au moins une rainure dans laquelle vient s'insérer l'axe formé par les tétons 121A et 121B. Les ouvertures 111A à 111D comprennent préférentiellement une première rainure sensiblement horizontale ayant pour largeur le diamètre des tétons 121a et 121b, puis une deuxième rainure sensiblement verticale ayant pour largeur le diamètre des tétons 121a et 121b, afin de créer une impasse lorsque l'axe est a suivi la première rainure puis la deuxième rainure, créant ainsi une liaison pivot amovible en suivant le chemin inverse. L'invention couvre toute manière de réaliser une liaison pivot entre le socle 11 et les arceaux de protection 12.

[0029] Les arceaux de protection 12 ont une dimension telle que leur deuxième extrémité 122 arrive au niveau du goulot de la bouteille 2 lorsque le dispositif 1 accueille une bouteille 2 pour laquelle il a été dimensionné et lorsque le dispositif 1 est en configuration fermée, c'est-à-dire en configuration dans laquelle l'arceau de protection 12 est au plus proche du goulot de la bouteille 2. Ainsi, pour une bouteille de 3 litres de 27 centimètres de hauteur, la deuxième extrémité 122 de l'arceau de protection 12 peut être à une hauteur, en partant du socle 11 et en configuration fermée du dispositif 1, comprise entre 23,5 et 27 centimètres. Pour une bouteille de 5 litres de 31 centimètres de hauteur, la deuxième extrémité 122 de l'arceau de protection 12 peut être à une hauteur, en partant du socle 11 et en configuration fermée du dispositif 1, comprise entre 26,8 et 31 centimètres.

[0030] Le dispositif 1 selon l'invention a ainsi une configuration fermée, dans laquelle la deuxième extrémité 122 des arceaux de protection 12 est au plus proche du goulot 22 de la bouteille 2, et une configuration ouverte, dans laquelle les arceaux de protection 12 sont éloignés de la bouteille 2, c'est-à-dire que leur deuxième extrémité 122 est à distance du goulot 22 de la bouteille 2. De plus, en configuration ouverte, les deuxièmes extrémités 122 sont « libres », c'est-à-dire qu'elles ne sont pas maintenues aux moyens de fermeture 13. La bouteille 2 est alors accessible, et il est possible de retirer la bouteille 2 du dispositif 1, pour mettre une nouvelle bouteille 2 dans le dispositif 1. En configuration ouverte, le dispositif 1 permet de retirer la bouteille 2 du dispositif 1, c'est-à-dire que la plus grande dimension en largeur de la bouteille 2, par exemple le plus grand diamètre de la bouteille 2, est inférieur à un écartement entre les deuxièmes extrémités 122 des arceaux de protection 12 en configuration ouverte, c'est-à-dire lorsque les deuxièmes extrémités 122 des arceaux de protection 12 sont éloignées du goulot 22 de la bouteille 2. En configuration ouverte du dispositif 1, les arceaux de protection 12 reposent sur la surface sur laquelle est posée le socle 11, par exemple au niveau de la première partie bombée 123a. Dans une variante présentée plus tard dans la description, le socle 11 est posé sur une base 3 et les arceaux de protection 12 reposent sur une partie évasée de la base 3.

[0031] En configuration fermée du dispositif 1, les arceaux de protection 12 sont maintenus à un moyen de fermeture 13 via leur deuxième extrémité 122, le moyen de fermeture 13 entourant au moins une partie du goulot 22 de la bouteille 2. Un « moyen de fermeture » est un moyen permettant de maintenir le dispositif 1 en configuration fermée. Les arceaux de protection 12 sont destinés chacun à couvrir au moins une partie de la bouteille 2 en configuration fermée du dispositif 1. De plus, en configuration fermée du dispositif 1, les arceaux de protection 12 sont espacés latéralement les uns des autres et sont disposés, en différentes positions, sur le pourtour du socle 11. Ils peuvent être répartis avec une distance fixe entre eux, ou avec des distances variables entre eux. Ainsi, un espace 15 est créé entre au moins deux arceaux de protection 12, préférentiellement entre chaque arceau de protection 12 et ses arceaux de protection 12 voisins. L'espace 15 ainsi formé est une ouverture dans le dispositif 1 à travers laquelle il est possible de voir la bouteille 2. Ainsi, la bouteille 2 est visible depuis l'extérieur du dispositif 1 tout en étant protégée. Pour créer un espace 15 tel que représenté à la [Fig.6], les arceaux de protection 12 sont préférentiellement tous identiques, et ont une largeur maximale telle que la somme des largeurs maximales des arceaux de protection 12 est inférieure au diamètre maximal du dispositif 1. On entend par « espacés les uns des autres » le fait qu'ils soient positionnés, autour du socle 11, de telle sorte qu'au moins un espace est créé entre chaque arceau 12. En configuration fermée, les arceaux de protection 12 sont ainsi espacés les uns des autres, sauf en leurs

extrémités 121 et 122. En configuration ouverte, les arceaux de protection 12 sont espacés les uns des autres, sauf en leur première extrémité 121.

[0032] En outre, dans un mode de réalisation préférentiel, les arceaux de protection 12 comprennent un biseautage au niveau de leurs premières extrémités 121. Ainsi, en configuration fermée, les premières extrémités 121 forment une surface sensiblement homogène, c'est-à-dire qu'elles ne comprennent pas d'espace permettant de voir la bouteille entre elles. Cela permet une meilleure protection de la bouteille 2 en configuration fermée, et un passage de la configuration ouverte à la configuration fermée plus aisé par absence de friction entre les arceaux de protection 12 notamment au niveau des premières extrémités 12.

