

(19)



(11)

EP 3 043 673 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
08.07.2020 Bulletin 2020/28

(51) Int Cl.:
A45F 5/02 (2006.01) **A45F 5/00** (2006.01)
A45C 13/02 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **14843763.5**

(86) Numéro de dépôt international:
PCT/FR2014/052233

(22) Date de dépôt: **10.09.2014**

(87) Numéro de publication internationale:
WO 2015/036689 (19.03.2015 Gazette 2015/11)

(54) **PORTE BIDON**

FLASCHENHALTER

BOTTLE HOLDER

(84) Etats contractants désignés:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

(30) Priorité: **12.09.2013 FR 1302123**

(43) Date de publication de la demande:
20.07.2016 Bulletin 2016/29

(73) Titulaire: **Oxsitis**
63000 Clermont-Ferrand (FR)

(72) Inventeurs:
• **ANDRIEUX, Fabien**
F-63000 Clermont-Ferrand (FR)
• **CORNETTE, Magali**
F-74600 Montagny les Lanches (FR)

(74) Mandataire: **Denнемeyer & Associates S.A.**
Postfach 70 04 25
81304 München (DE)

(56) Documents cités:
CN-U- 201 626 640 US-A- 5 570 824
US-A1- 2009 302 081 US-A1- 2013 000 257

EP 3 043 673 B1

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

Description

[0001] La présente invention concerne un porte bidon.

[0002] Un porte bidon comprend un corps principal formant une poche propre à recevoir un bidon introduit à partir d'une ouverture ménagée dans la poche. Le porte bidon est utilisé pour transporter un bidon, c'est-à-dire un récipient, souple ou rigide, adapté pour recevoir un produit, généralement liquide. Le porte bidon est utilisé, par exemple, dans le cadre d'activités humaines extérieures, telles que des activités sportives comme la course à pied, le trail, le vélo, le VTT, le ski de fond, la randonnée à pieds ou en raquettes. Le porte bidon est adapté pour être fixé, de manière définitive ou amovible, à une ceinture, à un harnais, à des bretelles de sac à dos ou sur un vêtement.

[0003] L'utilisateur du porte bidon doit pouvoir accéder au porte bidon, et donc au bidon, à tout moment, sans avoir à interrompre son activité et notamment sans qu'il soit nécessaire à l'utilisateur de regarder le porte bidon. Par exemple, un coureur doit pouvoir saisir, en aveugle, le bidon, le sortir du porte bidon, l'utiliser et le remettre en place dans le porte bidon sans interrompre sa course. De ce fait, la saisie du bidon et sa remise en place dans le porte bidon doivent être aisées et guidées, cela tout en assurant un maintien optimal du bidon lorsqu'il est en place dans le porte bidon.

[0004] On connaît par FR-A-2 783 140 un porte bidon dont l'ouverture est configurée en entonnoir, ce qui facilite le retrait et l'introduction du bidon dans le porte bidon sans qu'il soit nécessaire de regarder le porte bidon. Un tel porte bidon assure un guidage du bidon, notamment lors de son introduction dans le porte bidon. En revanche, il ne permet pas un maintien optimal de tout type de bidon inséré dans le porte bidon. On connaît également par US-A-5 890 636 un porte bidon pourvu sur sa face interne d'une bande auto-agrippante destinée à coopérer avec une bande auto-agrippante fixée sur un bidon. Ici le porte bidon est donc associé spécifiquement à un bidon. US-A-5 570 824 décrit un porte bidon assurant le maintien d'un bidon par une bande élastique entourant le col du bidon. De telles solutions ne permettent de maintenir aisément tout type de bidon tout en facilitant la mise en place et le retrait du bidon d'une seule main par l'utilisateur. Le document CN201626640U divulgue un porte bidon selon le préambule de la revendication 1.

[0005] L'invention vise plus particulièrement à remédier à ces inconvénients en proposant un porte bidon assurant un maintien optimal de tout type de bidon introduit dans le porte bidon, tout en facilitant l'introduction et la prise de ce dernier dans le porte bidon.

