



(11) **EP 4 154 758 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention  
de la délivrance du brevet:  
**14.02.2024 Bulletin 2024/07**

(51) Classification Internationale des Brevets (IPC):  
**A45D 40/00 (2006.01) B65D 77/04 (2006.01)**

(21) Numéro de dépôt: **21213586.7**

(52) Classification Coopérative des Brevets (CPC):  
**A45D 40/0068; B65D 77/0493; A45D 2034/005**

(22) Date de dépôt: **10.12.2021**

(54) **POT DISTRIBUTEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE AVEC EMPILEMENT D'UNE BASE, D'UNE RECHARGE ET D'UN COUVERCLE**

KOSMETIKSPENDERDOSE MIT STAPELBAREM BASISTEIL, EINER NACHFÜLLPACKUNG UND EINEM DECKEL

DISPENSER POT FOR COSMETIC PRODUCT WITH STACK MADE UP OF A BASE, A REFILL AND A LID

(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: **24.09.2021 FR 2110079**

(43) Date de publication de la demande:  
**29.03.2023 Bulletin 2023/13**

(73) Titulaire: **ALBEA SERVICES**  
**92230 Gennevilliers (FR)**

(72) Inventeurs:  
• **PAGNEUX, Alain**  
**92230 GENNEVILLIERS (FR)**

• **CARRARO, Daniel**  
**92230 GENNEVILLIERS (FR)**

(74) Mandataire: **Gevers & Orès**  
**Immeuble le Palatin 2**  
**3 Cours du Triangle**  
**CS 80165**  
**92939 Paris La Défense Cedex (FR)**

(56) Documents cités:  
**JP-U- 3 152 177 KR-A- 20210 006 719**  
**US-A- 5 938 016 US-A1- 2020 275 759**

**EP 4 154 758 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****Domaine technique de l'invention**

[0001] L'invention concerne le domaine des pots distributeurs de produit cosmétique, du type crème de soin ou poudre à maquiller.

[0002] Un pot classique se compose d'une base accueillant directement le produit cosmétique, et d'un couvercle fermant le pot. Ainsi le produit est directement au contact des parois intérieures de la base.

[0003] Lorsque la base est vide, l'utilisateur jette le pot complet.

[0004] D'où l'idée de l'intégration d'une recharge en produit cosmétique dans le pot, pour éviter de le jeter, et le réutiliser, d'autant plus que la base et le couvercle ont également une fonction esthétique, et sont ainsi conçus dans des matériaux nobles, du type verre.

**Arrière-plan technique**

[0005] On connaît un pot distributeur de produit cosmétique, comprenant une base recevant un godet dans lequel se trouve un produit cosmétique. Ces pots sont refermés par un couvercle.

[0006] La base est adaptée pour recevoir le godet. La base et le godet présentent des formes correspondantes. Le pot comporte des moyens de maintien du godet au sein de la base. La base n'accueille pas directement de produit cosmétique. Elle sert uniquement à recevoir le godet. Le godet est entièrement caché à l'intérieur de la base.

[0007] Le godet est amovible, de manière à pouvoir être remplacé lorsqu'il est vide. Ainsi le pot est rechargeable en produit.

[0008] L'inconvénient de ce type de pot réside dans la complexité des formes entre la base et le godet, afin qu'ils soient compatibles. En effet, il est d'usage de prévoir des pattes souples, des plateformes pivotantes, des ergots de serrage, etc, qui compliquent la fabrication des pièces formant le pot. Ainsi, les pièces formant le pot sont conçues en plastique pour pouvoir intégrer toutes ces fonctionnalités. Elles ne peuvent pas être conçues dans des matériaux plus nobles, comme le verre. De plus, avec ce type de pot, la base ne peut pas accueillir directement du produit, sans godet, car du produit se logerait par exemple sous les pattes, et stagnerait dans des zones non accessibles. De plus, il ne serait pas agréable pour l'utilisateur de passer son doigt sur des pattes flexibles ou des ergots au fond du pot.

[0009] Dans un pot classique, où la base accueille directement le produit cosmétique, il ne peut y avoir aucune fonctionnalité dans les parois intérieures de la base. Ces parois doivent être lisses et sans angle saillant.