[0033] Le passage de la configuration fermée à la configuration ouverte se fait par pivotement de chaque arceau de protection 12 autour de la liaison mécanique avec le socle 11, lorsque les arceaux 12 ne sont plus maintenus aux moyens de fermeture 13, par exemple car ceux-ci ont été dévissés et/ou par application d'une force supérieure à une force d'aimantation des moyens de fermeture 13. Lors du passage de la configuration fermée à la configuration ouverte, chaque arceau 12 pivote, la première extrémité 121 ne s'éloignant pas du socle 11 car liée au socle 11 par la liaison mécanique, et la deuxième extrémité 122 s'éloignant du goulot 22 de la bouteille 2. Ainsi, une ouverture similaire à l'ouverture d'une fleur est réalisée par le dispositif 1 selon l'invention. L'ouverture du dispositif 1 est ainsi aisée, facilement anticipable, et harmonieuse.

[0034] Dans un premier mode de réalisation du moyen de fermeture 13, le moyen de fermeture 13 est une première bague 131. Dans un deuxième mode de réalisation, le moyen de fermeture 13 comprend la première bague 131 et une deuxième bague 132.

[0035] Dans le premier mode de réalisation du moyen de fermeture 13, la première bague 131 est configurée pour maintenir les arceaux de protection 12 lorsque leur deuxième extrémité 121 est proche du goulot 22 de la bouteille 2, c'est-à-dire en configuration fermée. La bague 131 est aussi configurée pour entourer au moins une partie du goulot 22 de la bouteille 2, et donc pour se glisser autour du goulot 22, c'est-à-dire qu'elle a un diamètre suffisant pour enserrer le goulot 22 de la bouteille 2, sans risquer d'abimer ou de casser le goulot 22 de la bouteille 2. Pour cela, la bouteille 2 peut aussi avoir un goulot 22 adapté à recevoir la première bague 131, par exemple en ayant un premier diamètre depuis l'entrée supérieure du goulot 22, puis en ayant un deuxième diamètre supérieur au premier diamètre, la première bague ayant alors un diamètre compris entre le premier et le deuxième diamètres pour venir en butée contre l'épaulement formé par le deuxième diamètre du goulot 22.

[0036] Dans un mode de réalisation préférentiel, la première bague 131 comprend un premier moyen d'aimantation. En cela, elle est aimantée, par exemple en comprenant

un aimant et/ou une partie aimantée. La deuxième extrémité 122 de chaque arceau de protection 12 comprend un deuxième moyen d'aimantation, par exemple un aimant, de force opposée, permettant à la bague 131 de maintenir chaque deuxième extrémité 122 de chaque arceau de protection 12 au niveau du goulot 22 de la bouteille 2. Les arceaux de protection 12 sont ainsi maintenus au moyen de fermeture 13, grâce à la collaboration du premier et du deuxième moyens d'aimantation.

[0037] Préférentiellement, les arceaux de protection 12 ont une dimension au niveau de leur deuxième extrémité 122 telle que l'ensemble des deuxièmes extrémités 122 recouvre la bague 131, comme représenté à la [Fig.5]. Pour cela, les deuxièmes extrémités 122 comprennent au moins une surface intérieure courbée, adaptée pour épouser la forme de la bague 131 lorsque les deuxièmes extrémités 122 sont aimantées à la bague 131. De la même manière, les deuxièmes extrémités 122 comprennent au moins une surface extérieure courbée 122A, adaptée pour créer une surface extérieure cylindrique ou sensiblement cylindrique entourant le goulot 22 lorsque les deuxièmes extrémités 122 sont aimantées à la bague 131. Enfin, les deuxièmes extrémités 122 sont telle que, maintenues ensemble au moyen de fermeture 13, elles forment une couronne circulaire de révolution. Pour cela, chaque deuxième extrémité 122 comprend deux surfaces 122B. Lorsque, en vue du dessus, deux droites passent par les segments formés par les surfaces 122B, les deux droites se rejoignent en un centre O et forment entre elles un angle α. Cet angle α est tel que la somme des angles α de chaque deuxième extrémité 122 est égal à 360°. Préférentiellement, tous les angles α des deuxièmes extrémités 122 sont égaux, formant ainsi une couronne circulaire de révolution. Les arceaux de protection 12 forment alors une surface sensiblement homogène au niveau de leurs deuxièmes extrémités 122, comme représenté à la [Fig.5]. Préférentiellement, la bague 131 comprend au moins un moyen d'accueil des arceaux de protection 12. Préférentiellement encore, ce moyen d'accueil est un évidement périphérique, non représenté, et la surface intérieure courbée des deuxièmes extrémités 122 est comprise dans une saillie adaptée pour s'insérer dans l'évidement périphérique de la bague 131. La saillie est adaptée pour s'insérer dans l'évidement périphérique de la bague 131 en ce qu'elle a une hauteur adaptée pour s'insérer dans l'évidement périphérique, c'est-à-dire une hauteur inférieure à la hauteur de l'évidement périphérique. Ainsi, le maintien au moyen de fermeture 13 est meilleur avec un évidement périphérique que sans. La combinaison de la présence d'une aimantation et d'un évidement périphérique dans la bague 131 est le mode de réalisation préféré de la bague 131.