[0006] A cet effet, l'invention a pour objet un porte bidon comportant une poche pourvue d'une ouverture d'introduction adaptée pour recevoir un bidon dans la poche du porte bidon, l'ouverture de la poche étant de même dimensions que la section transversale de la poche au moins deux organes de calage, amovibles, étant montés sur une partie de la face interne de la poche, caractérisé

en ce que deux organes de calage sont configurés en anneaux continus et en ce qu'un autre organe de calage, amovible, est inséré dans la poche lorsque les deux organes de calage configurés en anneaux continus sont en place dans la poche, le troisième organe de calage étant pourvu, sur sa face externe, de logements de réception des deux autres organes de calage configurés en anneaux.

[0007] Avec une telle poche, prolongée par une ouverture de même dimensions que la poche, on peut aisément introduire et retirer un bidon de la poche, cela quel que soit son diamètre lorsque ce dernier est cylindrique à base circulaire, la poche ayant des dimensions suffisantes pour recevoir des bidons de différents diamètres ou dimensions dans le cas de bidons de section non circulaire, par exemple rectangulaire, triangulaire ou ovale. En effet, le maintien de bidons dans la poche de dimensions inférieures à celle de la poche est assuré par les organes de calage qui, étant amovibles, sont aisément adaptables à la géométrie du bidon.

[0008] Selon des aspects avantageux mais non obligatoires de l'invention, un tel porte bidon peut comprendre une ou plusieurs des caractéristiques suivantes:

- Les organes de calage configurés en anneaux sont de même hauteur.
- Les organes de calage configurés en anneaux sont de hauteurs différentes.
- Le troisième organe de calage est de forme adaptée pour définir, une fois en place dans le volume interne de la poche, un volume de réception d'un bidon, ledit volume étant inférieur au volume initial de la poche.
- Le troisième organe de calage est pourvu, à une extrémité ouverte, d'un bord en retour adapté pour coiffer de manière amovible le bord de l'ouverture de la poche, lorsque le troisième organe de calage est en place dans la poche.
- La poche du porte bidon est pourvue d'un fond ouvert.
- Au moins une patte est fixée dans le fond ouvert de la poche.
- La poche du porte bidon est pourvue d'un fond fermé.

[0009] L'invention sera mieux comprise et d'autres avantages de celle-ci apparaîtront plus clairement à la lecture de la description de plusieurs modes de réalisation de l'invention, donnée à titre d'exemple non limitatif et faite en référence aux dessins suivants dans lesquels:

- La figure 1 est une vue en perspective d'un porte bidon ne formant pas partie de l'invention, avec un bidon inséré dans le porte bidon, conforme à un mode de réalisation de l'invention en position sur une ceinture partiellement illustrée,
- la figure 2 est une vue en coupe, à une autre échelle, du porte bidon de la figure 1, un bidon vu de côté étant illustré en place dans le porte bidon, la ceinture n'étant pas représentée,

- la figure 3 est une vue de dessus du porte bidon de la figure 1, sans le bidon et à une autre échelle et
- la figure 4 est une vue en coupe, similaire à la figure 2 et à une autre échelle, du mode de réalisation de l'invention.

[0010] La figure 1 illustre une ceinture 1, connue en soi et destinée à équiper une personne dans le cadre d'une activité sportive telle que la course à pied ou le trail. La ceinture 1 est, dans l'exemple, équipée d'un porte bidon 2. En variante, elle est pourvue de plusieurs porte bidons 2. Le porte bidon 2 est fixé, de manière définitive ou amovible, par des moyens connus en tant que tels, sur la ceinture 1. Il s'agit, par exemple, de boutons pressions, d'une bande auto-agrippante, d'un passant pour la ceinture ou de coutures. Le porte bidon 2 comprend une poche 3 formant le corps principal du porte bidon 2. La poche 3 est réalisée en un matériau léger et résistant, insensible aux intempéries. Il s'agit, par exemple d'un textile en polymères renforcé par une âme, par exemple également en polymère, autre que celui du textile. L'âme de la poche peut, en variante, être en un matériau rigide.

[0011] La poche 3 est, dans l'exemple, cylindrique à base circulaire étant entendu qu'elle peut avoir une autre forme, par exemple rectangulaire. La hauteur du cylindre constitutif de la poche 3 est comprise entre 1 cm et 30 cm, avantageusement voisine de 15 cm. Le diamètre de la poche est compris entre 1 cm et 15 cm, avantageusement voisin de 7 cm.