[0010] Aussi, puisqu'il ne peut y avoir de fonctionnalités dans les parois intérieures d'une base classique, l'intégration d'un godet n'y est pas possible.

[0011] Les documents JP3152177U,

US2020/275759A1, KR20210006719A et US5938016A divulguent des exemples de pots distributeurs de produit cosmétique connus.

**Résumé de l'invention**

[0012] La présente invention a pour objectif de pallier les différents inconvénients énoncés ci-dessus, au moyen d'un pot distributeur de produit cosmétique comportant une base classique pouvant accueillir directement du produit cosmétique, et accueillir une recharge lorsqu'elle est vide, afin de réutiliser le pot complet, y compris le couvercle du pot.

[0013] Le pot distributeur de produit cosmétique selon l'invention comporte, de façon classique :

- une base présentant un corps creux surmonté d'un col, ladite base définissant un logement apte à accueillir le produit cosmétique;
- au moins une recharge en produit cosmétique montée sur la base,
- un couvercle venant fermer le pot et apte à se fixer sur la base ou la recharge. La base, la recharge et le couvercle sont successivement empilés.

[0014] La recharge présente une cuve de stockage du produit cosmétique dont le volume intérieur est au moins identique au volume intérieur du logement de la base, ladite cuve s'insérant dans le logement de la base en descendant sous le niveau du col de la base.

[0015] Ladite recharge présente une bague sur laquelle le couvercle se monte.

[0016] Ladite bague présente une partie supérieure de fixation au couvercle, et une partie inférieure de fixation à la base.

[0017] Ladite partie supérieure de la bague est identique au col de la base.

[0018] L'idée principale de cette invention consiste à prévoir une recharge qui puisse être montée sur la base, et qui puisse être refermée par le couvercle qui ferme initialement la base, lorsque cette dernière est remplie de produit.

[0019] La recharge doit ainsi présenter une compatibilité avec le couvercle, et avec la base, afin de pouvoir s'intercaler entre eux.

[0020] La cuve de la recharge descend à l'intérieur de la base, jusqu'à se rapprocher du fond de la base, voir la toucher, afin d'utiliser au mieux l'espace disponible, pour cacher la majeure partie de la cuve, et afin d'obtenir au final un pot le plus compact possible.

[0021] La recharge doit contenir au moins le même volume de produit que celui initialement proposé dans la base. Ainsi après insertion de la recharge, l'utilisateur se retrouve avec un pot rempli comme lors de son achat initial.

[0022] Selon les différents modes de réalisation de l'invention, qui pourront être pris ensemble ou séparément :

- le couvercle présente une paroi supérieure de fermeture et une paroi périphérique de fixation à la base ou à la recharge, ladite partie inférieure de la bague étant identique à la paroi périphérique du couvercle.
- la cuve présente un fond localisé au voisinage d'un fond de la base.
- la cuve est reliée à la bague par un rebord périphérique supérieur.
- la cuve est reliée à la bague au moyen de pattes s'étendant entre une surface externe de la cuve et une surface interne de la bague.
- la recharge consiste en une unique pièce.
- la recharge consiste en deux pièces, à savoir une cuve et une bague, solidarisées l'une à l'autre.
- la cuve consiste en une poche souple.
- le pot comporte des moyens de fixation :
  - entre le couvercle et la base ou la recharge,
  - entre la recharge et la base ;
- lesdits moyens de fixation consistent en des filetages correspondants pour un montage par vissage.
- la recharge comporte des moyens anti-rotation limitant la rotation de la recharge dans la base lors de l'ouverture et de la fermeture du couvercle.
- lesdits moyens anti-rotation consistent en une pluralité de nervures régulièrement disposées sur la surface externe de la cuve, et situées en regard du col de la base une fois la recharge montée dans la base.
- le couvercle comporte des moyens d'étanchéité.
- lesdits moyens d'étanchéité consistent en un joint.
- le joint en en PP.
- toutes les pièces composant le pot sont conçues dans un unique matériau.
- l'unique matériau utilisé pour fabriquer le pot complet est du PP de préférence.

