

(19)



(11)

EP 3 464 101 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:

24.06.2020 Bulletin 2020/26

(51) Int Cl.:

B65D 43/02 (2006.01)

(86) Numéro de dépôt international:

PCT/FR2017/051345

(21) Numéro de dépôt: **17732516.4**

(22) Date de dépôt: **30.05.2017**

(87) Numéro de publication internationale:

WO 2017/207915 (07.12.2017 Gazette 2017/49)

(54) **POT À COUVERCLE À ÉLÉMENT D'ACCROCHAGE GUIDÉ**

TOPF MIT EINEM DECKEL MIT GEFÜHRTER VERRIEGELUNG

POT COMPRISING A LID HAVING A GUIDED LATCHING FEATURE

(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: **03.06.2016 FR 1655073**

(43) Date de publication de la demande:

10.04.2019 Bulletin 2019/15

(73) Titulaire: **Chanel Parfums Beauté**

92200 Neuilly-sur-Seine (FR)

(72) Inventeurs:

• **STUART, Bruno**
27740 Poses (FR)

• **MATHIEU, Nicolas**

93260 Les Lilas (FR)

• **PIERRON, Alain**

39210 Montain (FR)

• **DIEZIGER, Lionel**

39000 Lons Le Saunier (FR)

(74) Mandataire: **Santarelli**

49, avenue des Champs-Élysées

75008 Paris (FR)

(56) Documents cités:

FR-A1- 3 022 749 FR-A1- 3 026 725

EP 3 464 101 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 demande concerne le domaine des pots.

[0002] Elle concerne par exemple un pot de produit cosmétique, pharmaceutique ou alimentaire comportant un couvercle qui intègre un mécanisme d'ouverture et de fermeture amélioré afin de simplifier l'accès au produit.

[0003] Traditionnellement, un pot de produit cosmétique comporte une base, généralement en verre ou en plastique, c'est-à-dire un récipient surmonté d'un col dont le diamètre est voisin des dimensions en section de la base, pour avoir une grande ouverture. La base est fermée par un couvercle, généralement vissé sur le col. Le couvercle est en outre généralement équipé d'un joint chargé d'étanchéifier la fermeture pour une bonne conservation du produit contenu.

[0004] Or un inconvénient réside dans le fait que le filetage présent sur le col oblige à avoir un col dégagé du reste de la base sur une certaine hauteur et également un couvercle d'une hauteur relativement importante ; en d'autres termes la présence du filetage impose des contraintes de dimensions pour la hauteur du col et l'épaisseur du couvercle.

[0005] Par ailleurs, en particulier pour un pot rond qui n'a pas de butée de vissage, un utilisateur qui referme le pot détermine difficilement à quel moment le serrage du couvercle sur la base est correct. Un serrage excessif provoque à la longue un écrasement du joint. Un serrage insuffisant fait que le joint n'assure pas une bonne étanchéité. Dans les deux cas, de l'air peut pénétrer dans le pot ou des produits volatiles de la formule, c'est-à-dire du produit contenu dans le pot, peuvent s'échapper du pot, si bien que la formule risque de se dégrader au fil du temps.

[0006] Pour un pot de forme non circulaire dont la base et le couvercle ont des contours identiques, le pot a souvent une butée qui limite la course angulaire du couvercle par rapport à la base de sorte à toujours avoir une coïncidence de forme entre la base et le couvercle. La présence de la butée empêche ainsi de visser au-delà, et par conséquent de compenser une perte d'étanchéité en cas d'écrasement du joint.

[0007] On connaît par exemple le document US2004/0067091 qui décrit un flacon, typiquement pour vernis à ongle, qui permet une fermeture par clipsage du capuchon sur le contenant et une ouverture en appuyant sur au moins un bouton agissant sur une bague élastique. Un dispositif à ressort permet en outre d'assurer une fermeture étanche du flacon pour éviter tout débordement du produit qu'il contient. Un tel capuchon a cependant pour inconvénient d'être particulièrement encombrant, et notamment d'engendrer une hauteur relativement importante pour y loger le dispositif. De plus, un tel mode de réalisation convient pour un flacon dont le col présente un petit diamètre, mais pourrait être difficilement appliqué à un pot dont le col présente un diamètre nettement su-

périeur.

[0008] On connaît aussi par exemple le document EP2639181 qui décrit un capuchon de sécurité pour récipient qui comporte un capuchon intérieur et un capuchon extérieur configuré de telle sorte que, lorsque l'on tourne le capuchon extérieur dans une direction de fermeture, une protubérance du capuchon extérieur est amenée en contact avec une protubérance du capuchon intérieur de sorte que le capuchon extérieur et le capuchon intérieur tournent ensemble facilitant ainsi la fermeture du capuchon. De plus, pour ouvrir le capuchon, il est nécessaire qu'une pression soit exercée entre le capuchon extérieur et le capuchon intérieur afin de les coupler l'un à l'autre. Un tel type de capuchon requiert une hauteur importante et est peu adapté pour un usage quotidien.

[0009] Ces solutions ont donc pour inconvénient d'être particulièrement encombrantes engendrant notamment une hauteur de couvercle relativement importante pour y loger le dispositif d'ouverture et de fermeture.

[0010] Cet encombrement devient de plus en plus incompatible avec les besoins "nomades" et les usages quotidiens des utilisateurs/utilisatrices.

[0011] Pour résoudre au moins en partie ces inconvénients précités, la demande française n°1551009 propose un pot avec un couvercle simple d'utilisation pour fermer ou ouvrir le pot qui permette de garantir une fiabilité de fermeture et qui mène en outre à d'autres avantages.

[0012] Les documents FR3026725A1 et FR3022749A1 concernent aussi un pot de cosmétique, lequel comporte une base et un couvercle pour fermer la base ; le couvercle comportant une platine d'accrochage et un capot qui sont montés à rotation l'un par rapport à l'autre de sorte que le couvercle est configuré pour prendre une position de repos et une position d'ouverture dans laquelle la platine d'accrochage et le capot sont tournés l'un par rapport à l'autre, par rapport à la position de repos.

[0013] Un des objectifs de la présente demande est de proposer un pot dont le couvercle est encore amélioré, menant en outre à d'autres avantages.

[0014] A cet effet, est proposé un pot, notamment pour produits cosmétiques, pharmaceutiques ou alimentaires, qui comporte une base et un couvercle pour fermer la base, avec

- la base qui comporte un récipient surmonté d'un col muni d'une encoche, et
- le couvercle qui est configuré pour prendre une position de fermeture et une position d'ouverture, le couvercle comportant :

- une platine d'accrochage et un capot, la platine d'accrochage et le capot étant montés à rotation l'un par rapport à l'autre, le couvercle prenant la position d'ouverture lorsque le capot est tourné par rapport à la platine d'accrochage par rapport à la position de fermeture,

◦ au moins un élément d'accrochage muni d'une griffe, l'élément d'accrochage étant configuré pour prendre une première position avec la griffe engagée dans l'encoche lorsque le couvercle est en position de fermeture et que le pot est fermé et pour prendre une deuxième position, dans laquelle la griffe est écartée du col par rapport à la première position et est désengagée de l'encoche, lorsque le couvercle est en position d'ouverture, et

◦ une glissière, à double action radiale et excentrée, et un plot de pilotage configuré pour coulisser par rapport à la glissière, en particulier dans la glissière, entre une première position et une deuxième position, l'élément d'accrochage prenant la première position lorsque le plot de pilotage est en première position par rapport à la glissière et l'élément d'accrochage prenant la deuxième position lorsque le plot de pilotage est en deuxième position par rapport à la glissière.

[0015] La glissière est ici une double rampe d'ouverture et fermeture. Elle dessine un chemin formant un guide de déplacement du plot de pilotage. Selon un autre terme, la glissière forme une boutonnière oblongue. Ou selon encore un autre terme, elle forme une double came, c'est-à-dire à la fois une came à profil intérieur et une came à profil extérieur emboîtée dans la came à profil intérieur, et par exemple de mêmes formes ou de formes homothétiques.

[0016] Ainsi, un bord de la glissière est actif pour l'ouverture, l'autre pour la fermeture. En d'autres termes, un des bords agit sur le plot de pilotage pour écarter la griffe, c'est-à-dire permettre un passage en position d'ouverture, tandis qu'un autre des bords agit sur le plot de pilotage pour rapprocher la griffe, c'est-à-dire revenir en position de fermeture.

[0017] La glissière comporte par exemple une première extrémité et une deuxième extrémité.

[0018] Selon un exemple de réalisation, l'une de la première extrémité ou de la deuxième extrémité est plus loin d'un centre de rotation du couvercle que l'autre de la première extrémité ou de la deuxième extrémité.

[0019] La glissière a par exemple une forme de haricot.

[0020] Un tel pot permet de réaliser un accrochage et une étanchéité du couvercle sur la base avec un couple réduit. Les frottements sont en outre plus faibles qu'avec un accrochage classique sur des filets.

[0021] De plus, un tel pot permet de réaliser le même mouvement d'ouverture et de fermeture qu'avec un pot classique dont le couvercle est vissé sur la base, par exemple avec une rotation dans un sens antihoraire pour ouvrir le pot et dans un sens horaire pour le fermer. Dans cette configuration, le couvercle prend par exemple la position d'ouverture lorsque le capot est tourné par rapport à la platine d'accrochage par rapport à la position de fermeture dans un sens antihoraire. Inversement, le couvercle prend par exemple la position de fermeture

lorsque le capot est tourné par rapport à la platine d'accrochage par rapport à la position d'ouverture dans un sens horaire.

[0022] Grâce à un tel pot, un utilisateur choisit lui-même de mettre le couvercle en position de fermeture ou en position d'ouverture selon son besoin.

[0023] Selon un exemple de réalisation, la platine d'accrochage comporte un support, l'au moins un élément d'accrochage étant monté sur le support et mobile par rapport à lui.

[0024] Selon un exemple de réalisation, l'élément d'accrochage comporte une plaquette, par exemple depuis laquelle s'étend un crochet formé par une paroi dorsale et par la griffe qui s'étend de la paroi dorsale.

[0025] Par exemple, l'élément d'accrochage est monté à pivotement au support de la platine d'accrochage par la plaquette, c'est-à-dire par l'intermédiaire de la plaquette.

[0026] Selon un exemple de réalisation, la plaquette est positionnée parallèlement à une surface supérieure du support de la platine d'accrochage et est configurée pour pivoter autour d'un axe parallèle à l'axe de pivotement autour duquel le capot est configuré pour pivoter par rapport à la platine d'accrochage.

[0027] Selon un exemple de réalisation, l'élément d'accrochage comporte le plot de pilotage et le capot comporte la glissière.

[0028] Selon un autre exemple de réalisation, l'élément d'accrochage comporte la glissière et le capot comporte le plot de pilotage.

[0029] Selon un aspect intéressant, le pot est caractérisé en ce que le couvercle comporte au moins une lamelle de verrouillage, positionnée entre le capot et la platine d'accrochage et fixe par rapport au capot ; l'au moins une lamelle de verrouillage est configurée pour prendre une position de verrouillage dans laquelle elle est en appui contre une paroi dorsale de l'au moins un élément d'accrochage, plaquant ainsi la griffe dans l'encoche, lorsque le couvercle est en position de fermeture, et pour prendre une position de déverrouillage, dans laquelle l'au moins une lamelle de verrouillage est déplacée angulairement par rapport à sa position de verrouillage et distante de la paroi dorsale de l'au moins un élément d'accrochage, lorsque le couvercle est en position d'ouverture.

[0030] Grâce à une lamelle de verrouillage qui maintient la griffe de l'élément d'accrochage correspondant dans l'encoche correspondante, une solidarisation du couvercle sur la base en position de fermeture est mieux garantie.

[0031] Il y a au moins une lamelle de verrouillage quel que soit le nombre d'éléments d'accrochage. De préférence, il y a deux lamelles de verrouillage diamétralement opposées, voire il y a une lamelle de verrouillage par élément d'accrochage.

[0032] Dans un exemple de réalisation intéressant, une lamelle de verrouillage est une nervure verticale.

[0033] Une direction « verticale » désigne ici une di-

rection parallèle à un axe de pivotement autour duquel le capot est configuré pour pivoter par rapport à la platine d'accrochage.

[0034] Dans un exemple de réalisation particulièrement commode, la lamelle de verrouillage est intégrée dans le capot, en particulier dans une paroi de contour du capot.

[0035] Selon un exemple de réalisation intéressant, le pot est caractérisé en ce que la paroi dorsale de l'au moins un élément d'accrochage comporte une rampe, la rampe ayant un début de course, présentant une première épaisseur, et une fin de course, présentant une deuxième épaisseur, le début de course étant positionné angulairement entre la fin de course et l'au moins une lamelle de verrouillage dans sa position de déverrouillage, et la première épaisseur étant moindre que la deuxième épaisseur.

[0036] Une telle rampe permet de faciliter le positionnement de la lamelle de verrouillage contre la paroi dorsale de l'élément d'accrochage correspondant sans sensation d'accroc, de résistance, lors du mouvement de rotation de la position d'ouverture à la position de fermeture du couvercle de la part d'un utilisateur.

[0037] Eventuellement, la paroi dorsale d'un élément d'accrochage peut aussi comporter une rainure, parallèle à la lamelle de verrouillage, configurée pour recevoir la lamelle de verrouillage lorsqu'elle est en position de verrouillage, stabilisant davantage sa position.

[0038] Selon un autre aspect intéressant, le pot est caractérisé en ce que le capot comporte au moins une protubérance, présentant un sommet ainsi qu'une rampe et un pan de butée de part et d'autre du sommet selon une portion de pourtour du capot, et en ce que la platine d'accrochage comporte au moins une lame élastique qui comporte une bosse, la bosse présentant un sommet ainsi qu'une rampe et un pan de butée de part et d'autre du sommet ; le sommet de l'au moins une protubérance étant angulairement à distance du sommet de la bosse lorsque le couvercle est en position d'ouverture et le pan de butée de la protubérance étant en appui contre le pan de butée de la bosse lorsque le couvercle est en position de fermeture, le sommet de la protubérance passant au-delà du sommet de la bosse lorsque le couvercle passe de la position d'ouverture à la position de fermeture, formant ainsi une zone de point dur.

[0039] Un tel point dur permet avantageusement de fournir une indication à l'utilisateur sur le niveau de vissage ou dévissage du couvercle sur la base du pot.