[0012] De telles dimensions permettent à la poche 3 de recevoir un bidon 4 de dimensions courantes, à savoir un bidon cylindrique, par exemple à base circulaire, d'une contenance couramment voisine de 200 ml à 500 ml, sachant qu'une telle poche des dimensions adaptées pour recevoir un bidon d'une contenance couramment disponible sur le marché, à savoir comprise entre 100 ml et 1000 ml. La poche 3 est également adaptée pour recevoir des bidons, cylindriques ou non, à section rectangulaire, ovale ou triangulaire. Le bidon est réalisé en un matériau rigide, par exemple en polymères, en métal tel que l'aluminium ou en verre. En variante, il est réalisé en un matériau souple ou semi rigide pour des bidons de type gourdes en polymères. Par la suite, il sera fait référence à un bidon en matériau rigide.

[0013] L'ouverture 5 de la poche 3 a la même forme et les mêmes dimensions nominales que la section transversale de la poche 3. En l'espèce, l'ouverture 5 est circulaire et de même diamètre. Une telle configuration de la poche 3 et de son ouverture 5 permet une introduction et un retrait aisés du bidon 4 dans la poche 3, même en aveugle par un utilisateur. En effet, le surdimensionnement de la poche 3, et de facto de l'ouverture 5, par rapport au bidon 4 assure une prise et un guidage faciles du bidon 4 dans le porte bidon 2. L'utilisateur peut non seulement introduire facilement un bidon 4 qui est, dans tous les cas, toujours plus petit que l'ouverture 5, dans la poche 3 mais également introduire sa main, ou au moins une partie des doigts, dans la poche 3 pour saisir

le bidon 4 en vue de son retrait.

[0014] Un lien 6, avantageusement en un matériau élastique, est fixé sur le bord de l'ouverture 5. Il est, dans l'exemple, configuré en boucle et destiné à maintenir, de manière amovible, l'embout 7 du bidon 4. En variante non illustrée, le lien comprend un organe de serrage de la boucle, cela à la manière d'un nœud coulant.

[0015] Le porte bidon 2 est avantageusement monté incliné par rapport à la verticale sur la ceinture 1, en regardant la figure 1. Ainsi, l'ouverture 5 de la poche 3 est avantageusement orientée en direction de la poitrine de l'utilisateur, facilitant la prise du bidon 4 et son introduction. Dans un autre mode de réalisation, l'ouverture 5 est inclinée en direction du dos de l'utilisateur.

[0016] L'extrémité de la poche opposée à l'ouverture 5 forme le fond 8 de la poche 3. Ce fond, comme cela apparaît à la figure 3, est ouvert. Dans un mode de réalisation non illustré, le fond est plein. Une patte 9 est fixée, ici diamétralement, dans le fond 8, empêchant ainsi une sortie du bidon 4 par le fond 8. Dans un mode de réalisation non illustré, le fond 8 est équipé de deux pattes 9, par exemple disposées en croix. Un fond 8 ouvert permet un écoulement vers l'extérieur d'éventuels liquides présents dans la poche 3. Par ailleurs, si la patte 9 équipant le fond est en un matériau élastique, comme dans un mode de réalisation préféré, cela permet une adaptation optimisée de la poche 3 à la longueur du bidon 4. En effet, ce dernier peut ainsi dépasser plus ou moins du porte bidon 2 tout en étant maintenu dans ce dernier, sans risque de sortie accidentelle.

[0017] Par ailleurs, la présence d'une patte 9 élastique participe également au maintien latéral du bidon 4 lorsque celui-ci est en place dans la poche 3. En effet, du fait de la souplesse relative de cette dernière, dans le mode de réalisation illustré, la force de rappel élastique de la patte 9 a tendance à resserrer le fond 8 autour du fond 10 du bidon 4.

[0018] Le maintien du bidon 4 en place dans la poche 3 est optimisé par au moins un organe de calage. En l'espèce, la poche 3 est équipée de deux organes de calage 11, 12. Ces organes de calage 11, 12 sont configurés en anneaux, dans l'exemple continus, fixés sur la face interne 13 de la poche 3. Dans un mode de réalisation, ils sont fixés de façon définitive, par exemple par couture ou collage, sur la face 13. Avantageusement, ils sont fixés de façon amovible sur la face 13, de sorte à être aisément déplaçables sur la face 13, selon la hauteur H2 de la poche 3. De plus, des organes de calage 11, 12 amovibles sont aisés à retirer de la poche 3, par exemple pour être remplacés par d'autres organes de calage de dimensions et/ou de formes adaptées à un autre type de bidon 4. Une telle fixation est effectuée par des techniques connues en soi, par exemple par des bandes auto-agrippantes ou par collage avec des adhésifs non polymérisant.