[0038] La [Fig.6] montre une représentation schématique du dispositif 1 en configuration fermée, dans le deuxième mode de réalisation des moyens de fermeture 13. Dans le deuxième mode de réalisation, les moyens de fermeture 13 comprennent la première bague 131 est une deuxième bague 132, comme aussi représenté à la [Fig.1]. La

deuxième bague 132 est adaptée pour maintenir les arceaux de protection 12 autour de la première bague 131. Pour cela, la deuxième bague 132 a un diamètre extérieur supérieur à la somme du diamètre extérieur de la première bague 131 et de l'épaisseur de la deuxième extrémité 122 de deux arceaux de protection 12. La deuxième bague est donc configurée pour entourer :

- au moins une partie des deuxièmes extrémité 122 de tous les arceaux de protection 12,
- la première bague 131 et
- le goulot 22 de la bouteille 2.

[0039] La deuxième bague 132 comprend préférentiellement une couronne circulaire de révolution, la couronne circulaire de révolution comprenant une surface extérieure visible depuis l'extérieur du dispositif 1 et une surface intérieure donnant sur le goulot 22 de la bouteille 2 lorsque la deuxième bague 132 maintient les arceaux de protection 12 autour de la première bague 131. Préférentiellement, la deuxième bague 132 comprend une surface supérieure, la surface supérieure comprenant une ouverture circulaire centrée sur une ouverture supérieure du goulot 22 de la bouteille 2, afin d'accueillir un bouchon présenté plus tard.

[0040] Pour maintenir les arceaux de protection 12 à la première bague 131, la première bague 131 et la deuxième bague 132 peuvent former, dans un mode de réalisation préférentiel, un système vis-écrou, dans lequel l'une des deux bagues 131 et 132 comprend un filetage et l'autre des deux bagues 131 et 132 comprend un taraudage configuré pour accueillir le filetage. De manière préférentielle, la première bague 131 comprend le filetage et la deuxième bague 132 comprend le taraudage sur la surface intérieure de la couronne circulaire de révolution. Ainsi, la deuxième bague 132, qui comprend un diamètre supérieur au diamètre de la première bague, vient se visser sur la première bague 132 pour maintenir les arceaux de protection 12 à la première bague 131, en supplément de la force d'aimantation lorsqu'elle est mise en œuvre.

[0041] Comme représenté à la [Fig.6], dans un mode de réalisation, le dispositif 1 comprend en outre un bouchon 14 de bouteille, adapté au dispositif 1 et à la bouteille 2. Pour cela, comme représenté aux Figures 1 et 7, le bouchon 13 comprend une partie de préhension 141 et un bouchon 142. La [Fig.7] montre une représentation schématique du dispositif 1, de la bouteille 2 et d'une base 3 vus en coupe selon un plan vertical. Le bouchon 142 est préférentiellement en liège, et a un diamètre suffisant pour être enserré par le goulot 22 de la bouteille 2. En cela, il est configuré pour boucher la bouteille 2. La partie de préhension 141 comprend au moins :

- une surface extérieure de préhension 141a, préférentiellement une surface de révolution, préférentiellement encore une surface de forme de couronne circulaire de révolution pour une meilleure harmonie du dispositif 1,

- une surface supérieure 141b au moins partiellement fermée, et
- un moyen de fermeture 141c du bouchon 142 dans la partie de préhension 141.

[0042] Le moyen de fermeture 141c du bouchon 142 est préférentiellement une partie d'un système vis-écrou, le bouchon 142 comprenant une tige filetée 142a et la partie de préhension 141 comprenant un écrou 141c. Dans un tel cas, l'écrou 141c est un cylindre taraudé. L'invention couvre tout moyen de maintenir le bouchon 142 dans la partie de préhension 141.

[0043] Les Figures 1 et 7 montrent une représentation schématique d'un système selon l'invention, le système comprenant le dispositif 1 et une base 3. La base 3 a une forme sensiblement évasée, et est préférentiellement une pièce de révolution autour d'un axe vertical passant par le goulot 22 et le fond 21 de la bouteille 2 lorsque la bouteille 2 est comprise dans le dispositif 1 et que le dispositif 1 est posé sur la base 3. Préférentiellement encore, la base 3 est une pièce de révolution sensiblement circulaire.

[0044] La base 3 est configurée pour recevoir le dispositif 1. Pour cela, la base 3 a un diamètre suffisant pour recevoir le socle 11 du dispositif 1 et a une forme adaptée pour recevoir le socle 11 du dispositif 1. Préférentiellement, la base 3 comprend une partie centrale surélevée 31, appelée « plot », le plot 31 ayant une forme adaptée pour recevoir le socle 11 du dispositif 1. Lorsque la base 3 comprend un plot 31, le socle 11 du dispositif 1 comprend un évidement (non représenté), d'épaisseur sensiblement égale ou inférieure à l'épaisseur du plot 31. L'épaisseur est une hauteur selon l'axe vertical. Grâce au plot 31 et à l'évidement dans le socle 11, une surface inférieure du socle 11 vient en appui sur une surface supérieure 32 de la base 3. Lorsque le dispositif 1 passe de la configuration fermée à la configuration ouverte, c'est-à-dire lorsque les arceaux de protection 12 ne sont plus maintenus aux moyens de fermeture 13, les arceaux de protection 12 s'ouvrent en s'éloignant du goulot 22 de la bouteille 2 et viennent prendre appui sur la partie évasée 33 de la base 3. La base 3 permet alors un passage de la configuration fermée à la configuration ouverte du dispositif 1 plus aisé. De plus, préférentiellement, les arceaux de protection 12 et la base 3 sont dimensionnés de telle sorte que la bouteille 2 est surélevée en configuration ouverte du dispositif 1. Pour cela, les arceaux de protection 12 prennent appui sur la partie évasée 33 de la base 3 pour former un bras de levier, soulevant le socle 11 via la liaison pivot entre les premières extrémités 121 des arceaux de protection 12 et les ouvertures 111A à 111D du socle 11. Cet effet bras de levier nécessite un poids suffisant des arceaux de protection 12 pour soulever le poids de la bouteille 2 lorsqu'elle est vide. Lorsque la bouteille est pleine, cet effet bras de levier peut ne pas avoir lieu.