[0040] En position d'ouverture, la bosse est alors positionnée, angulairement, entre la griffe de l'élément d'accrochage et la protubérance, tandis qu'en position de fermeture, la protubérance est positionnée, angulairement, entre la griffe de l'élément d'accrochage et la bosse, en étant coincée contre la bosse.

[0041] Selon un aspect intéressant de l'invention, le pot est caractérisé :

- En ce que le col comporte un décrochement formant

une butée angulaire au moins lorsque le couvercle passe de la position de fermeture à la position d'ouverture,

- En ce que la platine d'accrochage comporte une languette d'indexation déformable élastiquement, la languette d'indexation s'étendant sur une portion de pourtour de la platine d'accrochage en ayant une extrémité encastrée dans un support de la platine d'accrochage et une extrémité, opposée à l'extrémité encastrée, qui est libre et la languette d'indexation comportant une face externe et une face interne, opposée à la face externe, avec la face externe comportant une nervure s'étendant selon une portion de pourtour de la platine d'accrochage et l'extrémité libre étant munie, sur la face interne, d'un ergot, et
- en ce que le capot comporte au moins une paire de nervures d'accompagnement, parallèles l'une à l'autre, disposées à une distance angulaire « d » l'une de l'autre.

En position de fermeture du couvercle, une des nervures d'accompagnement de la paire est en appui sur la nervure de la languette d'indexation de la platine d'accrochage, maintenant l'ergot de la languette d'indexation ancrée dans le décrochement du col. En position d'ouverture du couvercle, les deux nervures d'accompagnement de la paire sont angulairement à distance de la nervure de la languette d'indexation. Et lorsque le couvercle passe de la position de fermeture à la position d'ouverture, au moins l'une des nervures d'accompagnement de la paire glisse sur la nervure de la languette d'indexation.

[0042] En d'autres termes, tant que le couvercle n'est pas en position d'ouverture, au moins l'une des nervures d'accompagnement est en appui sur la nervure de la languette d'indexation, ce qui maintient l'ergot dans le décrochement du col de la base, empêchant ainsi toute rotation malencontreuse de la platine par rapport à la base.

[0043] Ainsi, tant que la griffe de l'au moins un élément d'accrochage n'est pas désengagée de l'encoche, la platine est maintenue en orientation par rapport à la base.

[0044] La languette d'indexation s'étendant sur une portion de pourtour de la platine d'accrochage signifie que l'extrémité encastrée est distante angulairement de l'extrémité libre de la languette d'indexation.

[0045] Par ailleurs, la nervure de la languette d'indexation, qui s'étend aussi selon une direction angulaire, s'étend de préférence sur une longueur au moins égale à la distance « d » séparant les deux nervures d'accompagnement de la paire.

[0046] Par exemple, le col comporte un rebord, sous lequel est formée l'encoche, et le décrochement est formé dans le rebord du col.

[0047] Le décrochement est par exemple une découpe dans le rebord telle que le rebord présente alors une épaisseur amoindrie localement.

[0048] Le col comporte, par exemple encore, au moins deux encoches réalisées diamétralement opposées et la

platine d'accrochage comporte au moins deux lamelles d'indexation comportant chacune un ergot coopérant avec l'une des encoches en position de fermeture du couvercle.

[0049] Selon un aspect intéressant, le pot est caractérisé en ce que le couvercle comporte un organe d'accrochage qui comporte une armature centrale, l'au moins un élément d'accrochage, relié à l'armature centrale, et au moins une lame-ressort ; la lame-ressort est d'une part reliée à l'armature centrale et d'autre part en appui contre l'au moins un élément d'accrochage, et est configurée pour repousser l'élément d'accrochage.

[0050] Par exemple, l'au moins une lame-ressort forme un ressort de rappel favorisant le retour en deuxième position de l'élément d'accrochage afin de faciliter l'ouverture du pot.

[0051] De plus, un tel organe d'accrochage permet de réaliser simultanément l'au moins un élément d'accrochage et la lame-ressort, ou au moins tous les éléments d'accrochage s'il y en a au moins deux, éventuellement avec au moins une lame-ressort. La réalisation de l'au moins un élément d'accrochage, voire de l'au moins une lame-ressort correspondante est donc facilitée. En outre, leur positionnement sur la platine d'accrochage est ensuite aussi facilité.

[0052] Dans un exemple de réalisation, la lame-ressort est formée d'une lame en attente, encastrée dans l'armature centrale par une extrémité et dont une extrémité libre est en appui contre l'élément d'accrochage, au moins lorsque l'élément d'accrochage est en première position.

[0053] Lorsque l'élément d'accrochage est en deuxième position, la lame-ressort peut effleurer l'élément d'accrochage voire même se retrouver à distance de celui-ci.

[0054] La lame-ressort, lorsque l'élément d'accrochage est en deuxième position, est alors moins contrainte que lorsque l'élément d'accrochage est en première position, voire la lame-ressort est alors au repos, c'est-à-dire non contrainte.

[0055] Selon un autre aspect intéressant de l'invention, le pot est caractérisé en ce que la griffe de l'au moins un élément d'accrochage comporte un pan incliné configuré pour coopérer avec le col de la base pour comprimer un joint d'étanchéité lorsque le couvercle est en position de fermeture et que le pot est fermé.

[0056] Ceci permet d'aider à comprimer le joint d'étanchéité souvent présent sous la platine d'accrochage et qui vient en appui sur un buvant du col de la base et ainsi renforcer l'étanchéité du pot.

[0057] Selon un aspect commode de l'invention, le pot est caractérisé en ce que la base comporte un épaulement muni d'au moins une rampe et en ce que la platine d'accrochage comporte au moins une empreinte de forme complémentaire configurée pour coopérer avec l'au moins une rampe.

[0058] Une telle rampe en coopération avec une empreinte complémentaire dans la platine d'accrochage permet une indexation angulaire facile de la platine d'ac-

crochage par rapport à la base, et donc du couvercle par rapport à la base. Ceci permet non seulement à l'ergot de l'au moins une languette d'indexation de se positionner dans un décrochement correspondant du col de la base en vue d'un passage en position de fermeture du couvercle mais aussi de garantir, par exemple, une orientation déterminée du couvercle par rapport à la base lorsque le pot est fermé. En particulier si le pot est rond, il est alors facile de faire coïncider des décors du couvercle et de la base, et/ou des logos et/ou toute inscription.

[0059] Une telle rampe en coopération avec une empreinte complémentaire dans la platine d'accrochage permet un maintien de la platine par rapport à la base pour pivoter le capot par rapport à la platine de manière encore plus sûre et efficace.

[0060] Selon un mode de réalisation intéressant, le couvercle comporte, répartis tous les 90°, quatre éléments d'accrochage comportant une griffe, quatre glissières et quatre plots de pilotage, chacun des plots de pilotage coopérant avec une des glissières, ainsi que : quatre lamelles de verrouillage, et/ou quatre lames-ressorts, et/ou, diamétralement opposés, au moins deux lames élastiques munies d'une bosse dans la platine d'accrochage et au moins deux protubérances correspondantes dans le capot, et/ou au moins deux paires de nervures d'accompagnement et deux languettes d'indexation, chacun étant tel que décrit dans la présente demande.

[0061] L'invention, selon un exemple de réalisation, sera bien comprise et ses avantages apparaitront mieux à la lecture de la description détaillée qui suit, donnée à titre indicatif et nullement limitatif, en référence aux dessins annexés dans lesquels :

La figure 1 montre un premier exemple de réalisation d'un pot de cosmétique à contour circulaire qui comporte une base et un couvercle,

La figure 2 présente un éclaté du pot de la figure 1, Les figures 3 et 4 présentent respectivement en perspective et de dessus la base du pot de la figure 1 selon un premier mode de réalisation de la présente invention, comportant un col de forme circulaire,

La figure 5 présente une vue de l'intérieur, ou de dessous, d'un capot du couvercle de la figure 1 selon un premier mode de réalisation de la présente invention,

Les figures 6 et 7 présentent une platine d'accrochage du couvercle de la figure 1 selon un premier mode de réalisation de la présente invention, vue respectivement en perspective par-dessus et par-dessous, La figure 8 présente un exemple de réalisation d'un organe d'accrochage selon un premier mode de réalisation de l'invention,

Les figures 9 et 10 présentent en perspective l'organe d'accrochage de la figure 8 sur la platine des figures 6 et 7, respectivement en position de fermeture et en position d'ouverture,

Les figures 11 et 12 présentent en coupe en vue de dessus le capot de la figure 5 assemblé à la platine des figures 6 et 7, respectivement en position de fermeture et en position d'ouverture, et

Les figures 13 et 14 présentent en perspective une coupe du couvercle, respectivement en position de fermeture et en position d'ouverture.

[0062] Les éléments identiques représentés sur les figures précitées sont identifiés par des références numériques identiques.

[0063] La présente description est principalement donnée en référence à un pot de cosmétique à contour circulaire mais celle-ci serait bien entendu valable pour un autre pot, quel que soit son contour.

[0064] En effet, traditionnellement, un pot 1 de cosmétique a un contour rond, comme celui des figures 1 à 14.

[0065] Le pot 1 comporte une base 2 et un couvercle 3 permettant d'ouvrir ou fermer le pot 1.

[0066] La base est réalisée en tout matériau approprié, notamment en verre, en bois ou en matière plastique. Elle peut être transparente ou opaque.

[0067] Comme cela est visible sur les figures 2 à 4, la base 2 comporte un récipient 200 et un col 201 qui surmonte le récipient 200.

[0068] Optionnellement, la base peut recevoir une cuvette rapportée, appelée aussi cupule, et/ou éventuellement être munie d'un opercule de fermeture 207. Le récipient, ou la cupule le cas échéant, contient le produit, en particulier le produit cosmétique. Cette cupule et/ou l'opercule sont bien entendu optionnels et le produit peut tout aussi bien être contenu directement dans le récipient 200.

[0069] Le col 201 définit une ouverture qui permet d'accéder au produit contenu (dans le récipient 200 ou dans la cupule). Les dimensions du col et de l'ouverture sont voisines des dimensions en section de la base. En tout état de cause, l'ouverture du pot est suffisamment large pour permettre le passage d'au moins un doigt d'une main ou d'une spatule, comme la spatule 208, c'est à dire qu'elle présente, en section, une dimension transversale supérieure ou égale à environ 25 millimètres.

[0070] Le col 201 comporte ici une encoche 202 et un rebord périphérique 204, sous lequel est définie l'encoche 202.

[0071] En particulier, dans cet exemple, le col 201 ne comporte qu'une seule encoche 202 qui s'étend tout autour du col 201 et continuellement. De plus, l'encoche 202 est ici formée sur un pourtour extérieur du col 201.

[0072] En d'autres termes, l'encoche 202 est creusée dans le col 201 par rapport au rebord périphérique 204 ou, inversement défini, le rebord périphérique 204 est en relief sur un pourtour extérieur du col 201 par rapport à l'encoche 202.

[0073] Le col comporte en outre ici au moins un décrochement 203.

[0074] Le décrochement 203 est ici creusé dans le rebord 204.

[0075] En particulier, le décrochement 203 est creusé dans toute une hauteur du rebord 204.

[0076] Le décrochement 203 présente en outre une section, dans un plan orthogonal à la hauteur du rebord 204, dissymétrique : par exemple un pan droit du décrochement 203 forme un angle, par rapport à une tangente au rebord 204 en une arrête droite correspondante, qui est plus grand qu'un angle formé par un pan gauche du décrochement 203 par rapport à une tangente au rebord 204 en une arrête gauche correspondante. Droite et gauche sont ici indiqués pour référence en prenant le pot de profil et en regardant alors le décrochement 203 de face.

[0077] Dans le présent exemple de réalisation, le col 201 comporte deux décrochements 203 diamétralement opposés et identiques, comme le montre plus particulièrement la figure 4.

[0078] La fonction et l'usage d'une telle butée sont décrits ultérieurement.

[0079] Dans le présent exemple de réalisation, la base comporte un épaulement 205, depuis lequel s'étend le col 201.

[0080] En particulier, la base comporte ici au moins une rampe 206 formée en relief sur l'épaulement 205 et d'épaisseur croissante, dans un sens antihoraire, par rapport à une surface de l'épaulement 205. Autrement dit, en regardant la base du pot de profil en face de la rampe, la rampe est d'épaisseur plus faible à gauche qu'à droite.

[0081] Une telle rampe est configurée pour guider et accompagner une platine d'accrochage 4 du couvercle 3 dans une position de blocage, par rapport à un capot 5, entre une position d'ouverture et une position de fermeture du pot 1.

[0082] En largeur, la rampe 206 est accolée au fond de l'encoche 202 et s'étend radialement sur l'épaulement 205.

[0083] De préférence, une distance radiale non nulle est laissée entre une périphérie de l'épaulement, correspondant à une enveloppe extérieure du récipient, et la rampe 206 de sorte qu'une surface extérieure d'une paroi du couvercle puis être positionnée dans un prolongement de l'enveloppe extérieure du récipient pour produire une continuité de contour.

[0084] Dans l'exemple de réalisation représenté, la base comporte deux rampes 206 diamétralement opposées et identiques.

[0085] Le col 201 est ainsi ici dépourvu de tout pas de vis ou de rampe de vissage et, comparé à un col traditionnel, il présente une hauteur possiblement réduite. Par exemple, à titre indicatif, un pot selon l'invention présente une hauteur d'environ 45 mm avec un col d'environ 9 mm de hauteur et avec une encoche d'environ 5 mm de hauteur et d'environ 3 mm de profondeur. Ces valeurs sont toutefois données à titre indicatif seulement.

[0086] Comme le montrent les figures 2 et 5 à 8 principalement, le couvercle 3 comporte une platine d'accrochage 4, un capot 5, monté à rotation sur la platine d'accrochage 4, et au moins un élément d'accrochage 610.

[0087] L'assemblage entre le capot 5 et la platine d'accrochage 4 est réalisé par tout moyen approprié, par exemple par un circlips qui retient la platine d'accrochage 4 à l'intérieur du capot 5, ou encore par encliquetage de la platine d'accrochage 4 dans le capot 5.

[0088] Le capot 5 et la platine d'accrochage 4 coopèrent pour permettre une ouverture facile et une fermeture fiable du pot 1 au cours des utilisations.

[0089] Le couvercle 3 comporte souvent aussi un joint d'étanchéité 420, accroché sous la platine d'accrochage 4. Le joint d'étanchéité 420 est par exemple compressible, plan, ayant une épaisseur de quelques dixièmes de millimètre, destiné à être comprimé sur son pourtour entre la platine 4 et un buvant du col 201 de la base 2.