[0019] Les anneaux 11, 12 sont réalisés en un matériau déformable, élastique et léger, par exemple en mousse alvéolaire à base de polymères. Avantageuse-

ment, le matériau est à mémoire de forme. Une telle configuration permet de déformer, par écrasement et de manière réversible, les anneaux 11, 12. Il est ainsi possible de faire varier le diamètre interne utile D1 de la poche 3.

[0020] Le diamètre utile D1 est ainsi toujours inférieur ou, au plus, voisin du diamètre nominal D de la poche 3 et de l'ouverture 5. Le diamètre D1 peut varier ainsi d'une valeur correspondant sensiblement à l'épaisseur E des anneaux 11, 12. Cette variation est induite par les dimensions du bidon 4. En d'autres termes, le diamètre interne utile D1 correspond au diamètre externe D2 du bidon 4. Le diamètre D1 est légèrement inférieur au diamètre D2, de sorte à maintenir le bidon 4 en position dans la poche 3 par appui bloquant des anneaux 11, 12 sur la face externe 14 du bidon 4.

[0021] Dans un mode de réalisation non illustré, à la différence du mode de la figure 2, les anneaux 11, 12 n'ont pas la même hauteur H. L'anneau 11 situé le près de l'ouverture 5 a, par exemple, une hauteur plus importante que la hauteur de l'anneau 12 disposé au voisinage du fond 10 du bidon 4. En variante, c'est l'anneau situé le plus près du fond qui a la plus grande hauteur.

[0022] Dans un mode de réalisation non illustré et non revendiqué, un seul anneau, si besoin d'une hauteur supérieure à la hauteur H des anneaux 11, 12 illustrée à la figure 2, est utilisé. Un seul anneau est avantageusement utilisé lorsque le bidon a une hauteur H1 très inférieure à la hauteur H2 de la poche 3. Il est alors nécessaire de maintenir un tel bidon à proximité de l'ouverture 5, sans qu'il soit en appui sur la patte 9, afin de permettre une prise aisée par l'utilisateur.

[0023] En variante non illustrée, un jeu d'anneaux de différentes hauteurs H et/ou épaisseurs E est prévu avec le porte bidon 1, afin que l'utilisateur puisse aisément adapter le calage au(x) bidon(s) qu'il souhaite utiliser avec son ou ses porte bidon(s). on conçoit qu'un jeu d'organes de calage 11, 12 différents, adaptés pour être reliés les uns aux autres et à la face interne de la poche, permet l'utilisation du porte-bidon avec tout type et/ou dimensions de bidon.

[0024] Avantageusement, afin d'optimiser le contact entre l'organe de calage 11, 12 et la face 14 du bidon 4, les anneaux 11, 12 comportent, au moins sur la face 15 délimitant la lumière de l'anneau 11 ou 12, un revêtement en un matériau agrippant ou adhésif. Dans un autre mode de réalisation, non illustré, les anneaux sont équipés d'aimants, ainsi que la face interne de la poche, ce qui permet une fixation amovible des anneaux dans la poche par une liaison magnétique. On conçoit aisément qu'un tel type de liaison magnétique assure également la fixation du porte bidon sur une ceinture, ou un autre support, par exemple un harnais, une bretelle de sac à dos ou un vêtement.

[0025] Dans le mode réalisation selon l'invention, illustré à la figure 4, un troisième organe de calage 100 est inséré de manière amovible dans la poche lorsque les deux organes de calage 11, 12 sont en place dans cette dernière. L'organe de calage 100 permet, de par sa for-