### Brève description des figures

**[0023]** D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la lecture de la description détaillée qui va suivre pour la compréhension de laquelle on se reportera aux dessins annexés dans lesquels :

[Fig.1] la figure 1 est une vue éclatée et en perspective du pot selon l'invention, avec une recharge;  
 [Fig.2] la figure 2 est une vue en coupe du pot assemblé, sans recharge, selon l'invention ;  
 [Fig.3] la figure 3 est une vue en coupe du pot assemblé, avec une recharge;  
 [Fig.4] la figure 4 est une vue de dessous de la recharge, avec une vue de détail sur des nervures de la recharge ;  
 [Fig.5] la figure 5 illustre plusieurs recharges empilées ;  
 [Fig.6] la figure 6 illustre une vue éclatée et en pers-

pective du pot avec une variante de couvercle.

### Description détaillée de l'invention

- [0024]** Par convention, la direction « axiale » correspond à celle d'extension principale du réceptacle, illustré par l'axe X sur la figure 1, et la direction « radiale » est orthogonale à la direction axiale.
- [0025]** Dans la description détaillée des figures qui suit, on utilisera de manière non limitative les termes « supérieur » et « inférieur » ou encore « haut » et « bas » en référence à la direction axiale. Ainsi, Le terme « supérieur » s'entend d'une partie se situant au voisinage d'un couvercle du pot, et le terme « inférieur » s'entend d'une partie se situant au voisinage d'un fond du pot.
- [0026]** De la même manière, les termes « extérieur ou externe » et « intérieur ou interne » sont utilisés en référence à la direction radiale, un élément extérieur étant radialement plus éloigné de l'axe X qu'un élément intérieur.
- [0027]** Le pot 1 distributeur de produit cosmétique représenté en figure 1 en vue éclatée, s'étend selon un axe principal X, et est principalement constitué, d'une base 2, d'une recharge 3 et d'un couvercle 4.
- [0028]** Chaque pièce présente une section circulaire.
- [0029]** Le pot 1 est cylindrique.
- [0030]** La figure 2 montre la base 2 pouvant être fermée par le couvercle 4, par exemple par vissage.
- [0031]** Cette figure 2 montre le pot 1 qui est initialement acheté par l'utilisateur.
- [0032]** La base 2 est creuse, et présente un corps 25 surmonté d'un col 22.
- [0033]** La base 2 définit un logement 24 intérieur stockant du produit 38 cosmétique.
- [0034]** Le produit 38 est ainsi directement en contact avec les parois intérieures de la base 2, notamment les parois intérieures du corps 25, et la paroi intérieure du col 22, car le produit 38 peut également être contenu dans au moins une partie du col 22.
- [0035]** Le logement 24 de la base 2 définit un volume intérieur prédéfini pour accueillir une quantité prédéfinie de produit 38 cosmétique.
- [0036]** Le couvercle 4 est monté sur le col 22 de la base 2.
- [0037]** De préférence, le col 22 et le couvercle 4 comportent des moyens de fixation, en l'espèce des filetages interne et externe correspondant, permettant un vissage du couvercle 4 sur le col 22 de la base 2.
- [0038]** Le couvercle 4 présente une paroi supérieure 41 de fermeture et une paroi périphérique 42 de fixation à la base 2. Le filetage 43 est prévu dans la surface intérieure de cette paroi périphérique 42 du couvercle 4.
- [0039]** La surface extérieure de cette paroi périphérique 42 du couvercle 4 est située dans le prolongement de la surface extérieure du corps 25 de la base 2.
- [0040]** Le diamètre extérieur du corps 25 de la base 2 est identique au diamètre extérieur du couvercle 4. Ainsi, il existe une continuité dans l'enveloppe externe du pot

1. Cela confère un certain esthétisme au pot 1.

**[0041]** Il n'y a pas d'aspérité ni de coin saillant dans les parois intérieures de la base 2. Ces parois sont lisses au toucher, afin que l'utilisateur puisse prélever le produit 38 aisément, partout dans le logement 24.

**[0042]** Lorsque la base 2 est vide, l'utilisateur a la possibilité d'ajouter une recharge 3 dans le pot 1, comme cela est illustré aux figures 1 et 3.