[0090] Le joint 420 est possiblement réalisé en toute matière appropriée élastiquement compressible, notamment en polyéthylène, en SEBS, en élastomère ou toute autre matière équivalente. Comme il n'y a pas, ou très peu, de rotation relative entre la platine d'accrochage 4 et le col 201, le joint d'étanchéité 420 n'est pas, ou très peu, sollicité en cisaillement, et il est donc possible de choisir une matière relativement adhérente qui présente un coefficient de frottement élevé.

[0091] A la place d'un tel joint 420, un plateau obturateur monté sur une suspension et revêtu d'un joint d'épaisseur réduite peut être envisagé, comme cela est décrit par exemple dans la demande de brevet FR2969127.

[0092] Dans le présent exemple de réalisation, le capot 5 comporte un corps 500. Le corps 500 comporte une face supérieure 501 (visible figure 2 par exemple), un fond 503 (visible figure 5 par exemple), au dos de la face supérieure 501, et une paroi de contour 502.

[0093] La face supérieure 501 constitue ici une face extérieure, destinée par exemple à être visible par un utilisateur lorsque le pot 1 est fermé. La face supérieure 501 est par exemple personnalisable, elle est configurée pour recevoir un décor, sous forme de vernis par exemple. Selon une option non représentée, la face supérieure est formée d'une ou plusieurs couches additionnelles ajourées et superposées afin de constituer le décor, ou encore par une couche additionnelle de marqueterie par exemple. Elle peut être réalisée en plastique, bois, verre ou autres. La face supérieure 501 est par exemple plane ou bombée.

[0094] La paroi de contour 502 s'étend du côté du fond 503, de préférence sensiblement orthogonalement à celui-ci.

[0095] La paroi de contour 502 comporte une surface de contour externe 500a qui a avantageusement la même forme que le contour extérieur de la base 2, et une surface de contour interne 503a. En outre, la surface de contour externe 500a est positionnée en périphérie de la face supérieure 501 ; elle est tangente à un bord de la face supérieure 501. La surface de contour interne 503a a optionnellement, au moins en partie, une forme circulaire, c'est-à-dire qu'elle forme, au moins en partie, un cylindre, avec un diamètre au moins sensiblement

égal au diamètre d'un support 400 de la platine d'accrochage 4 de sorte que le capot 5 puisse pivoter relativement à la platine d'accrochage 4.

[0096] Le capot 5 comporte un plot central 504 qui est configuré pour former un pivot avec la platine d'accrochage 4.

[0097] Dans le présent exemple de réalisation, le capot 5 comporte un plot de pilotage 508, et ici même quatre plots de pilotage 508, identiques, car il y a quatre éléments d'accrochage 610, et donc quatre glissières, comme ceci est décrit ultérieurement. Les plots de pilotage 508 sont positionnés sur le fond 503, à égales distances les uns des autres, soit environ tous les 90° et à une même distance d'un centre de rotation du capot 5 par rapport à la platine 4.

[0098] Chaque plot de pilotage 508 a ici une forme de cylindre à section circulaire en saillie depuis le fond 503.

[0099] En outre, chaque plot de pilotage est ici intégré au capot.

[0100] Le couvercle 3 comporte en outre au moins une lamelle de verrouillage 505, positionnée entre le capot 5 et la platine d'accrochage 4, et fixe par rapport au capot 5.

[0101] Ici, la lamelle de verrouillage 505 est intégrée à la paroi de contour 502 en faisant sailli depuis la surface de contour interne 503a. Elle présente une profondeur, depuis la surface de contour interne 503a, d'environ 2 mm ou 3 mm par exemple. La lamelle de verrouillage 505 s'étend verticalement dans le capot 5 et a une épaisseur, c'est-à-dire une dimension selon une circonférence de la surface de contour interne 503, faible, par exemple de l'ordre du millimètre, par exemple d'au maximum 1 mm.

[0102] En outre, la lamelle de verrouillage 505 est ici sensiblement alignée avec un plot de pilotage 508 selon un rayon du capot 5, ou sensiblement décalée dans un sens horaire par rapport audit plot de pilotage, comme l'illustre la figure 5.

[0103] Dans le présent exemple de réalisation, le couvercle comporte quatre lamelles de verrouillage 505, identiques, et réparties tous les 90° sur la paroi de contour 502.

[0104] Le capot 5 comporte en outre au moins une protubérance 506 qui s'étend en relief depuis le fond 503.

[0105] La protubérance 506 présente un sommet 506a ainsi qu'une rampe 506b et un pan de butée 506c de part et d'autre du sommet selon une portion de pourtour du capot 5 et avec la rampe 506b placée entre le pan de butée 506c et la lamelle de verrouillage 505.

[0106] En d'autres termes, la protubérance 506 présente une forme de « grain de riz » sensiblement incurvé ou de « boomerang » de sorte qu'une partie concave 506d, c'est-à-dire creuse, de la protubérance 506 est en regard de la surface de contour interne 503a du corps 500 du capot 5 tandis qu'une partie bombée 506e est en regard du support 400 de la platine d'accrochage 4.

[0107] En l'occurrence, le capot 5 comporte deux protubérances 506 qui sont ici identiques et diamétralement opposées sur le fond 503.

[0108] Le capot 5 comporte en outre au moins une paire 507 de nervures d'accompagnement 507a, 507b, identiques, parallèles et disposées à une distance angulaire « d » l'une de l'autre.

[0109] Les nervures d'accompagnement 507a, 507b s'étendent verticalement en faisant saillie depuis la surface de contour interne 503a.

[0110] Toutefois, les nervures d'accompagnement 507a, 507b s'étendent sur une portion de la hauteur de la paroi de contour 502, c'est-à-dire qu'elles présentent toutes deux des extrémités distantes à la fois du fond 503 et d'un rebord libre 502a de la paroi de contour 502.

[0111] Dans le présent exemple de réalisation, le capot 5 comporte en outre un pont 507c reliant les deux nervures d'accompagnement 507a, 507b d'une paire 507 l'une à l'autre.

[0112] A regarder le capot 5 par l'intérieur, comme représenté sur la figure 5, la paire 507 est située à droite de la lamelle de verrouillage 505, autrement dit la paire 507 est positionnée après la lamelle de verrouillage 505 selon un sens horaire.

[0113] Si une protubérance 506 est aussi présente, alors la paire 507 est située entre la lamelle de verrouillage 505 et la protubérance 506.

[0114] Dans le présent exemple, le capot 5 comporte quatre paires 507 réparties tous les 90° mais il pourrait n'en comporter que deux, diamétralement opposées, ou même une seule, voire trois dont celle du milieu serait distante de ses voisine, angulaire, de 90°.

[0115] La platine d'accrochage 4, représentée notamment figures 6 et 7, comporte principalement un support 400.

[0116] Le support 400 est réalisé en tout matériau approprié, notamment en métal, par exemple par usinage, ou en plastique, par exemple par moulage.

[0117] Quelle que soit la forme extérieure du pot 1, le support 400 a possiblement une forme globalement cylindrique afin de favoriser une rotation avec le capot 5.

[0118] Le support 400 comporte une paroi de contour 400a et un plateau de fermeture 401 qui comporte une face dite supérieure 401a destinée à être orientée vers le capot 5, et une face dite inférieure 401b, sensiblement parallèle à la face supérieure 401a, et destinée à être orientée vers la base 2.

[0119] Du côté de la face supérieure 401a, le support 400 comporte ici un plot central 403 qui est configuré pour former un pivot avec le capot 5.

[0120] Le plot central 403 est sensiblement centré par rapport à la face supérieure 401a. Il est ici creux, ou autrement dit formé par une paroi en relief par rapport à la face supérieure 401a. La paroi définissant le plot central 403 forme ici un contour fermé circulaire.

[0121] Du côté de la face supérieure 401a, le support 400 comporte aussi un pion 404 formant un centre de rotation autour duquel un élément d'accrochage 610 (illustré figure 8) pivote lorsqu'il passe entre une première position et une deuxième position, comme ceci sera décrit ultérieurement. En l'occurrence, le pot 1 du présent

exemple de réalisation comportant quatre éléments d'accrochage 610, le support 400 comporte donc quatre pions 404.

[0122] Dans le présent exemple de réalisation, chaque pion 404 est formé de deux arc en vis-à-vis, matérialisant des portions d'un cylindre circulaire, et dont une extrémité supérieure, libre, est munie d'un harpon, de sorte que l'élément d'accrochage 610 correspondant, en particulier la plaquette 612 décrite ultérieurement, est possiblement clipsée sur le support 400 en insérant le pion 404 dans un trou 608 de ladite plaquette 612.

[0123] Dans l'exemple de réalisation représenté, la paroi de contour 400a de la platine 4 comprend une fente 407 par élément d'accrochage, soit ici quatre fentes disposées tous les 90°. Ces fentes sont ici formées par une découpe réalisée dans la paroi de contour du support de la platine, à distance du plateau de fermeture 401, et permettent d'accueillir une griffe d'un crochet.

[0124] Ici, la platine 4 comporte en outre au moins une languette d'indexation 405, et même ici deux languettes d'indexation 405 disposées diamétralement opposées.

[0125] La languette d'indexation 405 est déformable élastiquement.

[0126] La languette d'indexation 405 est ici formée par une découpe réalisée dans la paroi de contour 400a du support. Elle comporte une extrémité d'attache, par laquelle elle est encastrée dans le support 400, et une extrémité libre, opposée à l'extrémité d'attache selon une circonférence de la paroi de contour 400a du support, autrement dit, la languette d'indexation 405 s'étend sur une portion de pourtour du support de la platine d'accrochage 4 en ayant une extrémité encastrée dans un support de la platine d'accrochage 4 et une extrémité, opposée à l'extrémité encastrée, qui est libre. Ainsi, l'extrémité libre et l'extrémité encastrée sont distantes l'une de l'autre selon une direction angulaire. En particulier, une languette d'indexation 405 s'étend ici entre deux fentes 407 successives.

[0127] La languette d'indexation 405 comporte une face externe et une face interne, opposée à la face externe.

[0128] La face externe comporte une nervure 405b s'étendant selon une portion de pourtour de la platine d'accrochage 4, entre l'extrémité d'attache et l'extrémité libre, autrement dit selon une longueur de la languette d'indexation. En particulier, la nervure 405b s'étend sur une longueur au moins égale à la longueur « d » séparant les deux nervures d'accompagnement 507a, 507b d'une paire 507. La nervure 405b a par exemple une forme sensiblement trapézoïdale.

[0129] Sur la face interne, l'extrémité libre est munie d'un ergot 405a. L'ergot 405a est ainsi configuré pour coopérer avec un décrochement 203 du col 201 de la base. Toute rotation de la platine 4 par rapport à la base 2 est ainsi limitée, notamment lors d'un pivotement du capot 5 par rapport à la platine 4 pour ouvrir ou fermer le pot. En effet, en cas de glissement de la platine 4 par rapport à la base 2, l'ergot 405a glisse le long du rebord 204 puis vient se positionner dans un décrochement 203,

empêchant le pivotement de la platine 4 par rapport à la base 2 et facilitant alors le pivotement du capot 5 par rapport à la platine 4. Ainsi, tant que l'ergot 405a est hors d'un décrochement 203, la languette d'indexation 405 est déformée élastiquement par flexion.

[0130] Outre, un décrochement 203 de la base, une languette d'indexation 405 est ainsi configurée pour coopérer avec une paire 507 de nervures d'accompagnement 507a, 507b du capot, comme ceci est décrit ultérieurement.

[0131] La platine d'accrochage 4 comporte en outre au moins une lame élastique 406, déformable. Ici, elle comprend quatre lames élastiques 406, disposées tous les 90°, mais elle pourrait n'en comporter que deux par exemple.

[0132] Dans le présent exemple de réalisation, la lame élastique 406 s'étend, selon une circonférence du support, entre deux fentes 407 successives et est formée au-dessus d'une languette d'indexation 405 le cas échéant.

[0133] La lame élastique 406 est réalisée par un évitement, directement dans le support 400 de la platine, en particulier entre une partie de la paroi de contour 400a et le plateau de fermeture 401. Ceci permet notamment de garantir une légère déformabilité d'une partie de la paroi de contour de la platine lorsque cette dernière entre en contact avec une protubérance 506 durant la fermeture ou l'ouverture du pot.

[0134] A cet effet, la lame élastique 406 comprend, sur une surface extérieure, au moins une bosse 408. La bosse 408 a ici une forme sensiblement triangulaire.

[0135] La bosse 408 présente un sommet 408a ainsi qu'une rampe 408b et un pan de butée 408c de part et d'autre du sommet 408a selon un pourtour du support 400 ; le sommet 408a faisant sailli radialement.

[0136] Dans un exemple de réalisation tel que celui représenté, le support comporte un profilé 411 en forme d'arche rectangulaire, aussi dite en « U inversé ». Un tel profilé 411 comporte deux montants verticaux et une traverse reliant les deux montants verticaux l'un à l'autre. La traverse constitue alors la lame élastique 406 susmentionnée.

[0137] En balayant le support 400 dans un sens horaire en vue de dessus comme sur la figure 6, pour chaque élément d'accrochage 610, le support 400 comporte donc un pion 404, éventuellement une bosse 408, puis une fente 407. Et plus précisément, le pan de butée 408c de la bosse 408 est positionné entre la rampe 408b de la bosse et la fente 407 (tel qu'illustré figure 11).

[0138] Une lame élastique 406 est ainsi configurée pour coopérer avec une protubérance 506 du capot.

[0139] Par ailleurs, le support comporte une empreinte intérieure 409 configurée pour collaborer avec la rampe 206 située sur l'épaulement 205 de la base 2. Dans le présent exemple de réalisation, il présente deux empreintes intérieures 409 configurées pour collaborer avec chacune des deux rampes 206.

[0140] Chaque empreinte intérieure 409 est ici creu-

sée dans une épaisseur de la paroi de contour 400a qui, à cet effet, peut possiblement comporter un élargissement, par exemple une collerette 410. La paroi de contour 400a s'étend alors principalement entre la collerette 410 et le plateau 401.

[0141] Pour agripper le couvercle 3 à la base 2, le couvercle 3 comporte au moins un élément d'accrochage 610.

[0142] En particulier ici, le couvercle comporte un organe d'accrochage 6 (représenté individuellement figure 8) qui comporte l'au moins un élément d'accrochage 610, et dans le présent exemple de réalisation, quatre éléments d'accrochage 610, identiques, et disposés à égales distances les uns des autres, soit alors tous les 90°.