me, de maintenir et de caler un bidon de dimensions inférieures à celles d'un bidon inséré habituellement dans la poche. En particulier, l'organe 100 assure le maintien d'un bidon 40 d'un diamètre inférieur à celui d'un bidon tel que couramment utilisé. Pour cela, l'organe 100 est réalisé en un matériau souple, par exemple dans le même matériau que les organes de calage 11, 12. En variante, il est en un matériau différent. L'organe 100 est allongé, creux, avec un fond 101, plein dans l'exemple, et une extrémité ouverte 102. En d'autres termes, il est adapté, extérieurement, à la poche 3 et, intérieurement, à la forme du bidon 40. Ici, il est globalement de forme extérieur cylindrique à base circulaire. Son volume interne V100 définit un volume de réception, dans l'exemple également cylindrique, de forme et de dimensions adaptées à celles d'un bidon 40. La face externe 103 de l'organe 100 est pourvue de deux logements 104, 105 de formes complémentaires à, respectivement, celles des organes 11, 12. En l'espèce, les logements 104, 105 sont des gorges circulaires, continues et parallèles. La distance entre les logements 104, 105 correspond à la distance entre les organes 11 et 12. Le bord 106 de l'ouverture 102 de l'organe 100 est configuré en retour. Il définit ainsi un logement de réception 107, en forme de gorge circulaire, de l'extrémité 108 de la poche 3 qui définit l'ouverture 5 de celle-ci. Ainsi, lorsque l'on insère l'organe 100 dans la poche, celui-ci est maintenu en place par les organes 11 et 12 et l'ouverture 102 est maintenue en configuration d'utilisation, c'est-à-dire avec un diamètre utile nominal correspondant à celui du bidon 40, par l'extrémité 108 insérée dans la gorge 107. En variante, l'organe de calage 100 est en plusieurs parties et/ou dépourvu d'un fond plein. L'organe 100 peut être équipé d'un anneau de blocage du col du bidon 40. De même la face interne de l'organe 100 peut recevoir un jeu d'autres organes de calages, amovibles. Pour cela, la face interne de l'organe 100 est pourvue de bandes auto agrippantes et /ou d'aimants, dans le cas d'une liaison magnétique. Dans un autre mode de réalisation, la face externe de l'organe 100 est équipée d'au moins un aimant adapté pour réaliser une liaison magnétique amovible avec au moins un organe de calage 11, 12 en place dans la poche. On conçoit dans ce cas, que l'organe 100 est, éventuellement, dépourvu de logement de réception 104, 105 des organes de calage 11, 12, la liaison magnétique étant suffisante pour assurer le maintien en place de l'organe 100 et des organes 11, 12 en place dans la poche. Bien entendu, dans ce cas, la forme de l'organe de calage 100 est adaptée.

[0026] Dans un mode de réalisation non illustré et non revendiqué, les organes de calage ne sont pas en forme d'anneau continu mais d'anneau discontinu ou en forme de pattes. Parallèles. Dans ce cas, on dispose un nombre variable d'organes de calage sur la face interne 13, par exemple en quinconce et à différentes hauteurs, en les orientant par exemple selon la hauteur H de la poche 3.

[0027] Avec un tel porte bidon, il est facile de maintenir en position des bidons de formes et/ou de dimensions

autres que cylindrique à base circulaire, cela quelle que soit la position du porte bidon sur une ceinture ou un autre support, tout en assurant une introduction et une prise aisées, en aveugle, du bidon par l'utilisateur.

Revendications

1. Porte bidon (2) comportant une poche (3) pourvue d'une ouverture (5; 102) d'introduction adaptée pour recevoir un bidon (4 ; 40) dans la poche (3) du porte bidon, l'ouverture (5; 102) de la poche (3) étant de même dimensions que la section transversale (D) de la poche (3), au moins deux organes de calage (11, 12), amovibles, étant montés sur au moins une partie de la face interne (13) de la poche, les deux organes de calage étant configurés en anneaux (11, 12) continus et un autre organe de calage (100), amovible, est inséré dans la poche (3) lorsque les deux organes de calage (11, 12) configurés en anneaux continus sont en place dans la poche (3), **caractérisé en ce que** le troisième organe de calage (100) est pourvu, sur sa face externe, de logements (104, 105) de réception des deux organes de calage (11, 12) configurés en anneaux.
2. Porte bidon selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les organes de calage configurés en anneaux (11, 12) sont de même hauteur.
3. Porte bidon selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** les organes de calage configurés en anneaux (11, 12) sont de hauteurs différentes.
4. Porte bidon selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le troisième organe de calage (100) est de forme adaptée pour définir, une fois en place dans le volume interne de la poche, un volume de réception (V100) d'un bidon (40), ledit volume (V100) étant inférieur au volume initial de la poche (3).
5. Porte bidon selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** le troisième organe de calage (100) est pourvu, à une extrémité ouverte (102), d'un bord (106) en retour adapté (107) pour coiffer de manière amovible le bord (108) de l'ouverture (5) de la poche (3), lorsque le troisième organe de calage (100) est en place dans la poche (3).
6. Porte bidon selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la poche (3) du porte bidon (2) est pourvue d'un fond (8) ouvert.
7. Porte bidon selon la revendication 6, **caractérisé en ce qu'**au moins une patte (19) est fixée dans le fond (8) ouvert de la poche (3).
8. Porte bidon selon l'une des revendications 1 à 5,

caractérisé en ce que la poche du porte bidon (2) est pourvue d'un fond fermé.