Revendications

[Revendication 1] Dispositif (1) de présentation et de protection d'une bouteille (2) comprenant un goulot (22) et un fond (21), le dispositif (1) comprenant :

- au moins un socle (11) destiné à accueillir le fond (21) de la bouteille (2),
- une pluralité d'arceaux de protection (12) de la bouteille (2) espacés latéralement les uns des autres et étant répartis, en différentes positions, sur un pourtour du socle (11), chaque arceau de protection (12) comprenant :
  - une première extrémité (121) reliée au socle (11) via une liaison pivot et
  - une deuxième extrémité (122),

le dispositif (1) ayant une configuration fermée dans laquelle la deuxième extrémité de chaque arceau de protection (12) est maintenue à un moyen de fermeture (13) entourant au moins une partie du goulot (22) de la bouteille (2),
et une configuration ouverte dans laquelle les arceaux de protection (12) ont chacun leur deuxième extrémité (122) libre et éloignée du goulot (22) de la bouteille (2) pour permettre de retirer la bouteille (2) du socle (11),
un passage de la configuration fermée à la configuration ouverte étant réalisé par pivotement de chaque arceau de protection (12) autour de la liaison pivot pour éloigner sa deuxième extrémité (122) du goulot (22) de la bouteille (2).

[Revendication 2] Dispositif (1) selon la revendication précédente dans lequel le moyen de fermeture (13) comprend une première bague (131) destinée à se glisser autour du goulot (22) de la bouteille (2), la première bague (131) comprenant un moyen d'accueil pour les arceaux de protection (12).

[Revendication 3] Dispositif (1) selon la revendication 2 dans lequel le moyen d'accueil de la première bague (131) est un évidement périphérique de la première bague (131) et dans lequel chaque deuxième extrémité (122) de chaque arceau de protection (12) comprend au moins une surface intérieure courbée destinée à s'insérer dans l'évidement périphérique.

[Revendication 4] Dispositif (1) selon l'une des revendications 2 ou 3 dans lequel la première bague (131) comporte un premier moyen d'aimantation et la

deuxième extrémité (122) de chaque arceau de protection (12) comporte un deuxième moyen d'aimantation configuré pour collaborer avec le premier moyen d'aimantation.

[Revendication 5] Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications 2 à 4 dans lequel le moyen de fermeture (13) comprend une deuxième bague (132) destinée à recouvrir au moins une partie de la première bague (131) et au moins une partie de la deuxième extrémité (122) de chaque arceau de protection (12) pour maintenir ensemble la première bague (131) et chaque arceau de protection (12) dans la configuration fermée du dispositif (1).

[Revendication 6] Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes comprenant en outre un bouchon (14) adapté pour s'insérer dans le moyen de fermeture (13) et pour fermer hermétiquement la bouteille (2).

[Revendication 7] Dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes dans lequel chaque liaison pivot est formée par une ouverture (111A, 111B, 111C, 111D) dans le socle (11) et par un axe de la deuxième extrémité (122) de chaque arceau de protection (12) inséré dans l'ouverture (111A, 111B, 111C, 111D).

[Revendication 8] Système comprenant le dispositif (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes et une base (3) destinée à recevoir le dispositif (1), la base comprenant une partie centrale surélevée (31) destinée à s'engager dans un évidement du socle (11), la partie centrale surélevée (31) et l'évidement du socle (11) étant configurés pour permettre une surélévation du socle (11) du dispositif (1) et de la bouteille (2) lors du passage de la configuration fermée à la configuration ouverte par effet de levier, l'effet de levier étant mis en œuvre par les arceaux de protections (12) prenant appui sur la base (3).

[Fig. 1]