[0143] Chaque élément d'accrochage 610 comporte ici une plaquette 612 et un crochet 613.

[0144] Le crochet 613 comporte une paroi dorsale 614 et une griffe 611. Autrement dit, la paroi dorsale 614 est reliée à la plaquette 612 par une de ses extrémités et comporte la griffe 611 à son extrémité opposée à la précédente.

[0145] Dans le présent exemple de réalisation, la paroi dorsale 614 du crochet 613 s'étend sensiblement orthogonalement à la plaquette 612 et la griffe 611 est alors orientée vers un centre de l'organe d'accrochage 6.

[0146] La griffe 611 est ici formée par une nervure s'étendant sensiblement orthogonalement par rapport à la paroi dorsale 614 du crochet 613, vers le centre de l'organe d'accrochage 6.

[0147] De plus, la griffe 611 présente ici un pan biseauté configuré pour coopérer avec un dessous du rebord 204 du col 201.

[0148] La griffe 611 est ainsi configurée pour s'agripper au col 201 de la base 2 en s'engageant dans l'encoche 202 sous le rebord 204 lorsque le pot 1 est fermé.

[0149] En outre, une telle forme de la griffe contribue à comprimer le joint d'étanchéité lorsque le pot est fermé favorisant une meilleure étanchéité du pot.

[0150] De plus ici, la paroi dorsale 614 d'un l'élément d'accrochage 610 comporte une rampe 616, formée d'un côté externe de la paroi dorsale.

[0151] La rampe 616 est configurée pour coopérer avec une lamelle de verrouillage 505.

[0152] La rampe 616 a par définition un début de course, présentant une première épaisseur, et une fin de course, présentant une deuxième épaisseur.

[0153] Ici, le début de course est positionné angulairement entre la fin de course et la lamelle de verrouillage 505 dans sa position de déverrouillage lorsque le couvercle 3 est assemblé. La première épaisseur est alors moindre que la deuxième épaisseur. La rampe 616 est ainsi configurée pour faciliter un positionnement de la lamelle de verrouillage 505 contre la paroi dorsale 614 dans sa position de verrouillage.

[0154] Ici, la paroi dorsale 614 de chaque élément d'accrochage 610 comporte une telle rampe 616.

[0155] De plus, la paroi dorsale 614 d'au moins l'un des éléments d'accrochage comporte possiblement une

rainure 617 parallèle à la lamelle de verrouillage 505.

[0156] La rainure 617 est ainsi configurée pour recevoir la lamelle de verrouillage 505 dans sa position de verrouillage, améliorant encore la stabilité de sa position.

[0157] La plaquette 612 a globalement ici une forme oblongue et courbée, mais elle pourrait avoir tout type de forme.

[0158] La plaquette 612 comporte un trou 608 configuré pour coopérer avec un pion 404 du support 400 pour former une liaison pivot entre l'élément d'accrochage 610 correspondant et le support 400.

[0159] Dans le présent exemple de réalisation, la plaquette 612 comporte aussi une glissière 615.

[0160] La glissière 615 est ici une découpe dans la plaquette 612.

[0161] La glissière 615 comporte une première extrémité 615a et une deuxième extrémité 615b.

[0162] Dans cet exemple de réalisation, la première extrémité 615a est plus loin d'un centre de rotation du couvercle 3 que la deuxième extrémité 615b lorsque l'élément d'accrochage est monté sur le support de la platine. En d'autres termes, la première extrémité 615a est située plus en périphérie du support 400 que la deuxième extrémité lorsque l'élément d'accrochage est monté sur le support 400.

[0163] La deuxième extrémité 615b est ici positionnée entre le trou 608 et la première extrémité 615a.

[0164] En outre, la glissière 615 présente une forme oblongue et courbée, c'est-à-dire une forme de haricot.

[0165] La glissière 615 est ainsi configurée pour recevoir un plot de pilotage 508 : le plot de pilotage 508 est ainsi configuré pour coulisser dans la glissière 615.

[0166] L'organe d'accrochage 6 est de préférence réalisé de manière monobloc, par exemple en métal ou par moulage de matière plastique, par exemple d'un matériau de type POM (polyoxyméthylène), permettant ainsi non seulement de réaliser simultanément tous les éléments d'accrochage quand il y en a au moins deux, mais aussi de faciliter le positionnement ultérieur de l'au moins un élément d'accrochage 610 sur la platine d'accrochage 4 lors de l'assemblage du couvercle 3.

[0167] A cet effet notamment, l'organe d'accrochage 6 comporte une armature centrale 601 qui présente ici un profil circulaire creux, formant ainsi un anneau.

[0168] L'armature centrale 601 est configurée pour être enfilée autour du plot central 403 du support de la platine d'accrochage.

[0169] Depuis l'armature centrale 601 s'étendent au moins une branche 603 ainsi qu'au moins un ressort de rappel se présentant sous la forme d'une lame souple, appelé lame-ressort 602.

[0170] La branche 603 relie un élément d'accrochage 610 à l'armature centrale 601. En particulier, la branche 603 est reliée d'une part à l'armature centrale 601 et d'autre part à la plaquette 612 de l'élément d'accrochage 610 par une extrémité de la plaquette qui comporte le trou 608, c'est-à-dire à proximité du trou 608.

[0171] Avantagusement, chaque branche 603 est

courbée et/ou inclinée par rapport à l'armature centrale 601 de sorte à procurer une certaine mobilité à l'élément d'accrochage 610 correspondant.

[0172] La lame-ressort 602 est configurée pour repousser l'élément d'accrochage 610 correspondant, aidant ainsi à une ouverture du pot 1.

[0173] La lame-ressort 602 a une forme de tige courbée comportant une partie en C. La lame-ressort 602 comporte une racine, par laquelle elle est reliée à l'armature centrale, et une extrémité libre, de sorte que la lame-ressort 602 forme une lame en attente. En particulier, la partie en C comporte l'extrémité libre et un dos du C est en appui contre la plaquette 612.

[0174] Les figures 9 et 10 montrent l'organe d'accrochage 6 assemblé au support de la platine 4. L'armature centrale 601 entoure le plot central 403 du support, les trous 608 sont enfoncés sur les pions 404 et les griffes 611 des crochets 613 s'insèrent dans les fentes 407 correspondantes.

[0175] Ensuite, une fois le capot 5 et la platine 4 assemblés l'un à l'autre, deux positions de fonctionnement du couvercle sont ainsi définies : une position de fermeture (illustrée par exemple figures 11 et 13), et une position d'ouverture (illustrée par exemple figures 12 et 14).

[0176] Chacun des plots de pilotage 508 est inséré dans une glissière 615 et peut coulisser par rapport à elle entre sa première extrémité 615a et sa deuxième extrémité 615b.

[0177] Lorsque le couvercle est en position de fermeture, les empreintes 409 de la platine 4 du couvercle collaborent avec les deux rampes 206.

[0178] Chacun des plots de pilotage 508 est positionné vers la première extrémité 615a de la glissière 615. Chacun des plots de pilotage 508 est alors éloigné, dans la glissière, d'une liaison pivot entre l'élément d'accrochage et la platine formée par une jonction entre le trou 608 et le pion 404 correspondant. Les éléments d'accrochage 610 sont alors en première position, c'est-à-dire une position dans laquelle la griffe 611 correspondante est dans une position rapprochée du centre, de sorte que lorsque le couvercle est sur la base, les griffes 611 sont engagées dans l'encoche 202, sous le rebord 204.

[0179] Dans cette configuration, les griffes sont alors contraintes par les lamelles de verrouillage 505 qui sont en appui contre la paroi dorsale 614 de l'élément d'accrochage afin d'éviter tout débattement de ces dernières. L'au moins une lamelle de verrouillage 505 est ainsi en position de verrouillage.

[0180] Dans cette configuration, l'au moins une languette d'indexation 405 présente sur la paroi de contour de la platine est également contrainte par au moins l'une des nervures d'accompagnement d'une paire 507 alors en appui sur la nervure 405b correspondante et l'ergot 405a est engagé et plaqué dans le décrochement 203 correspondant du col de la base. Ainsi, en position de fermeture du couvercle, au moins une des nervures d'accompagnement de la paire de nervures d'accompagnement du capot est en appui sur la nervure de la languette

d'indexation 405 de la platine d'accrochage, maintenant l'ergot 405a de la languette d'indexation 405 ancrée dans le décrochement 203 du col.

[0181] En outre, le pan de butée 506c de la protubérance 506 est en appui contre le pan de butée 408c de la bosse 408.

[0182] Le couvercle du pot est alors intégralement fermé et étanche.

[0183] Lorsque le couvercle est en position d'ouverture, chacun des plots de pilotage 508 est positionné vers la deuxième extrémité 615b de la glissière 615. Chacun des plots de pilotage 508 est alors rapproché de la liaison pivot entre l'élément d'accrochage et la platine formée par la jonction entre le trou 608 et le pion 404 correspondant. Les éléments d'accrochage 610 sont alors en deuxième position, c'est-à-dire une position dans laquelle la griffe 611 correspondante est dans une position éloignée du centre par rapport à la première position, de sorte que, lorsque le couvercle est initialement sur la base, les griffes 611 sont dégagées de l'encoche 202 et peuvent contourner le rebord 204, ce qui permet de séparer le couvercle 3 de la base 2. Dans cette position, les quatre lames-ressorts 602 sont possiblement en position de repos et affleurent une tranche de la plaquette 612 correspondante.

[0184] Lorsqu'en plus le couvercle est séparé de la base, les languettes d'indexation 405 sont en position de repos et les ergots 405a situés à leur extrémité libre sont désolidarisés des décrochements 203 du col.

[0185] Une première portion de la nervure 405b, située sur la face extérieure de la languette d'indexation 405, est en contact avec au moins une nervure d'accompagnement de la paire 507. Cette configuration est avantageuse en ce qu'elle garantit un contact permanent et un déplacement contrôlé entre la platine et le capot.

[0186] De préférence, les deux nervures d'accompagnement de la paire 507 sont angulairement à distance de la nervure 405b de la languette d'indexation 405.

[0187] Dans cette position, l'au moins une lamelle de verrouillage 505 est en position de déverrouillage, dans laquelle l'au moins une lamelle de verrouillage 505 est déplacée angulairement par rapport à sa position de verrouillage et distante de la paroi dorsale 614 de l'au moins un élément d'accrochage 610.

[0188] Enfin, le sommet 506a de l'au moins une protubérance 506 est angulairement à distance du sommet 408a de la bosse 408.

[0189] Considérant par exemple le couvercle sur la base, lorsque le capot 5 est tourné par rapport à la platine 4 en sens antihoraire à partir de la position de fermeture, chacun des plots de pilotage 508 parcourt la glissière 615 correspondante depuis la première extrémité 615a vers la deuxième extrémité 615b, ce qui a pour effet de faire pivoter l'élément d'accrochage 610 autour de son pion 404, en l'occurrence en sens antihoraire, provoquant alors un écartement de la griffe 611, en particulier par rapport au col de la base 2, c'est-à-dire que la griffe passe alors d'une première position à une deuxième po-

sition. Dans ce cas, chaque plot de pilotage 508 coopère alors avec un bord externe de la glissière en le repoussant pour l'éloigner d'un centre du couvercle.

[0190] Tout glissement entre platine et la base lorsque le capot est tourné par rapport à la platine est évité car les ergots 405a sont positionnés dans un décrochement 203 correspondant, ce qui bloque toute rotation relative entre la platine et la base tant que les griffes ne sont pas dégagées des encoches ainsi que tant qu'au moins l'une des nervures d'accompagnement d'une paire 507 glisse sur la nervure 405b d'une languette d'indexation 405.

[0191] Une protubérance 506 passe par-dessus une bosse 408 correspondante et la lamelle de verrouillage 505 s'éloigne de la paroi dorsale 614 de l'élément d'accrochage.

[0192] Pour refermer le pot, une fois le couvercle en position d'ouverture positionné sur la base, le capot 5 est tourné par rapport à la platine 4 en sens horaire; chacun des plots de pilotage 508 parcourt alors la glissière 615 correspondante depuis la deuxième extrémité 615b vers la première extrémité 615a, ce qui a pour effet de faire pivoter l'élément d'accrochage 610 autour de son pion 404, dans ce cas en sens horaire, provoquant alors un rapprochement de la griffe 611 du col de la base de sorte qu'elle s'engage à nouveau dans l'encoche 202. Dans ce cas, chaque plot de pilotage 508 coopère alors avec un bord interne de la glissière en le repoussant vers un centre du couvercle.

[0193] Les griffes 611 des éléments d'accrochage 610 sont ainsi configurées pour que, dans la première position, les extrémités libres des griffes se situent à l'intérieur d'un cercle imaginaire qui aurait pour diamètre le diamètre maximum du rebord 204 de la base et que dans la deuxième position les extrémités libres des griffes se situent à l'extérieur de ce cercle imaginaire.

[0194] Lors de la rotation du capot, les nervures d'accompagnement rentrent en contact avec la nervure de la languette d'indexation. Ce contact assure la précontrainte des languettes d'indexation afin d'engager l'ergot correspondant dans un décrochement du col du récipient en position de fermeture du pot.

[0195] Parallèlement, chaque lame-ressort de l'organe d'accrochage est comprimée par la plaquette correspondante et fléchit jusqu'à une position de finale.

[0196] Comme évoqué précédemment, les protubérances 506 du capot entrent en contact, lors de la phase de fermeture, avec la bosse 408. La rampe 506b de la protubérance 506 glisse sur la rampe 408b de la bosse 408 jusqu'à ce que le sommet 506a de la protubérance 506 passe au-delà du sommet 408a de la bosse 408 et le pan de butée 506c de la protubérance 506 est bloqué en contact du pan de butée 408c de la bosse 408. Ce point dur permet avantageusement à l'utilisateur d'identifier simplement le niveau de fermeture du pot.

[0197] Il faut noter que dans les différents modes de construction qui ont été décrits, le passage de la position d'ouverture à la position de fermeture et le passage inverse sont réalisés avec un couple plus faible que pour

un pot traditionnel avec un couvercle vissé. La première raison est que tout glissement du joint d'étanchéité contre le col de la base est encore minimisé voire évité. La seconde raison est que les efforts mécaniques de fermeture et d'ouverture sont ramenés vers le centre du couvercle. De ce fait le couple de serrage ou de desserrage qu'un utilisateur doit appliquer au couvercle pour fermer ou ouvrir le pot est plus faible que pour un pot vissé où les efforts sont localisés vers la périphérie du couvercle.