5 Patentansprüche

1. Flaschenhalter (2), aufweisend eine Tasche (3), die mit einer Einsetzöffnung (5; 102) versehen ist, die zur Aufnahme einer Flasche (4; 40) in der Tasche (3) des Flaschenhalters geeignet ist, wobei die Öffnung (5; 102) der Tasche (3) die gleichen Abmessungen wie der Querschnitt (D) der Tasche (3) hat, wobei mindestens zwei entfernbare Keilelemente (11, 12) an mindestens einem Teil der inneren Fläche (13) der Tasche angebracht sind, wobei die zwei Keilelemente als durchgehende Ringe (11, 12) ausgelegt sind und ein anderes entfernbare Keilelement (100) in die Tasche (3) eingesetzt wird, wenn die zwei Keilelemente (11, 12), die als durchgehende Ringe ausgelegt sind, in der Tasche (3) platziert sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** das dritte Keilelement (100) an seiner äußeren Fläche mit Aufnahmen (104, 105) für die beiden als Ringe ausgelegten Keilelemente (11, 12) versehen ist.
2. Flaschenhalter nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die als Ringe ausgelegten Keilelemente (11, 12) gleich hoch sind.
3. Flaschenhalter nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die als Ringe (11, 12) ausgelegten Keilelemente unterschiedlich hoch sind.
4. Flaschenhalter nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das dritte Keilelement (100) eine Form aufweist, die geeignet ist, um, nachdem es im Innenvolumen der Tasche platziert ist, ein Aufnahmevolumen (V100) einer Flasche (40) zu definieren, wobei das Volumen (V100) kleiner als das Anfangsvolumen der Tasche (3) ist.
5. Flaschenhalter nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** das dritte Keilelement (100) an einem offenen Ende (102) mit einer Rücklaufkante (106) versehen ist, die geeignet ist (107), die Kante (108) der Öffnung (5) der Tasche (3) entfernt abdecken, wenn das dritte Keilelement (100) in der Tasche (3) platziert ist.
6. Flaschenhalter nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Tasche (3) des Flaschenhalters (2) mit einem offenen Boden (8) versehen ist.
7. Flaschenhalter nach Anspruch 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** mindestens ein Ansatz (19) im offenen Boden (8) der Tasche (3) befestigt ist.