**[0043]** Cette recharge 3 remplie en produit 38 cosmétique est intercalée entre la base 2 et le couvercle 4.

**[0044]** La recharge 3 est intégrée au sein du pot 1 de manière à être la plus discrète possible. Elle est partiellement cachée à l'intérieur de la base 2. En effet, la recharge 3 présente une cuve 31 de stockage du produit 38 cosmétique qui pénètre à l'intérieur du logement 24 de la base 2. Cette cuve 31 est dimensionnée pour occuper au maximum le volume du logement 24 de la base 2. Ainsi, le pot 1 comprenant la recharge 3 reste compact.

**[0045]** En l'espèce, la cuve 31 descend sous le col 22 de la base 2, et s'approche du fond 21 de la base 2. Le fond 30 de la cuve 31 peut reposer sur le fond 21 de la base 2, ou rester à distance, en fonction du dimensionnement de la cuve 31 et en fonction du matériau utilisé pour fabriquer la cuve 31.

**[0046]** Par exemple, la cuve 31 peut être rigide, et de section trapézoïdale, comme illustré sur les figures. Lorsqu'elle est montée sur la base 2, elle reste légèrement à distance du fond 21 de la base 2.

**[0047]** Par exemple, la cuve 31 peut être souple, du type poche souple, et venir alors au contact des parois du logement 24 de la base 2 (non illustré).

**[0048]** Plus de la moitié de la hauteur de la cuve 31 est insérée dans la base 2.

**[0049]** La cuve 31 présente un volume de stockage du produit 38 qui est au moins identique au volume de stockage du produit 38 proposé par le logement 24 de la base 2. L'idée est que l'utilisateur puisse recharger son pot 1 avec la même quantité de produit 38 que lors de son achat initial du pot 1, sans recharge 3. Ainsi l'utilisateur se retrouve avec un pot 1 rechargé, tout en ayant conservé la base 2 et le couvercle 4.

**[0050]** Pour pouvoir conserver la base 2 et le couvercle 4, la recharge 3 doit être compatible d'une part avec la base 2, et d'autre part avec le couvercle 4. Pour se faire, la recharge 3 comporte une bague 34 annulaire, à laquelle est rattachée la cuve 31, et qui permet de faire le lien entre la base 2 et le couvercle 4.

**[0051]** En particulier, la bague 34 présente une partie supérieure 33 utilisée la connexion avec le couvercle 4, et une partie inférieure 32 utilisée pour la connexion avec la base 2.

**[0052]** La surface externe de la partie supérieure 33 présente un filetage 36 qui coopère avec le filetage 43 du couvercle 4, pour permettre une fixation du couvercle 4 sur la recharge 3 par vissage.

**[0053]** Cette surface externe de la partie supérieure 33 est identique à la surface externe du col 22 de la base 2. Ces deux surfaces ont des fonctions identiques.

**[0054]** La surface interne de la partie inférieure 32 présente un filetage 35 qui coopère avec le filetage 23 de la base 2, pour permettre une fixation de la recharge 3 sur la base 2 par vissage.

5 **[0055]** Cette surface interne de la partie inférieure 32 est identique à la surface interne de la paroi périphérique 42 du couvercle 4. Ces deux surfaces ont des fonctions identiques.

10 **[0056]** Ainsi, la recharge 3 s'adapte au pot 1 initial, et peut facilement venir s'intercaler entre la base 2 et le couvercle 4.

15 **[0057]** La bague 34 présente un épaulement entre sa partie inférieure 32 et sa partie supérieure 33, afin de respecter les diamètres. En l'espèce le diamètre externe de la partie inférieure 32 correspond au diamètre externe du couvercle 4, et le diamètre externe de la partie supérieure 33 correspond au diamètre externe du col 22 de la base 2.

20 **[0058]** Ainsi, lorsqu'on observe l'enveloppe extérieure générale du pot 1, la partie inférieure 32, qui est la seule partie de la recharge 3 visible par l'utilisateur, se situe au raz du corps 25 de la base 2 et au raz de la paroi périphérique 42 du couvercle 4. Les trois pièces sont alignées, et présentent les mêmes diamètres extérieurs.

25 **[0059]** L'épaulement est situé juste au-dessus de l'extrémité libre du col 22 du réservoir, afin de maximiser la compacité du pot 1 lorsque toutes les pièces sont visées.

30 **[0060]** Dans l'exemple présenté, la bague 34 est rattachée à la cuve 31 au niveau d'un rebord 37 périphérique supérieur.