Revendications

1. Pot (1) comportant une base (2) et un couvercle (3) pour fermer la base (2), avec

- la base (2) qui comporte un récipient (200) surmonté d'un col (201) muni d'une encoche (202), et

- le couvercle (3) qui est configuré pour prendre une position de fermeture et une position d'ouverture, le couvercle comportant :

- une platine d'accrochage (4) et un capot (5), la platine d'accrochage (4) et le capot (5) étant montés à rotation l'un par rapport à l'autre, le couvercle (3) prenant la position d'ouverture lorsque le capot (5) est tourné par rapport à la platine d'accrochage (4) par rapport à la position de fermeture,

- au moins un élément d'accrochage (610) muni d'une griffe (611), l'élément d'accrochage (610) étant configuré pour prendre une première position avec la griffe (611) engagée dans l'encoche (202) lorsque le couvercle (3) est en position de fermeture et que le pot (1) est fermé et pour prendre une deuxième position, dans laquelle la griffe (611) est écartée du col (201) par rapport à la première position et est désengagée de l'encoche (202), lorsque le couvercle (3) est en position d'ouverture, et

- une glissière (615), à double action radiale et excentrée, et un plot de pilotage (508) configuré pour coulisser par rapport à la glissière (615) entre une première position et une deuxième position, l'élément d'accrochage (610) prenant la première position lorsque le plot de pilotage (508) est en première position par rapport à la glissière (615) et l'élément d'accrochage (610) prenant la deuxième position lorsque le plot de pilotage (508) est en deuxième position par rapport à la glissière (615),

le pot étant caractérisé en ce que le couvercle comporte au moins une lamelle de verrouillage (505), positionnée entre le capot (5) et la platine

d'accrochage (4) et fixe par rapport au capot (5), l'au moins une lamelle de verrouillage (505) étant configurée pour prendre une position de verrouillage dans laquelle elle est en appui contre une paroi dorsale de l'au moins un élément d'accrochage (610), plaquant ainsi la griffe (611) dans l'encoche (202), lorsque le couvercle (3) est en position de fermeture, et pour prendre une position de déverrouillage, dans laquelle l'au moins une lamelle de verrouillage (505) est déplacée angulairement par rapport à sa position de verrouillage et distante de la paroi dorsale de l'au moins un élément d'accrochage (610), lorsque le couvercle (3) est en position d'ouverture.

2. Pot (1) selon la revendication 1, **caractérisé en ce que** la paroi dorsale de l'au moins un élément d'accrochage (610) comporte une rampe, la rampe ayant un début de course, présentant une première épaisseur, et une fin de course, présentant une deuxième épaisseur, le début de course étant positionné angulairement entre la fin de course et l'au moins une lamelle de verrouillage dans sa position de déverrouillage, et la première épaisseur étant moindre que la deuxième épaisseur.

3. Pot (1) selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, **caractérisé en ce que** le capot (5) comporte au moins une protubérance (506), présentant un sommet (506a) ainsi qu'une rampe (506b) et un pan de butée (506c) de part et d'autre du sommet selon une portion de pourtour du capot (5), et **en ce que** la platine d'accrochage (4) comporte au moins une lame élastique qui comporte une bosse (408), la bosse présentant un sommet (408a) ainsi qu'une rampe (408b) et un pan de butée (408c) de part et d'autre du sommet (408a) ; le sommet (506a) de l'au moins une protubérance (506) étant angulairement à distance du sommet (408a) de la bosse (408) lorsque le couvercle est en position d'ouverture et le pan de butée (506c) de la protubérance (506) étant en appui contre le pan de butée (408c) de la bosse (408) lorsque le couvercle est en position de fermeture, le sommet (506a) de la protubérance (506) passant au-delà du sommet (408a) de la bosse (408) lorsque le couvercle (3) passe de la position d'ouverture à la position de fermeture, formant ainsi une zone de point dur.

4. Pot (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, **caractérisé** :

- **En ce que** le col (201) comporte un décrochement (203) formant une butée angulaire au moins lorsque le couvercle (3) passe de la position de fermeture à la position d'ouverture,
- **En ce que** la platine d'accrochage (4) compor-

te une languette d'indexation (405) déformable élastiquement, la languette d'indexation (405) s'étendant sur une portion de pourtour de la platine d'accrochage (4) en ayant une extrémité encastrée dans un support de la platine d'accrochage (4) et une extrémité, opposée à l'extrémité encastrée, qui est libre, et la languette d'indexation (405) comportant une face externe et une face interne, opposée à la face externe, avec la face externe comportant une nervure (405b) s'étendant selon une portion de pourtour de la platine d'accrochage (4) et l'extrémité libre étant munie, sur la face interne, d'un ergot (405a), et

- **en ce que** le capot (5) comporte au moins une paire (507) de nervures d'accompagnement (507a, 507b), parallèles l'une à l'autre, disposées à une distance angulaire « d » l'une de l'autre ;

en position de fermeture du couvercle, une des nervures d'accompagnement de la paire (507) étant en appui sur la nervure (405b) de la languette d'indexation (405) de la platine d'accrochage (4), maintenant l'ergot (405a) de la languette d'indexation (405) ancrée dans le décrochement (203) du col (201), en position d'ouverture du couvercle, les deux nervures d'accompagnement de la paire (507) étant angulairement à distance de la nervure (405b) de la languette d'indexation (405) et lorsque le couvercle passe de la position de fermeture à la position d'ouverture, au moins l'une des nervures d'accompagnement de la paire (507) glissant sur la nervure (405b) de la languette d'indexation (405).

5. Pot (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, **caractérisé en ce que** le couvercle comporte un organe d'accrochage (6) qui comporte une armature centrale (601), l'au moins un élément d'accrochage (610), relié à l'armature centrale (601), et au moins une lame-ressort (602), d'une part reliée à l'armature centrale (601) et d'autre part en appui contre l'au moins un élément d'accrochage (610), configurée pour repousser l'élément d'accrochage (610).
6. Pot (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, **caractérisé en ce que** la griffe (611) de l'au moins un élément d'accrochage (610) comporte un pan incliné configuré pour coopérer avec le col (201) de la base pour comprimer un joint d'étanchéité lorsque le couvercle est en position de fermeture et que le pot est fermé.
7. Pot (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, **caractérisé en ce que** la base (2) comporte un épaulement (205) muni d'au moins une rampe (206) et **en ce que** la platine d'accrochage (4) comporte

au moins une empreinte (409) de forme complémentaire configurée pour coopérer avec l'au moins une rampe (206).

8. Pot (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, **caractérisé en ce que** le couvercle (3) comporte, répartis tous les 90°, quatre éléments d'accrochage (610) comportant une griffe (611), quatre glissières (615) et quatre plots de pilotage (508), ainsi que quatre lamelles de verrouillage (505), et/ou quatre lames-ressorts (602), et/ou, diamétralement opposés, au moins deux lames élastiques (406) munies d'une bosse (408) dans la platine d'accrochage (4) et au moins deux protubérances (506) correspondantes dans le capot (5), et/ou au moins deux paires (507) de nervures d'accompagnement et deux languettes d'indexation (405).

20 Patentansprüche

1. Behälter (1) mit einem Basisteil (2) und einem Deckel (3) zum Verschließen des Basisteils (2), wobei

- das Basisteil (2) ein Gefäß (200) umfasst, das von einem Bund (201) überragt wird, der mit einer Nut (202) versehen ist, und

- der Deckel (3) so ausgelegt ist, dass er eine Schließposition und eine Öffnungsposition einnimmt, wobei der Deckel umfasst:

° eine Verhakungsplatte (4) und eine Kappe (5), wobei die Verhakungsplatte (4) und die Kappe (5) relativ zueinander drehbar montiert sind, wobei der Deckel (3) die Öffnungsposition einnimmt, wenn die Kappe (5) relativ zur Verhakungsplatte (4) aus der Schließposition gedreht ist,

° mindestens ein Verhakungselement (610), das mit einer Klaue (611) versehen ist, wobei das Verhakungselement (610) so ausgestaltet ist, dass es eine erste Position einnimmt, in der die Klaue (611) in die Nut (202) eingreift, wenn sich der Deckel (3) in der Schließposition befindet und der Behälter (1) geschlossen ist, und eine zweite Position einnimmt, in der die Klaue (611) in Bezug auf die erste Position von dem Bund (201) beabstandet ist und von der Nut (202) außer Eingriff ist, wenn sich der Deckel (3) in der Öffnungsposition befindet, und

° eine Gleitführung (615) mit doppelter radialer und exzentrischer Wirkung, und einen Steuerzapfen (508), der so ausgelegt ist, dass er in Bezug auf die Gleitführung (615) zwischen einer ersten Position und einer zweiten Position gleitet, wobei das Verhakungselement (610) die erste Position

einnimmt, wenn sich der Steuerzapfen (508) in der ersten Position in Bezug auf die Gleitführung (615) befindet, und das Verhakelement (610) die zweite Position einnimmt, wenn sich der Steuerzapfen (508) in der zweiten Position in Bezug auf die Gleitführung (615) befindet,

wobei der Behälter **dadurch gekennzeichnet ist, dass** der Deckel mindestens eine Verriegelungslamelle (505) umfasst, die zwischen der Kappe (5) und der Verhakungsplatte (4) angeordnet und in Bezug auf den Deckel (5) befestigt ist,

wobei die mindestens eine Verriegelungslamelle (505) so ausgelegt ist, dass sie eine Verriegelungsposition einnimmt, in der sie an einer Rückwand des mindestens einen Verhakelements (610) anliegt, wobei die Klaue (611) in die Nut (202) gedrückt ist, wenn sich der Deckel (3) in der Schließposition befindet, und eine Entriegelungsposition einnimmt, in der die mindestens eine Verriegelungslamelle (505) in Bezug auf ihre Verriegelungsposition winkelfersetzt und von der Rückwand des mindestens einen Verhakelements (610) beabstandet ist, wenn sich der Deckel (3) in der Öffnungsposition befindet.

2. Behälter (1) nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Rückwand des mindestens einen Verhakelements (610) eine Rampe umfasst, wobei die Rampe einen Hubbeginn mit einer ersten Dicke und ein Hubende mit einer zweiten Dicke aufweist, wobei der Hubbeginn winklig zwischen dem Hubende und dem mindestens eine Verriegelungslamelle in ihrer Entriegelungsposition positioniert ist und die erste Dicke kleiner als die zweite Dicke ist.

3. Behälter (1) nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Deckel (5) mindestens einen Vorsprung (506) umfasst, der einen Scheitel (506a) sowie eine Rampe (506b) und einen Anschlagabschnitt (506c) auf beiden Seiten des Scheitels entlang eines Teils des Umfangs der Kappe (5) aufweist, und dass die Verhakungsplatte (4) mindestens eine elastische Klinge umfasst, die einen Höcker (408) aufweist, wobei der Höcker einen Scheitel (408a) sowie eine Rampe (408b) und eine Anschlagfläche (408c) auf beiden Seiten des Scheitels (408a) aufweist; wobei der Scheitel (506a) des mindestens einen Vorsprungs (506) winklig von dem Scheitel (408a) des Vorsprungs (408) beabstandet ist, wenn sich der Deckel in der Öffnungsposition befindet, und die Anschlagfläche (506c) des Vorsprungs (506) gegen die Anschlagfläche (408c) des Vorsprungs (408) drückt, wenn sich der Deckel in

der Schließposition befindet, wobei der Scheitel (506a) des Vorsprungs (506) über den Scheitel (408a) des Höckers (408) hinausgeht, wenn sich der Deckel (3) von der Öffnungsposition in die Schließposition übergeht, wodurch eine schwergängige Stelle gebildet ist.

4. Behälter (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet:**

- **dass** der Bund (201) einen Absatz (203) aufweist, der zumindest dann einen Winkelschlag bildet, wenn der Deckel (3) von der Schließposition in die Öffnungsposition übergeht,

- **dass** die Verhakungsplatte (4) eine elastisch verformbare Schaltzunge (405) aufweist, wobei die Schaltzunge (405) sich über einen Teil des Umfangs der Verhakungsplatte (4) erstreckt und ein Ende, das in einen Träger der Verhakungsplatte (4) eingebettet ist, und ein dem eingebetteten Ende entgegengesetztes Ende, das frei ist, aufweist, und die Schaltzunge (405) eine Außenfläche und eine der Außenfläche gegenüberliegende Innenfläche aufweist, wobei die Außenfläche eine Rippe (405b) aufweist, die sich entlang eines Teils des Umfangs der Verhakungsplatte (4) erstreckt, und das freie Ende auf der Innenfläche mit einer Nase (405a) versehen ist, und

- **dass** die Kappe (5) mindestens ein Paar (507) zueinander paralleler Begleitrippen (507a, 507b) aufweist, die in einem Winkelabstand "d" voneinander angeordnet sind;

in der Schließposition des Deckels eine der Begleitrippen des Paares (507) auf der Rippe (405b) der Schaltzunge (405) der Verhakungsplatte (4) aufliegt und die Nase (405a) der Schaltzunge (405) in der Öffnungsposition des Deckels in der Nut (203) des Bundes (201) verankert hält, wobei die beiden Begleitrippen des Paares (507) winklig von der Rippe (405b) der Schaltzunge (405) beabstandet sind, und wenn der Deckel von der Schließposition in die Öffnungsposition übergeht, mindestens eine der Begleitrippen des Paares (507) auf der Rippe (405b) der Schaltzunge (405) gleitet.

5. Behälter (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Deckel ein Verhakeorgan (6) umfasst, das eine zentrale Armatur (601), wobei das mindestens eine Verhakelement (610) mit der zentralen Armatur (601) verbunden ist, und mindestens eine Blattfeder (602) aufweist, die einerseits mit der zentralen Armatur (601) verbunden ist und andererseits an dem mindestens einen Verhakelement (610) anliegt und so ausgelegt ist, dass sie das Verhakelement

(610) zurückdrückt.