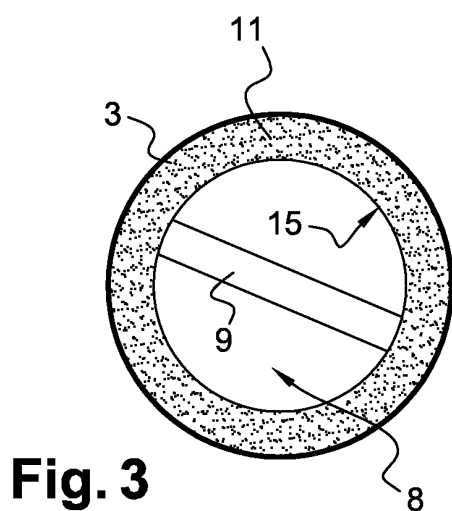
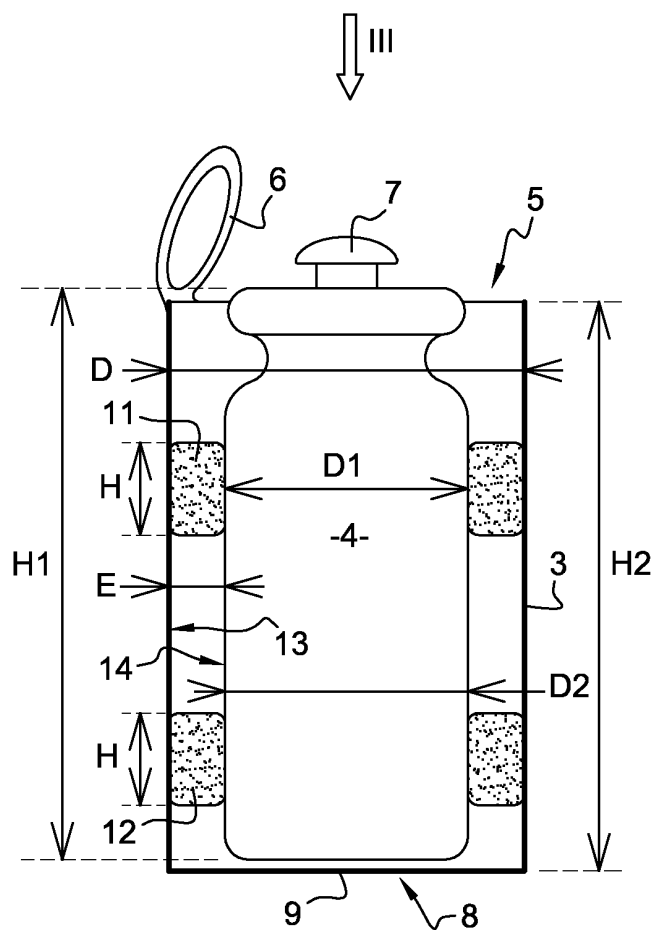
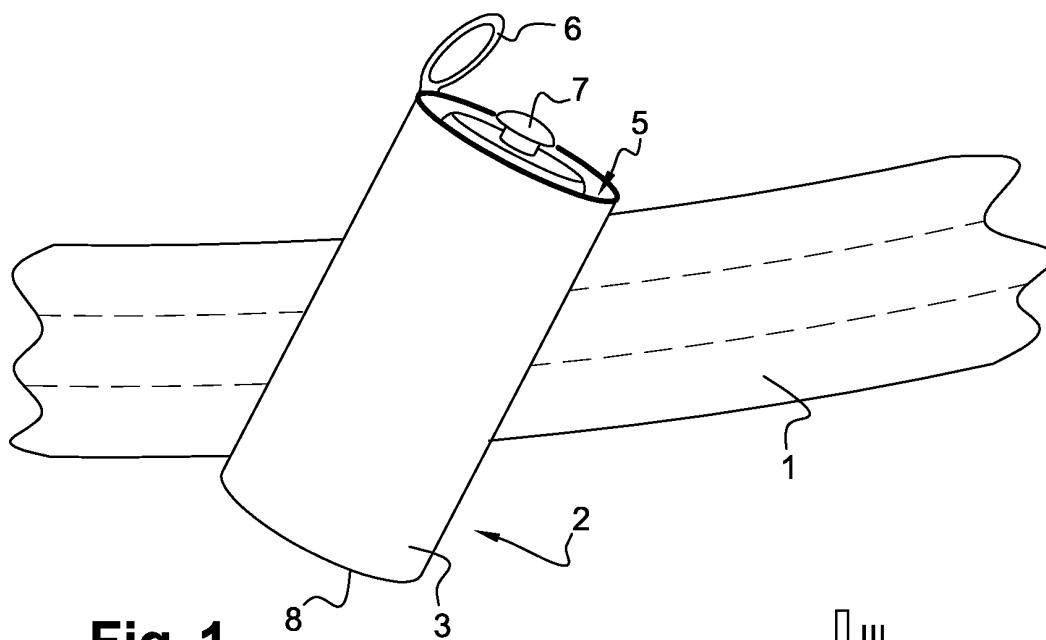
8. Flaschenhalter nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Tasche des Flaschenhalters (2) mit einem geschlossenen Boden versehen ist.

5

8. The bottle holder according to any one of claims 1 to 5, **characterised in that** the pocket of the bottle holder (2) is provided with a closed bottom.