35 **[0061]** D'autres types de rattachements peuvent être envisagés dans le cadre de la présente invention. Par exemple, la bague 34 peut être rattachée à la cuve 31 au moyen d'une pluralité de pattes, reliant la bague 34 au niveau de son épaulement, ou au niveau de sa partie supérieure 33, à la surface extérieure de la cuve 31.

40 **[0062]** La recharge 3 peut être fabriquée en une seule pièce.

45 **[0063]** La recharge 3 peut également être fabriquée en plusieurs pièces, par exemple une bague 34 à part et une cuve 31 à part, qui sont ensuite assemblées pour former la recharge 3.

**[0064]** La recharge 3 peut être fabriquée par moulage, quel que soit le nombre de pièces la composant.

**[0065]** La forme trapézoïdale de la cuve 31 est pratique pour le démoulage de la recharge 3.

**[0066]** La figure 4 montre plus précisément la forme extérieure de la recharge 3.

50 **[0067]** Le (dé)vissage du couvercle 4 par rapport à la recharge 3 s'effectue dans le même sens que le (dé)vissage de la recharge 3 par rapport à la base 2.

55 **[0068]** La recharge 3 est dotée de moyens anti-rotation afin qu'elle ne tourne pas dans la base 2 lorsque l'utilisateur tourne le couvercle 4. Cela provoquerait le dévissage de la recharge 3 à long terme, ce qui n'est pas souhaitable. Pour éviter cela, des nervures 39 sont prévues sur la surface extérieure de la cuve 31.

**[0069]** Ces nervures 39 sont réparties régulièrement sur tout le pourtour.

**[0070]** Elles s'étendent le long de la paroi de la cuve, parallèlement à l'axe X, de préférence

**[0071]** Elles s'étendent sur la longueur de la bague 34 située en vis-à-vis. Plus précisément, elles démarrent sous le rebord 37 reliant la cuve 31 à la bague 34, et terminent en vis-à-vis du filetage de la partie inférieure 32 de la bague 34. Ces nervures 39 viennent au contact de la paroi intérieure du col 22 de la base 2.

**[0072]** Lorsque l'utilisateur dévisse le couvercle 4, les nervures 39 bloquent la rotation de la recharge 3 dans la base 2, en frottant/s'appuyant contre le col 22.

**[0073]** Ces nervures 39 pourraient s'étendre sur toute la hauteur de la cuve 31.

**[0074]** Ces nervures 39 pourraient s'étendre uniquement sur la zone située en vis-à-vis du col 22 de la base 2.

**[0075]** Les recharges 3 peuvent facilement être empilées les unes sur les autres, comme illustré en figure 5, pour en faciliter le transport. Dans ce cas, les recharges sont vides pour permettre un empilement optimal. En effet, la cuve d'une recharge supérieure pénètre dans la cuve d'une recharge inférieure, et cela tout le long de l'empilement.

**[0076]** Il est possible d'empiler 2, 3 ou 4 recharges, ou plus.

**[0077]** Dans le cas où la recharge 3 est rigide, l'utilisateur peut tout à fait laisser la base 2 dans sa salle de bain, et emporter avec lui uniquement la recharge 3 munie du couvercle 4, de façon nomade.

**[0078]** Lors que l'achat de la recharge 3, cette dernière est fermée par exemple avec un opercule étanche jetable.

**[0079]** De préférence, la base 2 est réalisée en verre, en terre cuite, en béton, en bois, ou en métal pour assurer un effet esthétique, et la recharge 3 est réalisée en aluminium ou dans un matériau plastique.

**[0080]** La matière plastique peut être choisie parmi le polypropylène (PP), le polypropylène recyclé (R-PP), le polyéthylène téréphtalate (PET), le polyéthylène téréphtalate recyclé (R- PET), un élastomère thermoplastique (TPE), le polyéthylène (PE), tel que le polyéthylène basse densité (LDPE) et/ou le polyéthylène haute densité (HDPE), un matériau composite, un matériau recyclé post-consommation (PCR) et/ou un matériau analogue). De préférence, il s'agit de polypropylène et/ou de polyéthylène téréphtalate recyclé ou non. Ainsi, de façon avantageuse, toutes les pièces, à savoir la base 2, la recharge 3 et le couvercle 4 sont en matière plastique choisie parmi le polypropylène (PP) et/ou le polyéthylène téréphtalate (PET).