6. Behälter (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Klaue (611) des mindestens einen Verhakungselements (610) eine geneigte Ebene aufweist, die so ausgelegt ist, dass sie mit dem Bund (201) des Basisteils zusammenwirkt, um einen Dichtungsring zusammenzudrücken, wenn sich der Deckel in der Schließposition befindet und der Behälter geschlossen ist. 5 10
7. Behälter (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Basisteil (2) eine Schulter (205) aufweist, die mit mindestens einer Rampe (206) versehen ist, und dass die Verhakungsplatte (4) mindestens eine Aussparung (409) mit komplementärer Form aufweist, die so ausgelegt ist, dass sie mit der mindestens einen Rampe (206) zusammenwirkt. 15 20
8. Behälter (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Deckel (3) in 90°-Intervallen verteilt vier Verhakungselemente (610), die eine Klaue (611) aufweisen, vier Gleitführungen (615) und vier Steuerzapfen (508) sowie vier Verriegelungslamellen (505) und/oder vier Blattfedern (602) und/oder, diametral gegenüberliegend, mindestens zwei elastische Klingen (406), die mit einem Höcker (408) in der Verhakungsplatte (4) und mindestens zwei korrespondierenden Vorsprüngen (506) in der Kappe (5) versehen sind, und/oder mindestens zwei Paare (507) von Begleitrippen und zwei Schaltungen (405) umfasst. 25 30

Claims

1. Pot (1) comprising a base (2) and a lid (3) for closing the base (2), with
 - the base (2) comprising a container (200) topped with a neck (201) provided with a notch (202), and
 - the lid (3) being configured to adopt a closed position and an open position, the lid comprising:
 - a latching plate (4) and a cover (5), the latching plate (4) and the cover (5) being mounted rotatably with respect to each other, the lid (3) adopting the open position when the cover (5) is turned with respect to the latching plate (4) with respect to the closed position,
 - at least one latching element (610) provided with a claw (611), the latching element (610) being configured to adopt a first position with the claw (611) engaged in the notch (202) when the lid (3) is in the closed posi-

tion and the pot (1) is closed, and to adopt a second position, in which the claw (611) is moved away from the neck (201) with respect to the first position and is disengaged from the notch (202), when the lid (3) is in the open position, and

- a radial, eccentric double-acting slider (615) and a guide stud (508) configured to slide with respect to the slider (615) between a first position and a second position, the latching element (610) adopting the first position when the guide stud (508) is in the first position with respect to the slider (615) and the latching element (610) adopting the second position when the guide stud (508) is in the second position with respect to the slider (615),

the pot **being characterised in that** the lid comprises at least one locking strip (505), positioned between the cover (5) and the latching plate (4) and fixed with respect to the cover (5), the at least one locking strip (505) being configured to adopt a locked position in which it is pressing against a rear wall of the at least one latching element (610), thus holding the claw (611) in the notch (202), when the lid (3) is in the closed position, and to adopt an unlocked position in which the at least one locking strip (505) is moved angularly with respect to its locked position and distant from the rear wall of the at least one latching element (610), when the lid (3) is in the open position.

2. Pot (1) according to claim 1, **characterised in that** the rear wall of the at least one latching element (610) comprises a ramp, the ramp having a start of travel, having a first thickness, and an end of travel, having a second thickness, the start of travel being positioned angularly between the end of travel and the at least one locking strip in its unlocked position, and the first thickness being less than the second thickness. 35 40
3. Pot (1) according to any one of claims 1 or 2, **characterised in that** the cover (5) comprises at least one protuberance (506), having a summit (506a) as well as a ramp (506b) and a stop face (506c) on either side of the summit along a perimeter portion of the cover (5), and **in that** the latching plate (4) comprises at least one elastic leaf that comprises a boss (408), the boss having a summit (408a) as well as a ramp (408b) and a stop face (408c) on either side of the summit (408a); the summit (506a) of the at least one protuberance (506) is angularly distant from the summit (408a) of the boss (408) when the lid is in the open position and the stop face (506c) of the protuberance (506) presses against the stop 45 50 55

face (408c) of the boss (408) when the lid is in the closed position, the summit (506a) of the protuberance (506) moving beyond the summit (408a) of the boss (408) when the lid (3) moves from the open position to the closed position, thus forming a hard spot zone.

4. Pot (1) according to any one of claims 1 to 3, **characterised**:

- **In that** the neck (201) comprises a recess (203) forming an angular stop at least when the lid (3) moves from the closed position to the open position,

- **In that** the latching plate (4) comprises an elastically deformable indexing tab (405), the indexing tab (405) extending over a perimeter portion of the latching plate (4), having one end embedded in a support of the latching plate (4) and one end, opposite the embedded end, that is free, and the indexing tab (405) comprising an outer face and an inner face, opposite the outer face, with the outer face comprising a rib (405b) extending along a perimeter portion of the latching plate (4) and the free end being provided, on the inner face, with a spur (405a), and

- **in that** the cover (5) comprises at least one pair (507) of accompanying ribs (507a, 507b), parallel to each other, arranged at an angular distance "d" from each other;

in the closed position of the lid, one of the accompanying ribs of the pair (507) pressing on the rib (405b) of the indexing tab (405) of the latching plate (4), holding the spur (405a) of the indexing tab (405) anchored in the recess (203) in the neck (201), in the open position of the lid, the two accompanying ribs of the pair (507) being angularly distant from the rib (405b) of the indexing tab (405) and when the lid moves from the closed position to the open position, at least one of the accompanying ribs of the pair (507) sliding on the rib (405b) of the indexing tab (405).

5. Pot (1) according to any one of claims 1 to 4, **characterised in that** the lid comprises a latching member (6) that comprises a central frame (601), the at least one latching element (610), connected to the central frame (601), and at least one leaf spring (602), on the one hand connected to the central frame (601) and on the other hand pressing against the at least one latching element (610), configured to push back the latching element (610).

6. Pot (1) according to any one of claims 1 to 5, **characterised in that** the claw (611) of the at least one latching element (610) comprises a sloped face configured to engage with the neck (201) of the base to compress a seal when the lid is in the closed position

and the pot is closed.

7. Pot (1) according to any one of claims 1 to 6, **characterised in that** the base (2) comprises a shoulder (205) provided with at least one ramp (206) and **in that** the latching plate (4) comprises at least one cavity (409) with a complementary shape configured to engage with the at least one ramp (206).

8. Pot (1) according to any one of claims 1 to 7, **characterised in that** the lid (3) comprises, distributed every 90°, four latching elements (610) comprising a claw (611), four sliders (615) and four guide studs (508), together with four locking strips (505), and/or four leaf springs (602), and/or diametrically opposite, at least two elastic leaves (406) provided with a boss (408) in the latching plate (4) and at least two corresponding protuberances (506) in the cover (5), and/or at least two pairs (507) of accompanying ribs and two indexing tabs (405).