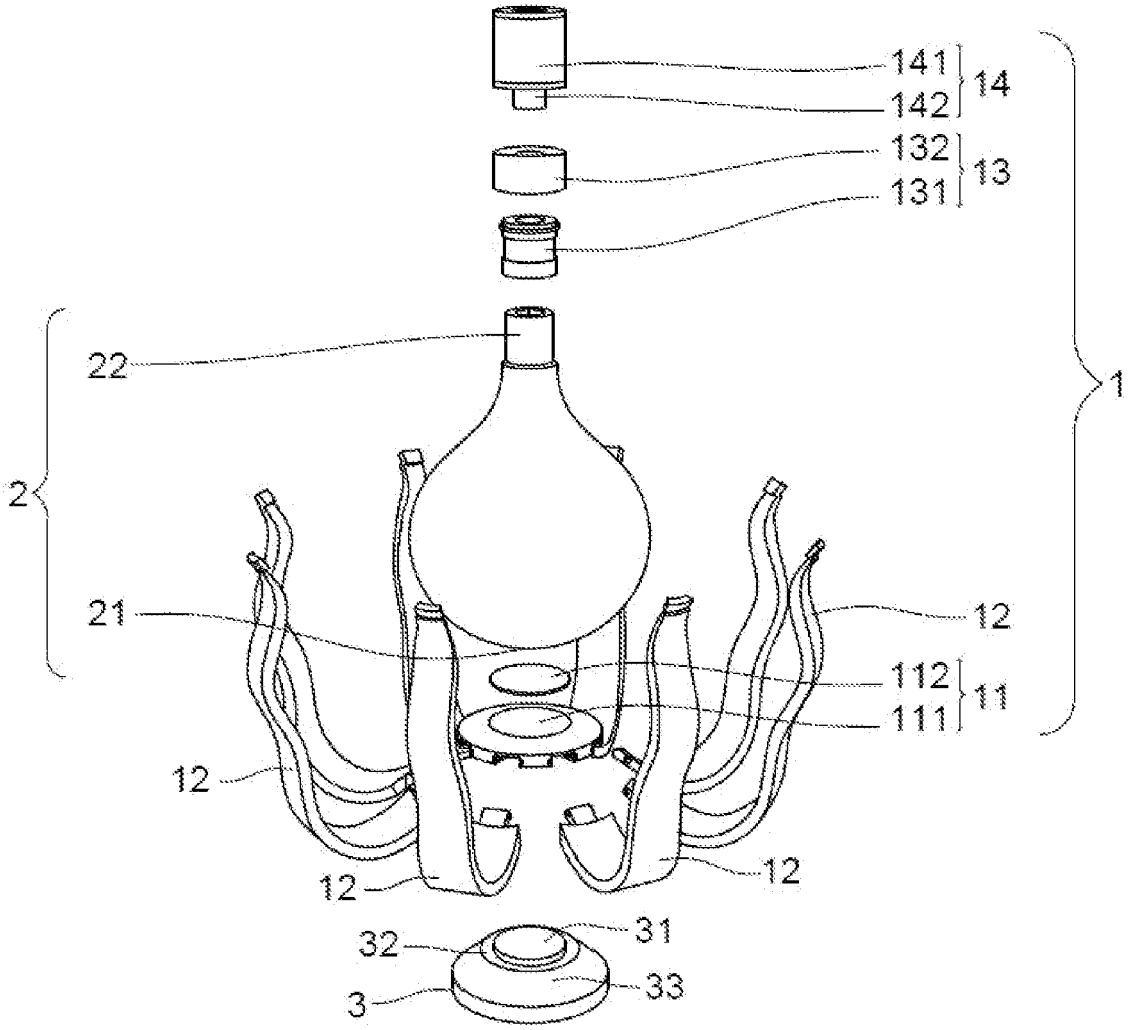


Fig. 1

[Fig. 2a]

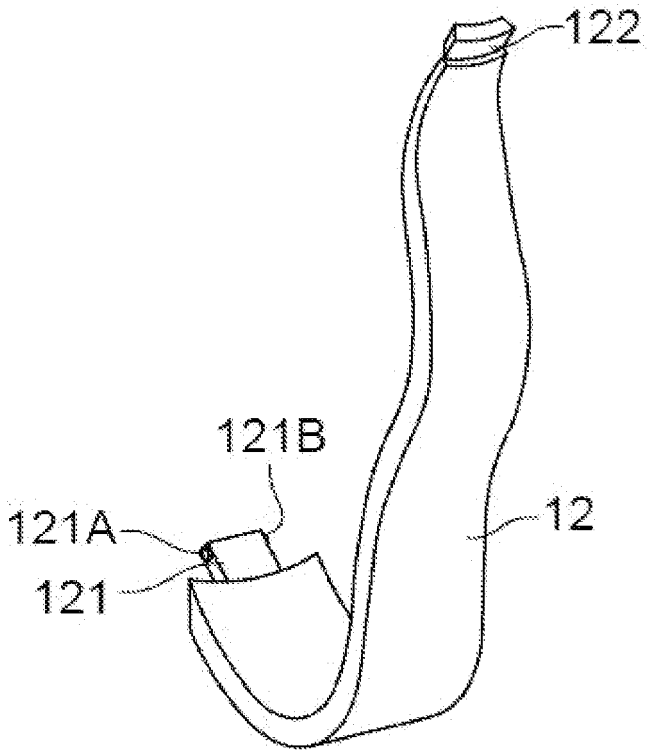


Fig. 2A

[Fig. 2b]

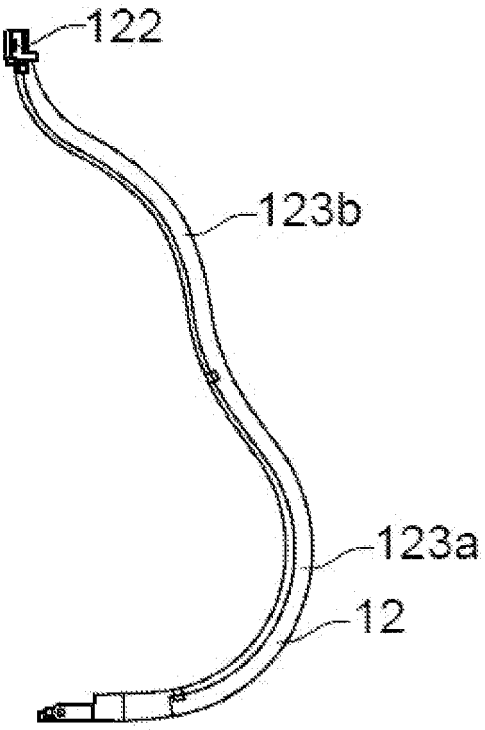


Fig. 2B

[Fig. 3]