**[0081]** Par ailleurs, l'utilisation de matières plastiques, en particulier de matières plastiques similaires pour l'ensemble du pot 1 permet de faciliter le recyclage. En particulier, le polypropylène et le polyéthylène téréphtalate sont deux matières plastiques dont le cycle de recyclage est bien connu.

**[0082]** Le pot 1 peut être réalisé en impression 3D.

**[0083]** En particulier, la base 2, la recharge 3 et le couvercle 4 peuvent être réalisés en impression 3D. Un tel procédé d'impression permet notamment de réaliser très librement ces pièces présentant des motifs et des formes participant à l'aspect esthétique du pot 1.

**[0084]** Comme illustré en figure 6, le couvercle 4 peut être plus élaboré.

**[0085]** En l'espèce, il peut être doté de moyens d'étanchéité, ici un joint d'étanchéité 40 sous forme de disque en PP. Ce choix de matériau est important car il doit être compatible avec le matériau utilisé pour les autres pièces du pot. En l'espèce, toutes les pièces sont conçues dans le même matériau PP. Cela permet d'avoir une unique filière de recyclage.

**[0086]** Ce joint est disposé contre la paroi supérieure 41 du couvercle, puis une bague 44 est introduite et encliquetée à l'intérieur du couvercle 4. Cette bague 44 est en contact contre la paroi périphérique 42.

**[0087]** Ainsi le joint 40 est étroitement serré entre la paroi supérieure 41 et le rebord supérieur de la bague 44. Le joint 40 est indémontable et facilement nettoyable.

**[0088]** Le filetage interne 43 du couvercle 4 est cette fois porté par la surface intérieure de la bague 44, et non plus par la surface intérieure de la paroi périphérique 42.

**[0089]** Le fonctionnement du couvercle 4 par rapport à la recharge 3 et par rapport à la base 2 reste inchangé.

**[0090]** Les configurations montrées aux figures citées ne sont que des exemples possibles, nullement limitatifs, de l'invention qui englobe au contraire les variantes de formes et de conceptions à la portée de l'homme de l'art.

## Revendications

1. Pot (1) distributeur de produit (38) cosmétique comprenant :

- une base (2) présentant un corps (25) creux surmonté d'un col (22), ladite base (2) définissant un logement (24) apte à accueillir le produit (38) cosmétique;
- au moins une recharge (3) en produit (38) cosmétique montée sur la base (2),
- un couvercle (4) venant fermer le pot (1) et apte à se fixer sur la base (2) ou la recharge (3) ;

la base (2), la recharge (3) et le couvercle (4) étant successivement empilés, la recharge (3) présentant une cuve (31) de stockage du produit (38) cosmétique dont le volume intérieur est au moins identique au volume intérieur du logement (24) de la base (2), ladite cuve (31) s'insérant dans le logement (24) de la base (2) en descendant sous le niveau du col (22) de la base (2), ladite recharge (3) présentant une bague (34) sur laquelle le couvercle (4) se monte, ladite bague (34) présentant une partie supérieure (33) de fixation au couvercle (4), et une partie inférieure (32) de fixation à la base (2), **caractérisé en**

**ce que** ladite partie supérieure (33) de la bague (34) est identique au col (22) de la base (2).

2. Pot (1) selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** le couvercle (4) présente une paroi supérieure (41) de fermeture et une paroi périphérique (42) de fixation à la base (2) ou à la recharge (3), ladite partie inférieure (32) de la bague (34) étant identique à la paroi périphérique (42) du couvercle (4). 5
3. Pot (1) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la cuve (31) présente un fond (30) localisé au voisinage d'un fond (21) de la base (2). 10
4. Pot (1) selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** la cuve (31) est reliée à la bague (34) par un rebord (37) périphérique supérieur. 15
5. Pot (1) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la recharge (3) consiste en une unique pièce. 20
6. Pot (1) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce qu'il** comporte des moyens de fixation : 25
  - entre le couvercle (4) et la base (2) ou la recharge (3), 30
  - entre la recharge (3) et la base (2) ;

lesdits moyens de fixation consistant en des filetages (43, 23, 26, 35) correspondants pour un montage par vissage. 35