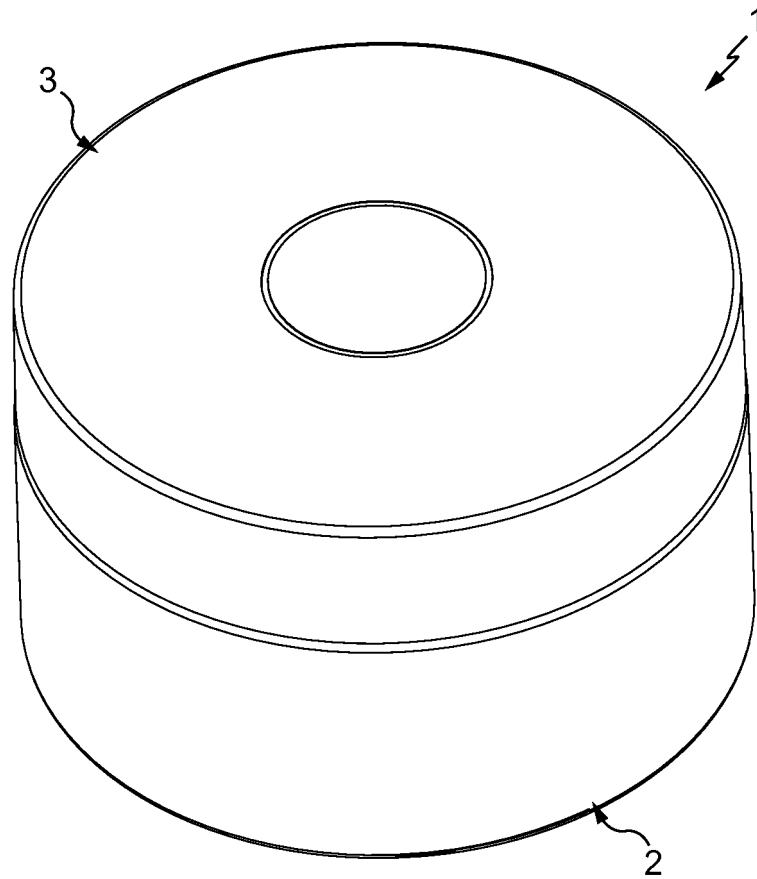


Fig. 1

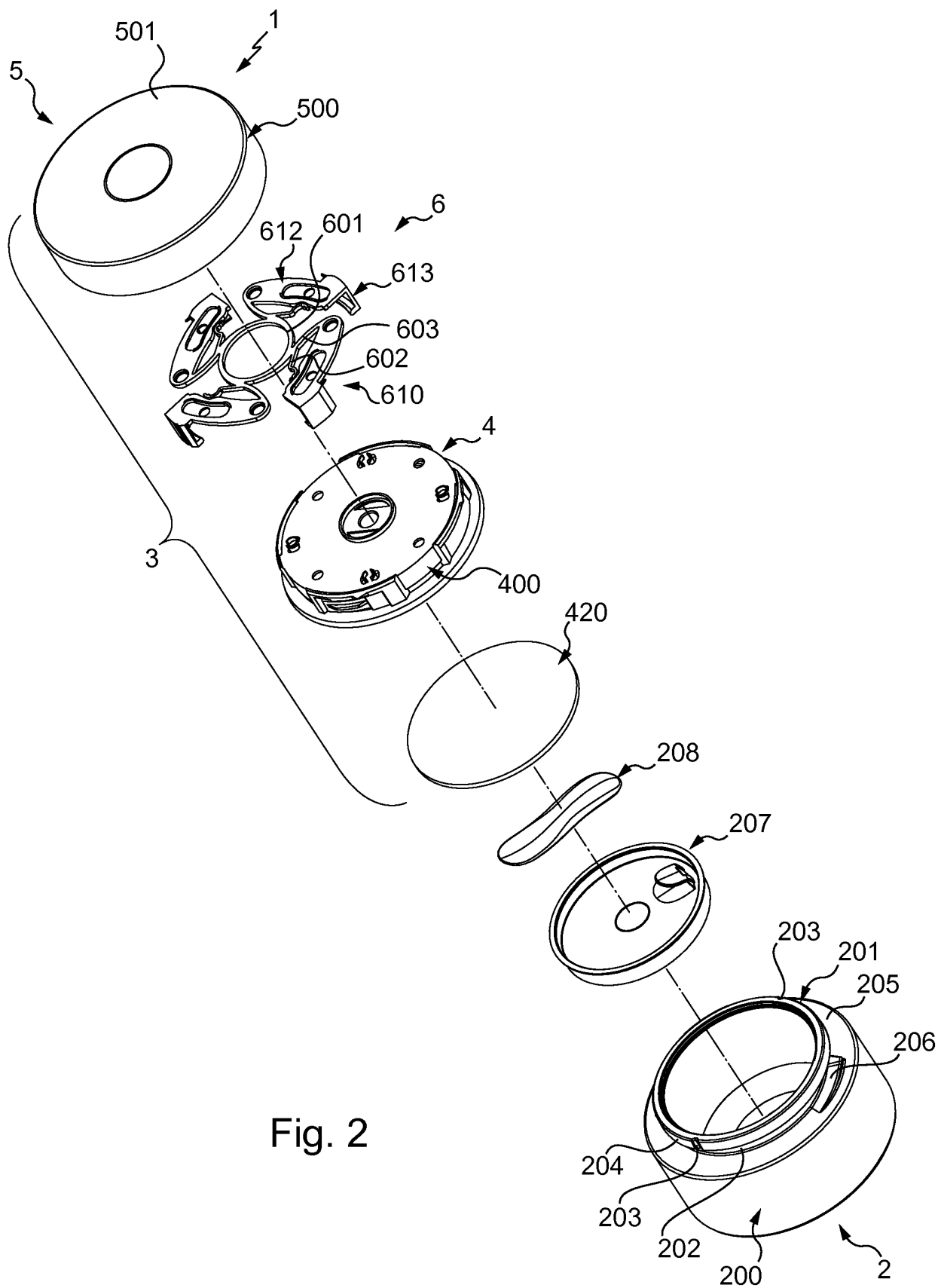


Fig. 2

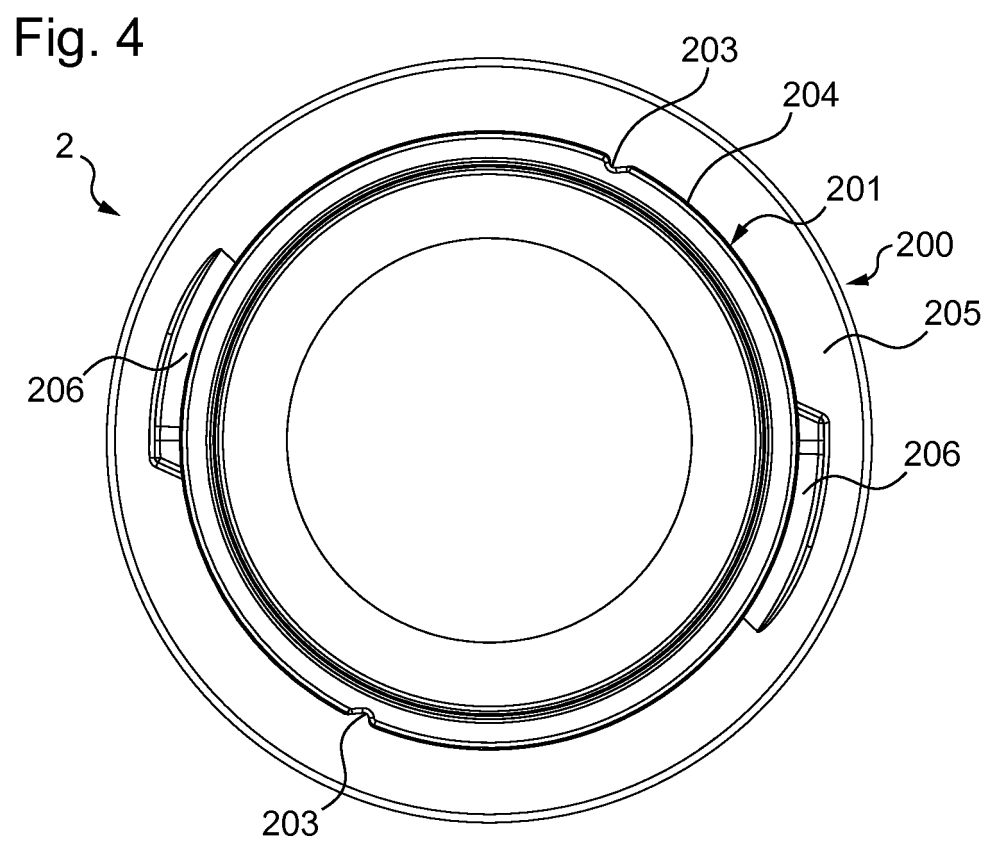
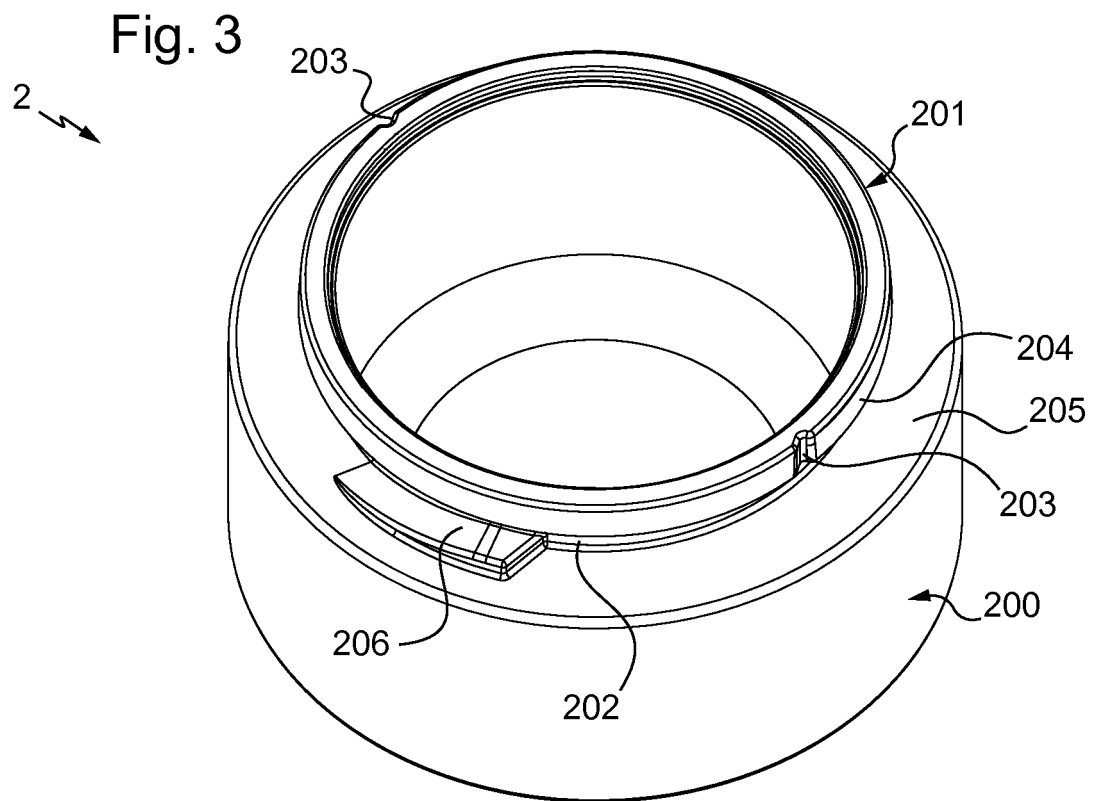