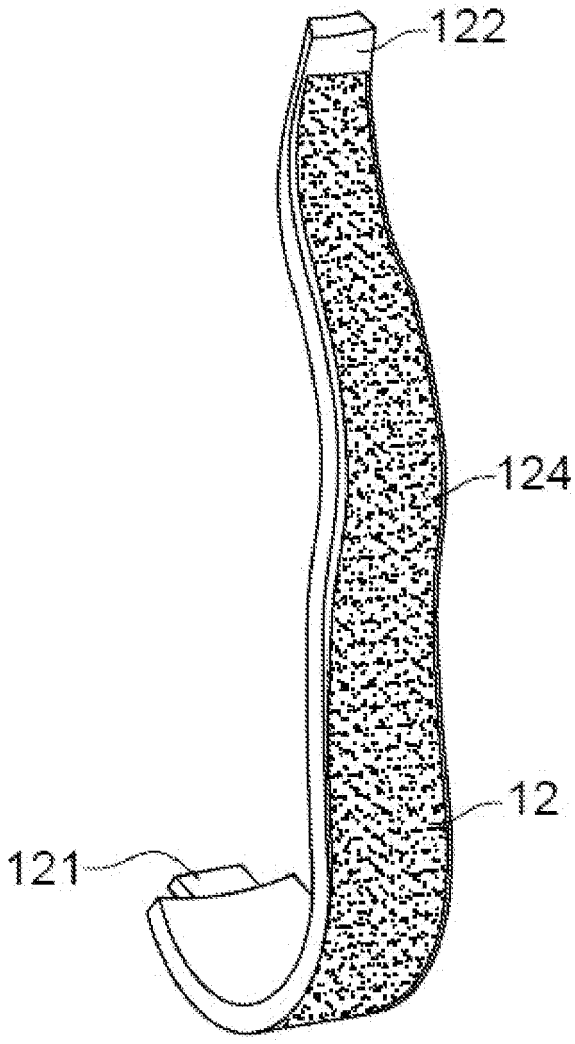


Fig. 3

[Fig. 4]

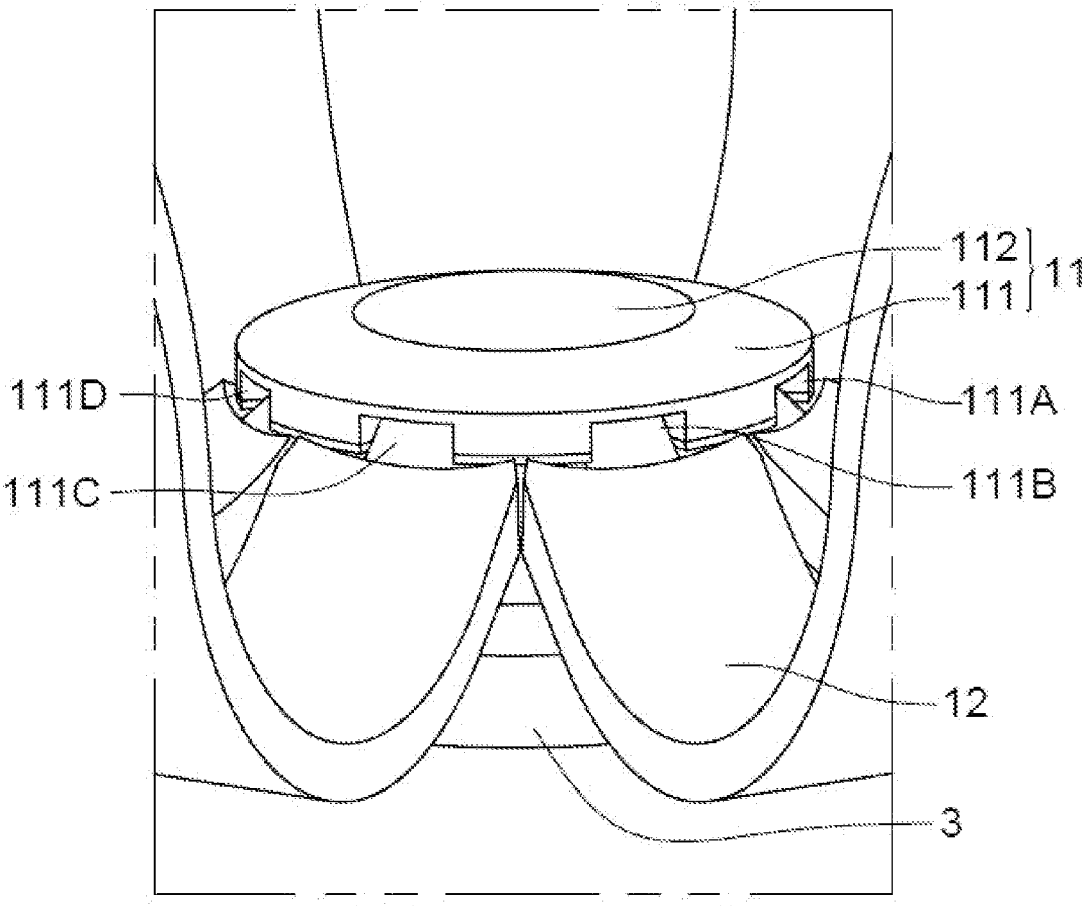


Fig. 4

[Fig. 5]