Claims

1. A bottle holder (2) comprising a container (3) provided with an insertion opening (5; 102) suitable for receiving a bottle (4; 40) in the container (3) of the bottle holder, the opening (5; 102) of the container (3) being of the same dimensions as the cross-section (D) of the container (3), at least two removable wedging members (11, 12) being mounted on at least one part of the inner surface (13) of the container, the two wedging members being configured as continuous rings (11, 12) and another removable wedging member (100) is inserted in the container (3) when the two wedging members (11, 12) configured as continuous rings are in place in the container (3), **characterised in that** the third wedging member (100) is provided, on its outer surface, with housings (104, 105) for receiving the two wedging members (11, 12) configured as rings. 10
15
20
25
2. The bottle holder according to claim 1, **characterised in that** the wedging members configured as rings (11, 12) are of the same height. 30
3. The bottle holder according to claim 1, **characterised in that** the wedging members configured as rings (11, 12) are of different heights.
4. The bottle holder according to claim 1, **characterised in that** the third wedging member (100) has a shape adapted to define, once in place in the internal volume of the container, a receiving volume (V100) for a bottle (40), said volume (V100) being less than the initial volume of the container (3). 35
40
5. The bottle holder according to claim 1, **characterised in that** the third wedging member (100) is provided, at an open end (102), with a return edge (106) adapted (107) to cover the edge (108) of the opening (5) of the container (3) in a removable manner when the third wedging member (100) is in place in the container (3). 45
6. The bottle holder according to any one of the preceding claims, **characterised in that** the container (3) of the bottle holder (2) is provided with an open bottom (8). 50
7. The bottle holder according to claim 6, **characterised in that** at least one strap (19) is fixed in the open bottom (8) of the container (3). 55



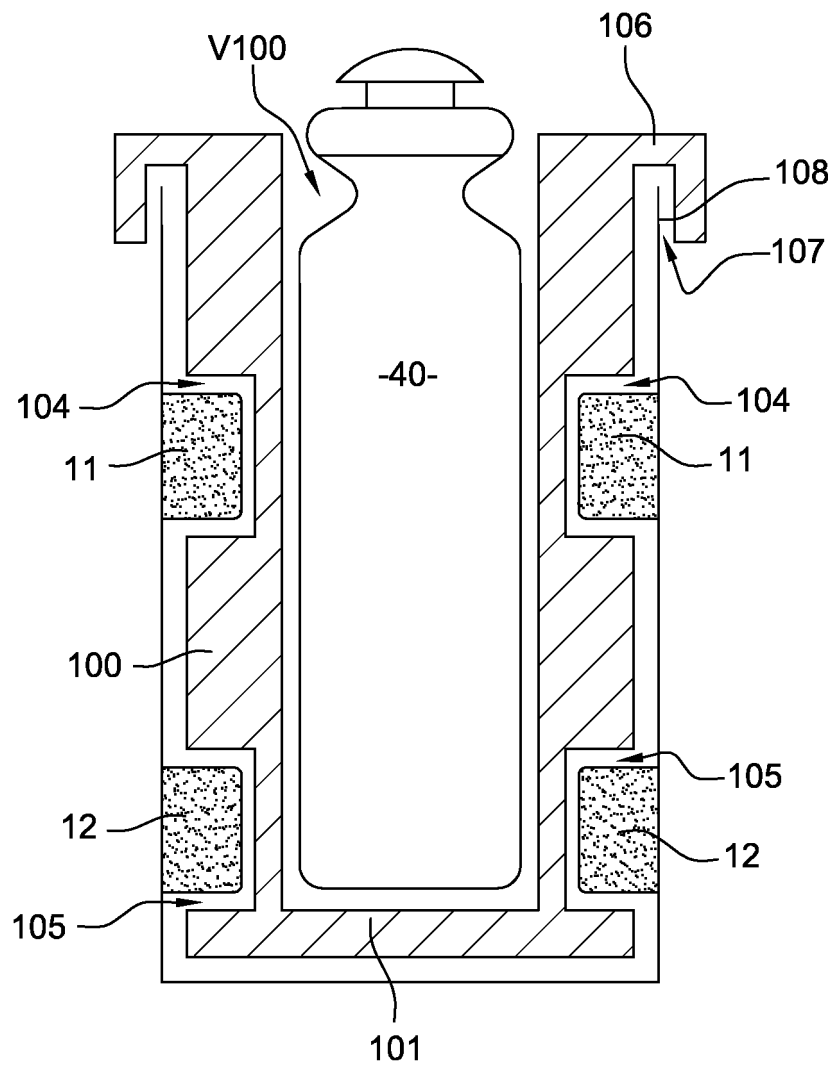


Fig. 4

RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

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

Documents brevets cités dans la description

- FR 2783140 A [0004]
- US 5890636 A [0004]
- US 5570824 A [0004]
- CN 201626640 U [0004]