Fig. 5

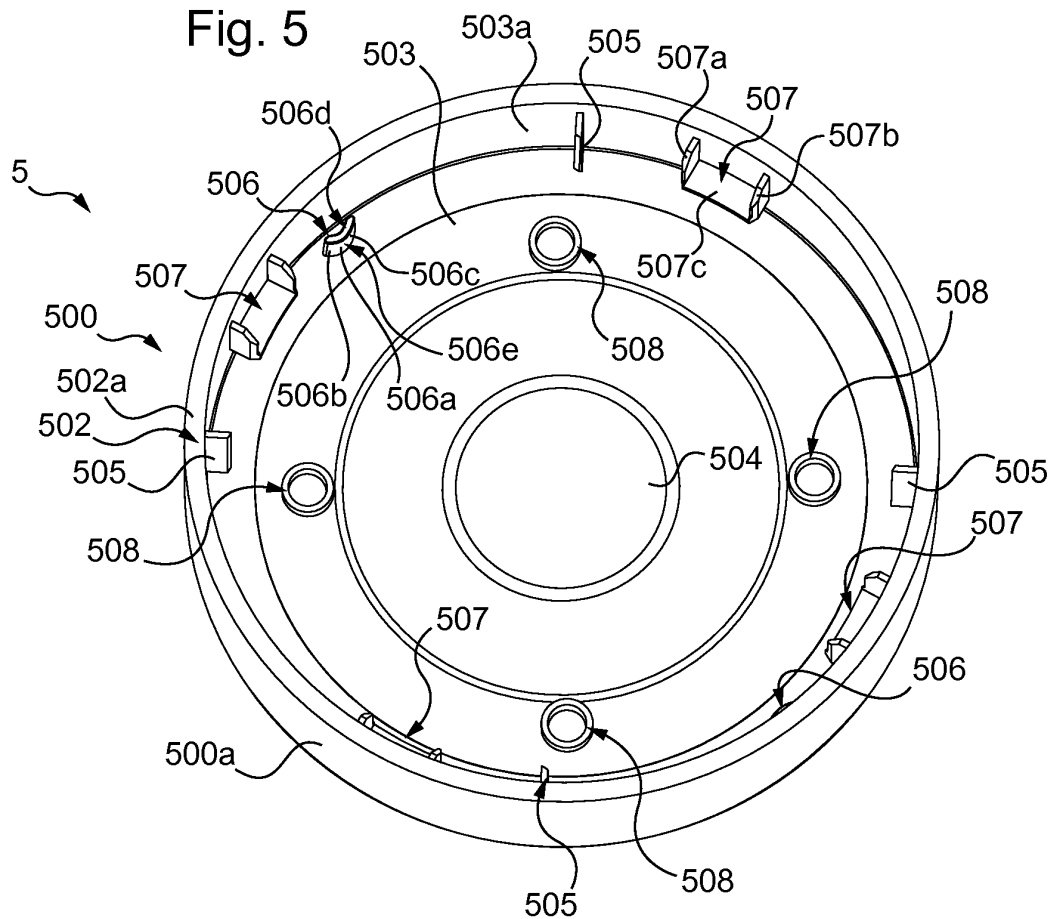


Fig. 8

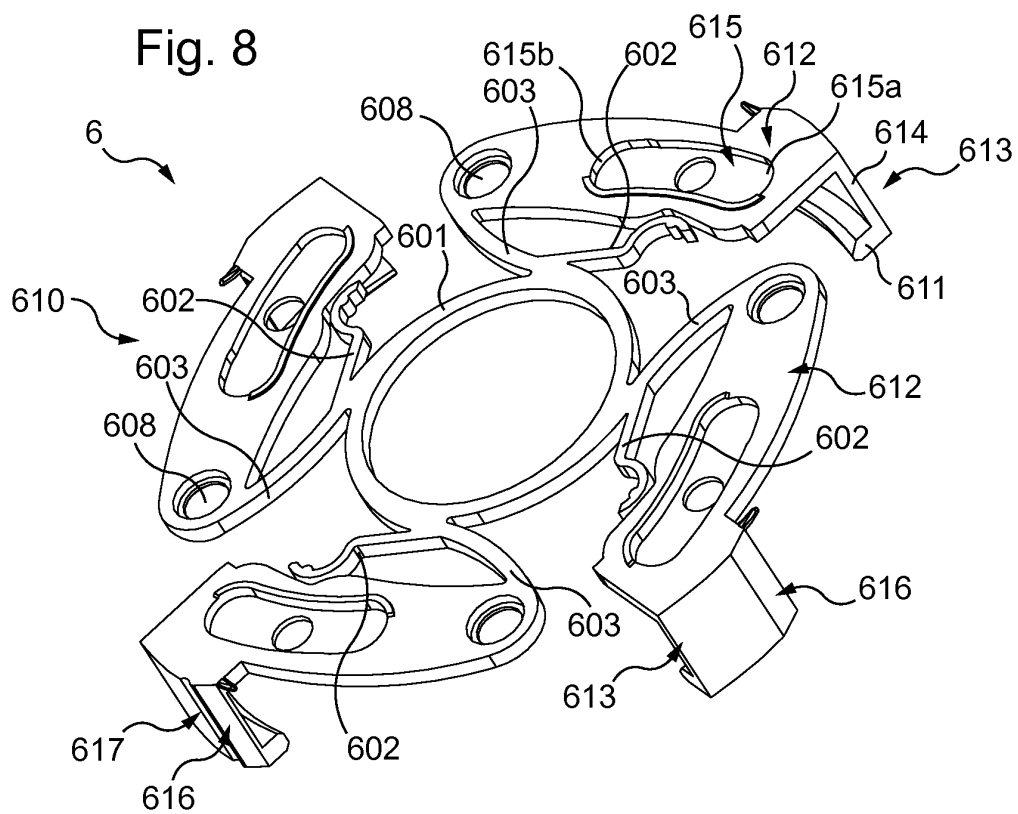


Fig. 6

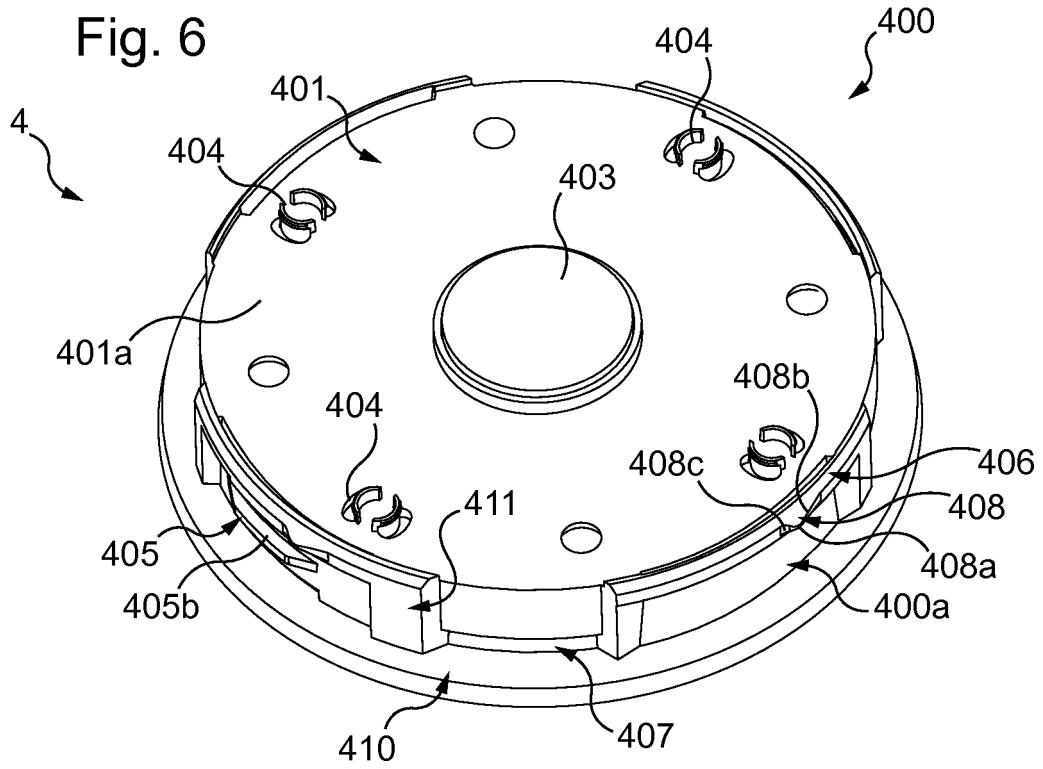


Fig. 7

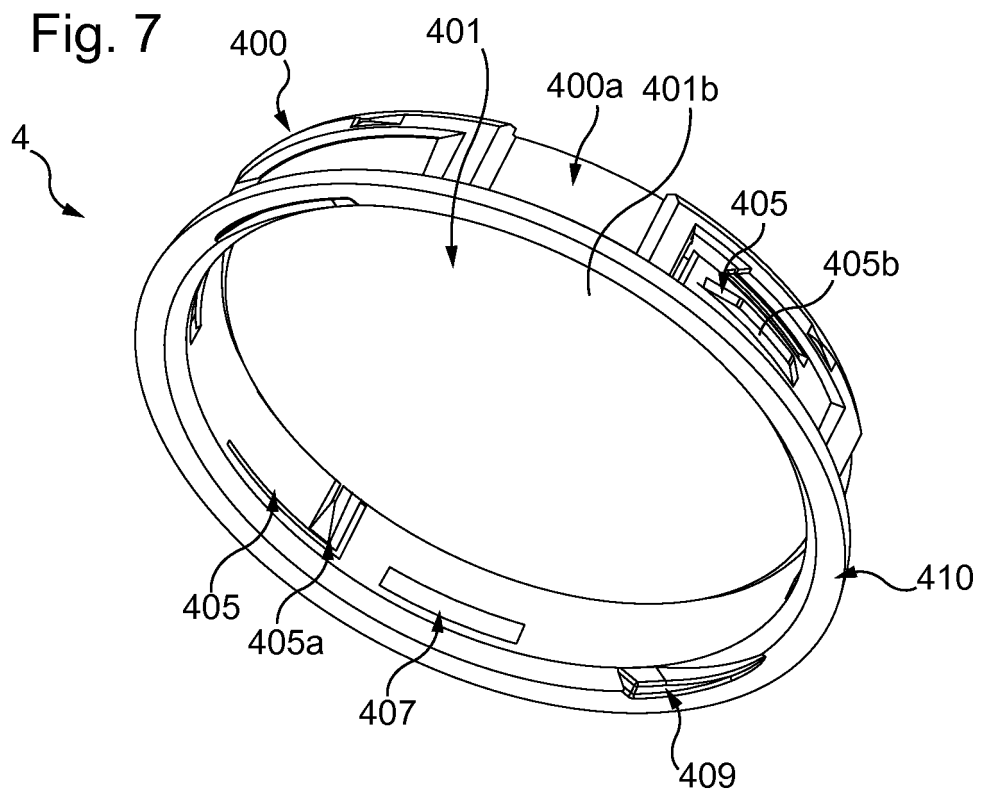


Fig. 9

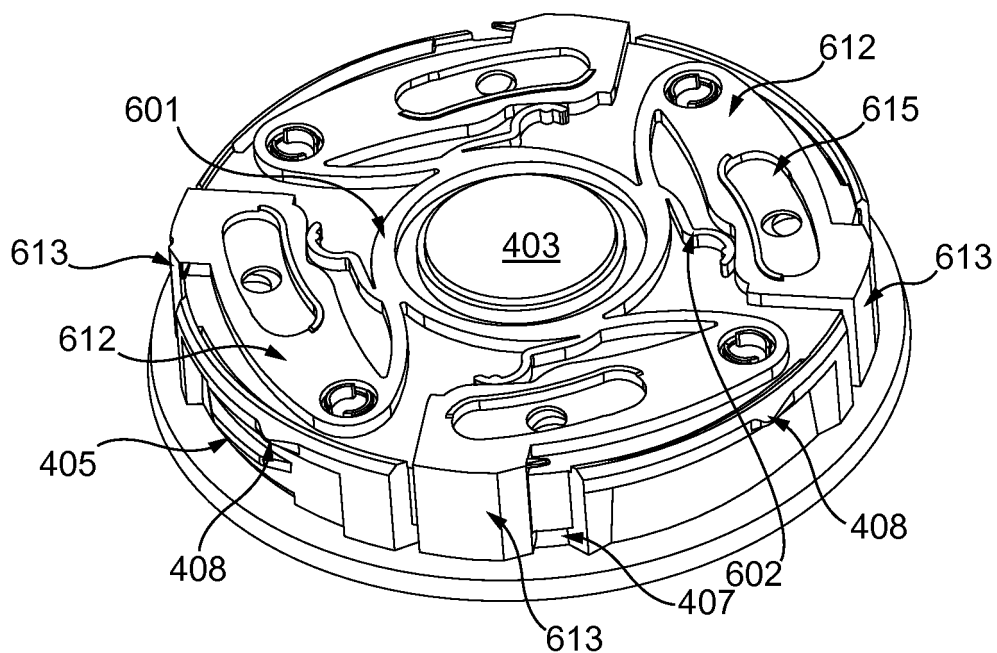


Fig. 10

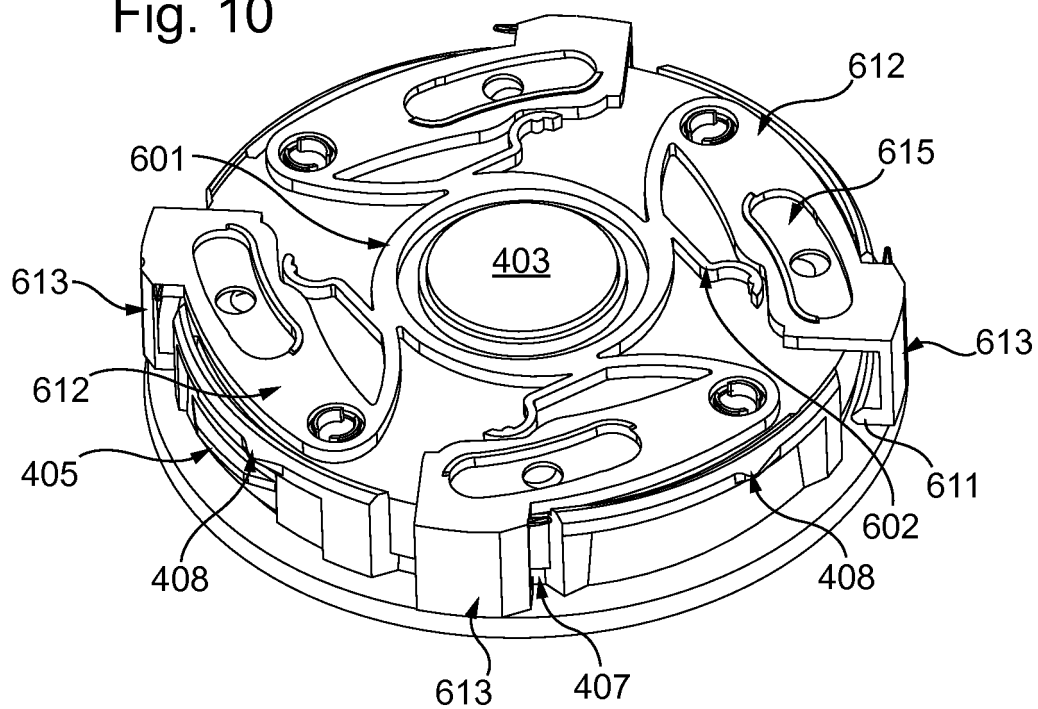


Fig. 11

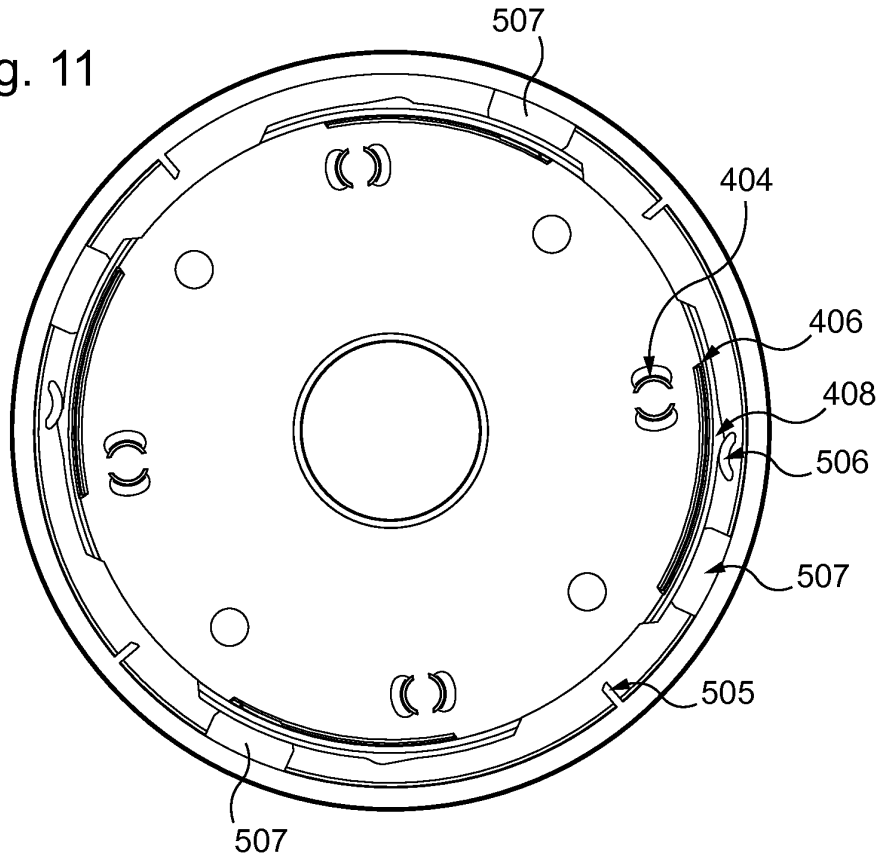


Fig. 12

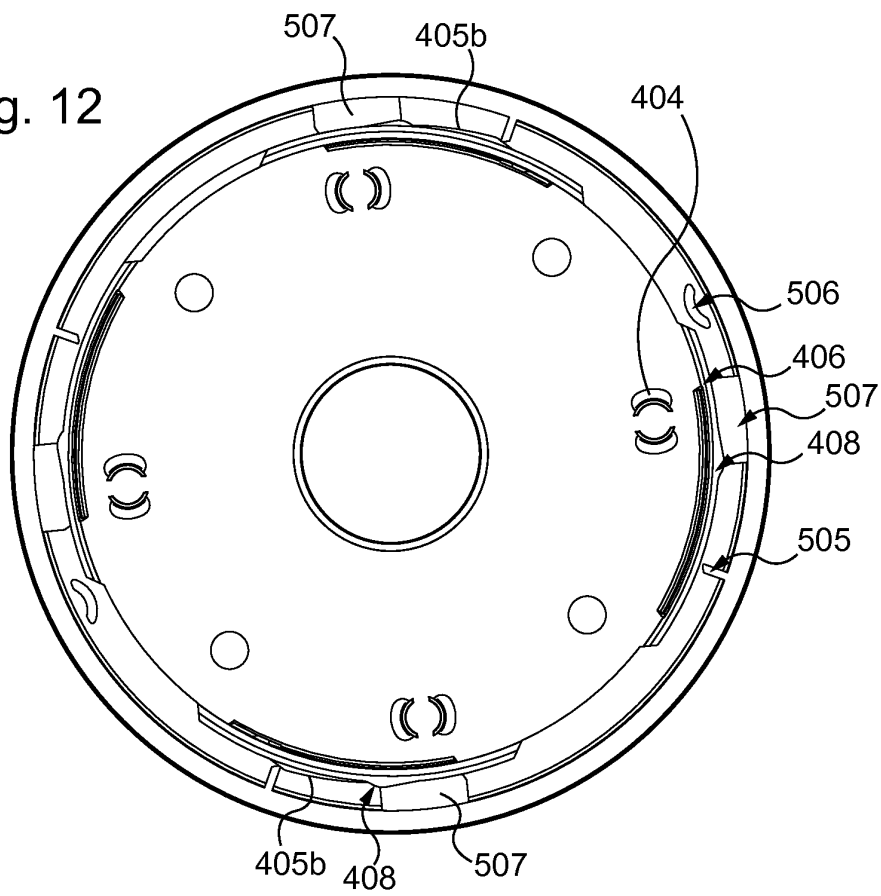


Fig. 13

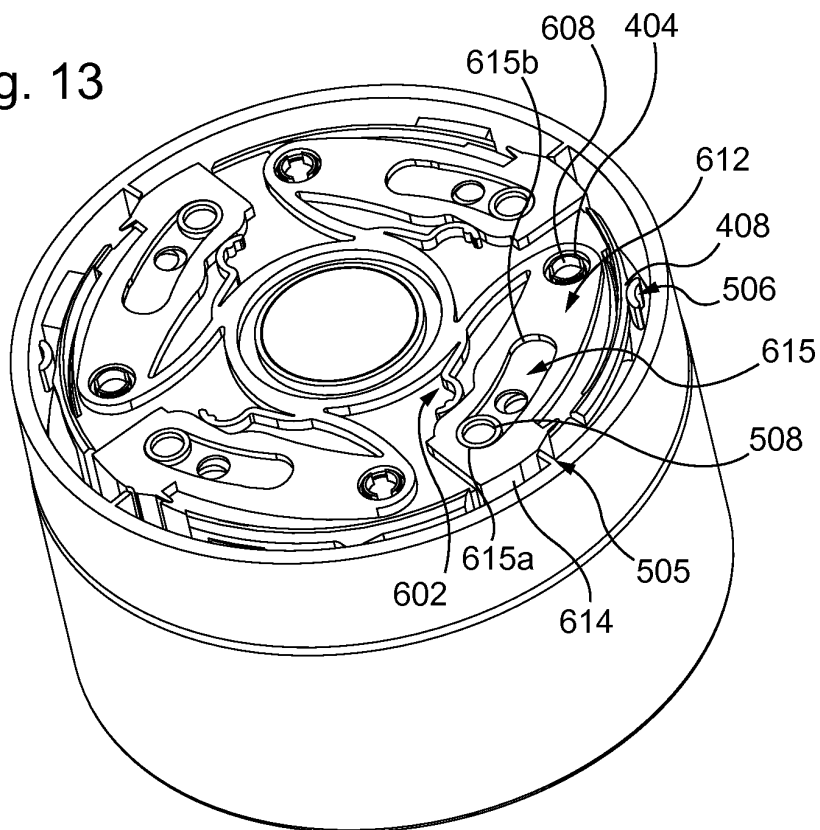
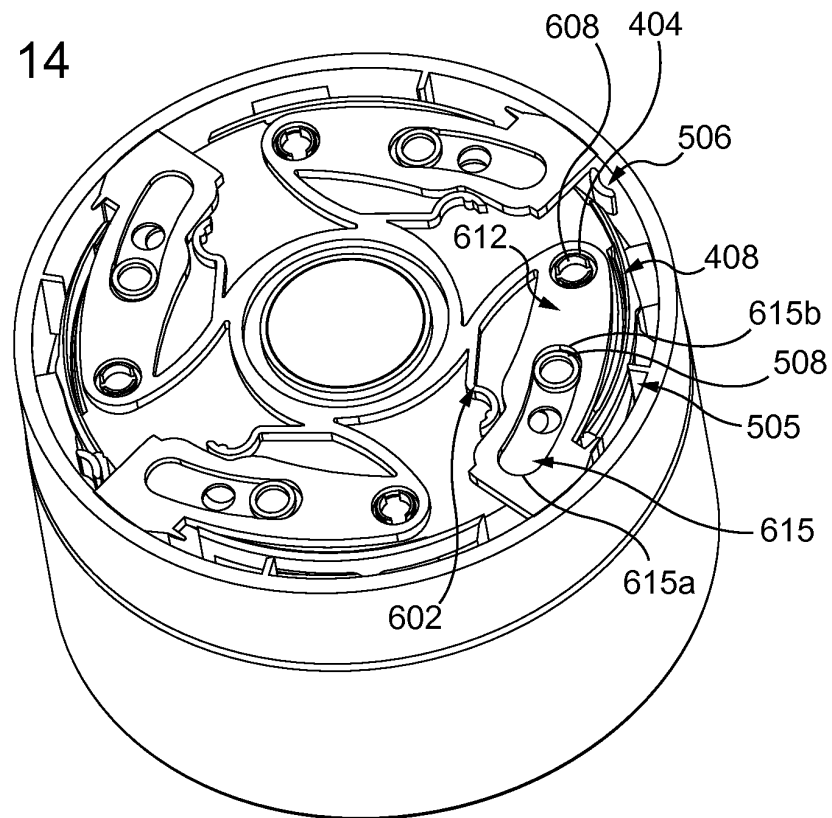


Fig. 14



RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

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

Documents brevets cités dans la description

- US 20040067091 A [0007]
- EP 2639181 A [0008]
- FR 1551009 [0011]
- FR 3026725 A1 [0012]
- FR 3022749 A1 [0012]
- FR 2969127 [0091]