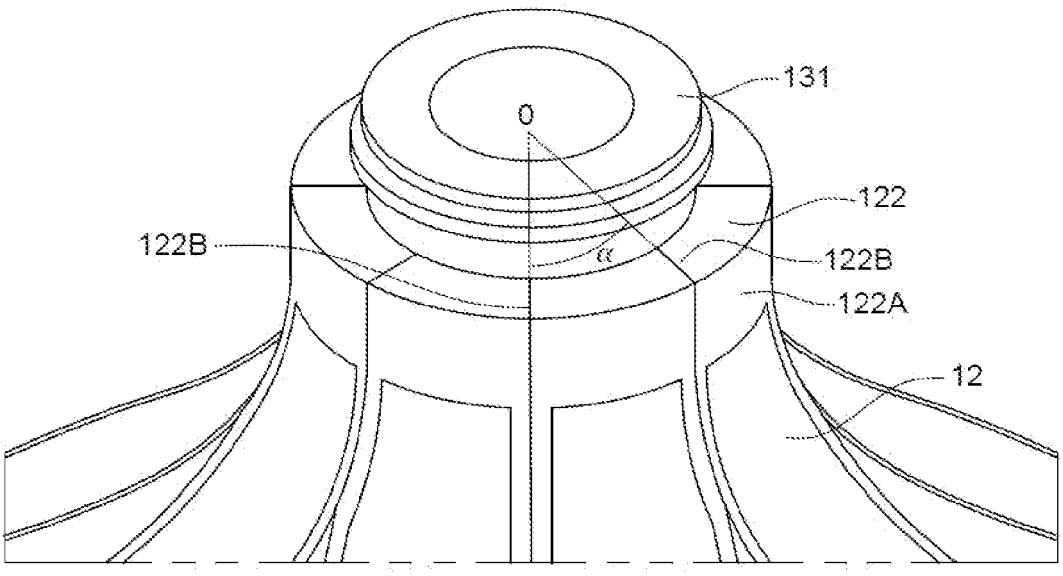


Fig. 5

[Fig. 6]

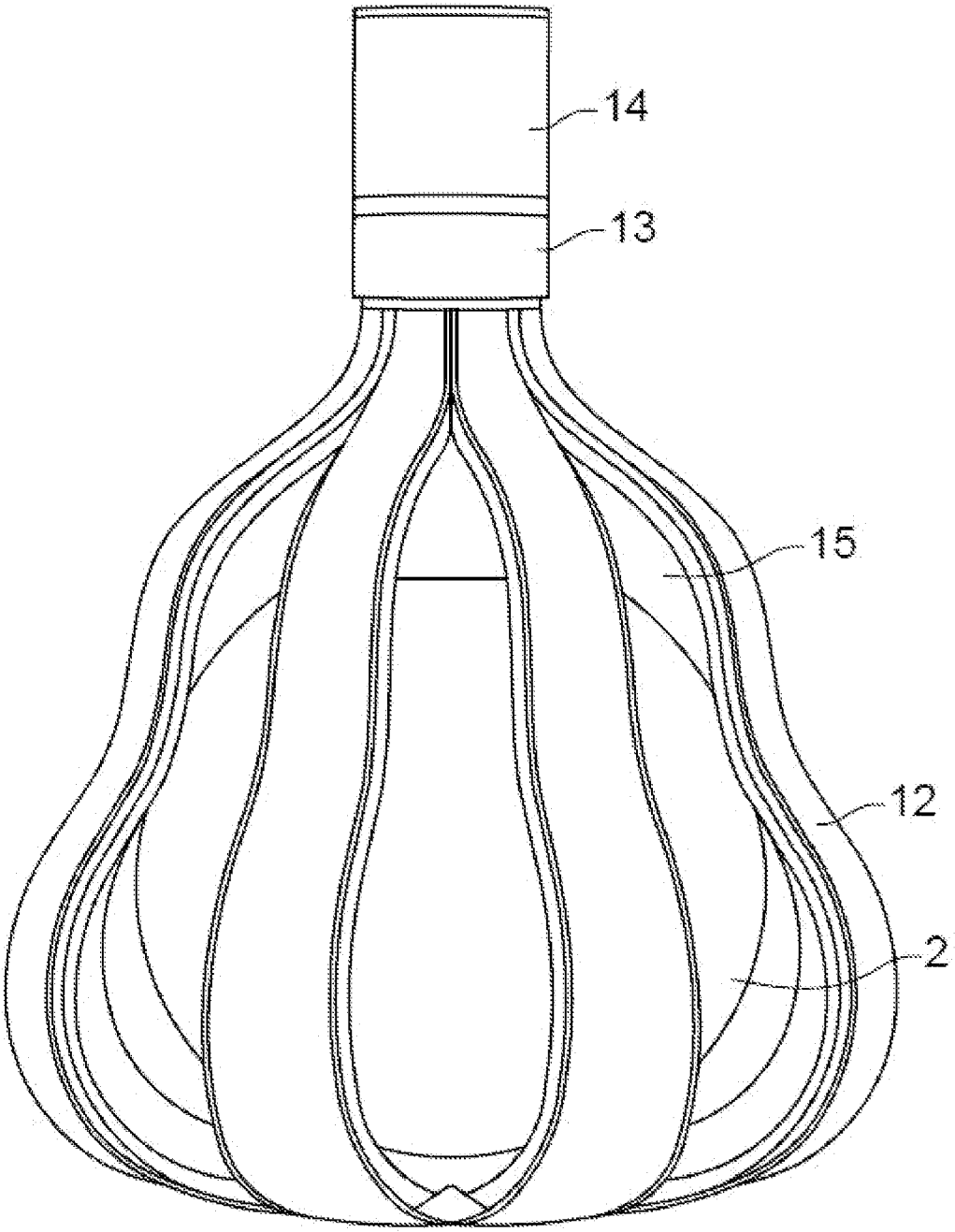


Fig. 6

[Fig. 7]

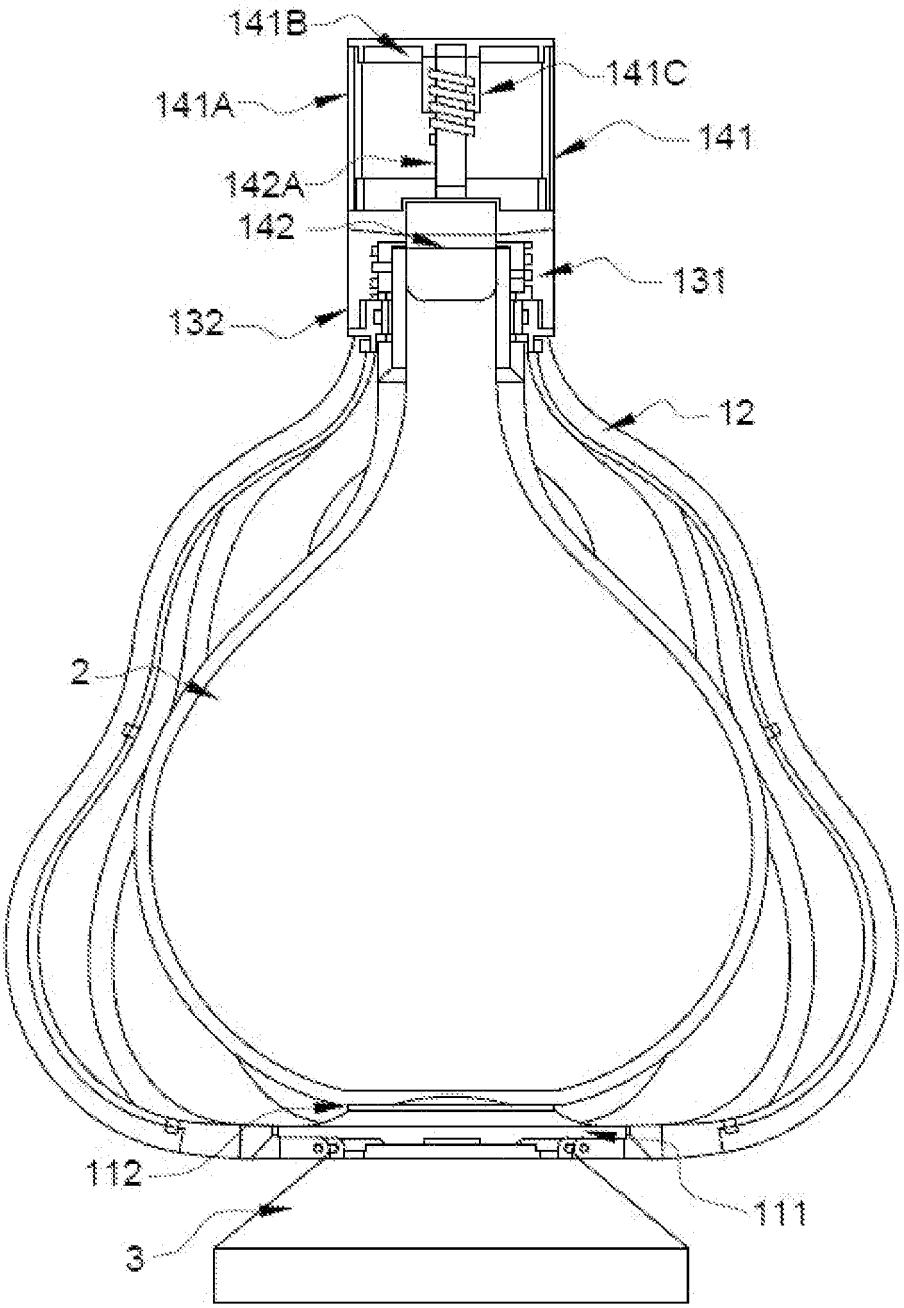


Fig. 7

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement national

FA 917026
FR 2302381

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		
A	WO 2007/010415 A2 (JAS HENNESSY ET CIE SOC [FR]; OLLARD GAEL [US] ET AL.) 25 janvier 2007 (2007-01-25) * abrégé; figures 9,10 * -----	1-8	A47F 7/28 B65D 23/08 B65D 61/00 B65D 25/26
A	DE 860 851 C (SCHUBERT EMIL) 29 décembre 1952 (1952-12-29) * figures 1,2 * -----	1-8	
A	FR 1 287 487 A (PIERRE, MARC ROBERT) 16 mars 1962 (1962-03-16) * figures 1,2,7 * -----	1-8	
A	FR 1 075 906 A (DURE, GABRIEL-ALEXANDRE) 21 octobre 1954 (1954-10-21) * figures 1-4 * -----	1-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			B65D

Date d'achèvement de la recherche	Examinateur
12 septembre 2023	Tempels, Marco

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

EPO FORM 1503 12.99 (P04C14)

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2302381 FA 917026

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 **12-09-2023**
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
WO 2007010415 A2	25-01-2007	US 2007018060 A1	25-01-2007
		WO 2007010415 A2	25-01-2007
DE 860851 C	29-12-1952	AUCUN	
FR 1287487 A	16-03-1962	AUCUN	
FR 1075906 A	21-10-1954	AUCUN	

EPO FORM P0465