- 7. Pot (1) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** la recharge (3) comporte des moyens anti-rotation limitant la rotation de la recharge (3) dans la base (2) lors de l'ouverture et de la fermeture du couvercle (4). 40
- 8. Pot (1) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** le couvercle (1) comporte des moyens d'étanchéité. 45
- 9. Pot (1) selon la revendication précédente, **caractérisé en ce que** lesdits moyens d'étanchéité consistent en un joint. 50
- 10. Pot (1) selon l'une des revendications précédentes, **caractérisé en ce que** toutes les pièces composant le pot sont conçues dans un unique matériau, de préférence en PP. 55

## Patentansprüche

1. Dose (1) zum Spenden eines Kosmetikprodukts (38), umfassend:
  - ein Basisteil (2), das einen Hohlkörper (25) aufweist, der von einem Hals (22) überragt wird, wobei das Basisteil (2) eine Aufnahme (24) definiert, die imstande ist, das Kosmetikprodukt (38) aufzunehmen;
  - mindestens eine Nachfüllpackung (3) für das Kosmetikprodukt (38), die an dem Basisteil (2) angebracht ist,
  - einen Deckel (4), der die Dose (1) verschließt und imstande ist, an dem Basisteil (2) oder der Nachfüllpackung (3) befestigt zu werden;

wobei das Basisteil (2), die Nachfüllpackung (3) und der Deckel (4) nacheinander gestapelt werden, wobei die Nachfüllpackung (3) einen Behälter (31) zum Aufbewahren des Kosmetikprodukts (38) aufweist, dessen Innenvolumen mindestens gleich dem Innenvolumen der Aufnahme (24) des Basisteils (2) ist, wobei der Behälter (31) in die Aufnahme (24) des Basisteils (2) eingeführt wird, indem er unter das Niveau des Halses (22) des Basisteils (2) abgesenkt wird, wobei die Nachfüllpackung (3) einen Ring (34) aufweist, auf dem der Deckel (4) angebracht wird, wobei der Ring (34) einen Oberteil (33) zum Befestigen am Deckel (4), und einen Unterteil (32) zum Befestigen am Basisteil (2) aufweist, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Oberteil (33) des Ringes (34) gleich dem Hals (22) des Basisteils (2) ist. 55
2. Dose (1) nach dem vorstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Deckel (4) eine obere Wand (41) zum Verschließen, und eine Umfangswand (42) zum Befestigen am Basisteil (2) oder an der Nachfüllpackung (3) aufweist, wobei der Unterteil (32) des Ringes (34) gleich der Umfangswand (42) des Deckels (4) ist. 60
3. Dose (1) nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (31) einen Boden (30) aufweist, der sich in der Nähe eines Bodens (21) des Basisteils (2) befindet. 65
4. Dose (1) nach dem vorstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Behälter (31) durch einen oberen Umfangsrand (37) mit dem Ring (34) verbunden ist. 70
5. Dose (1) nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Nachfüllpackung (3) aus einem einzigen Werkstück besteht. 75
6. Dose (1) nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** sie Befestigungs- 80

mittel umfasst:

- zwischen dem Deckel (4) und dem Basisteil (2) oder der Nachfüllpackung (3),
- zwischen der Nachfüllpackung (3) und dem Basisteil (2);

wobei die Befestigungsmittel aus entsprechenden Gewinden (43, 23, 26, 35) für ein Anbringen durch Verschrauben bestehen.

7. Dose (1) nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Nachfüllpackung (3) Verdrehungsmittel beinhaltet, welche die Drehung der Nachfüllpackung (3) im Basisteil (2) beim Öffnen und Schließen des Deckels (4) begrenzen.
8. Dose (1) nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Deckel (1) Abdichtungsmittel beinhaltet.
9. Dose (1) nach dem vorstehenden Anspruch, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Abdichtungsmittel aus einer Dichtung bestehen.
10. Dose (1) nach einem der vorstehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** alle Werkstücke, aus denen sich die Dose zusammensetzt, aus einem einzigen Werkstoff, vorzugsweise aus PP gefertigt sind.

## Claims

1. A pot (1) for dispensing cosmetic product (38) comprising:

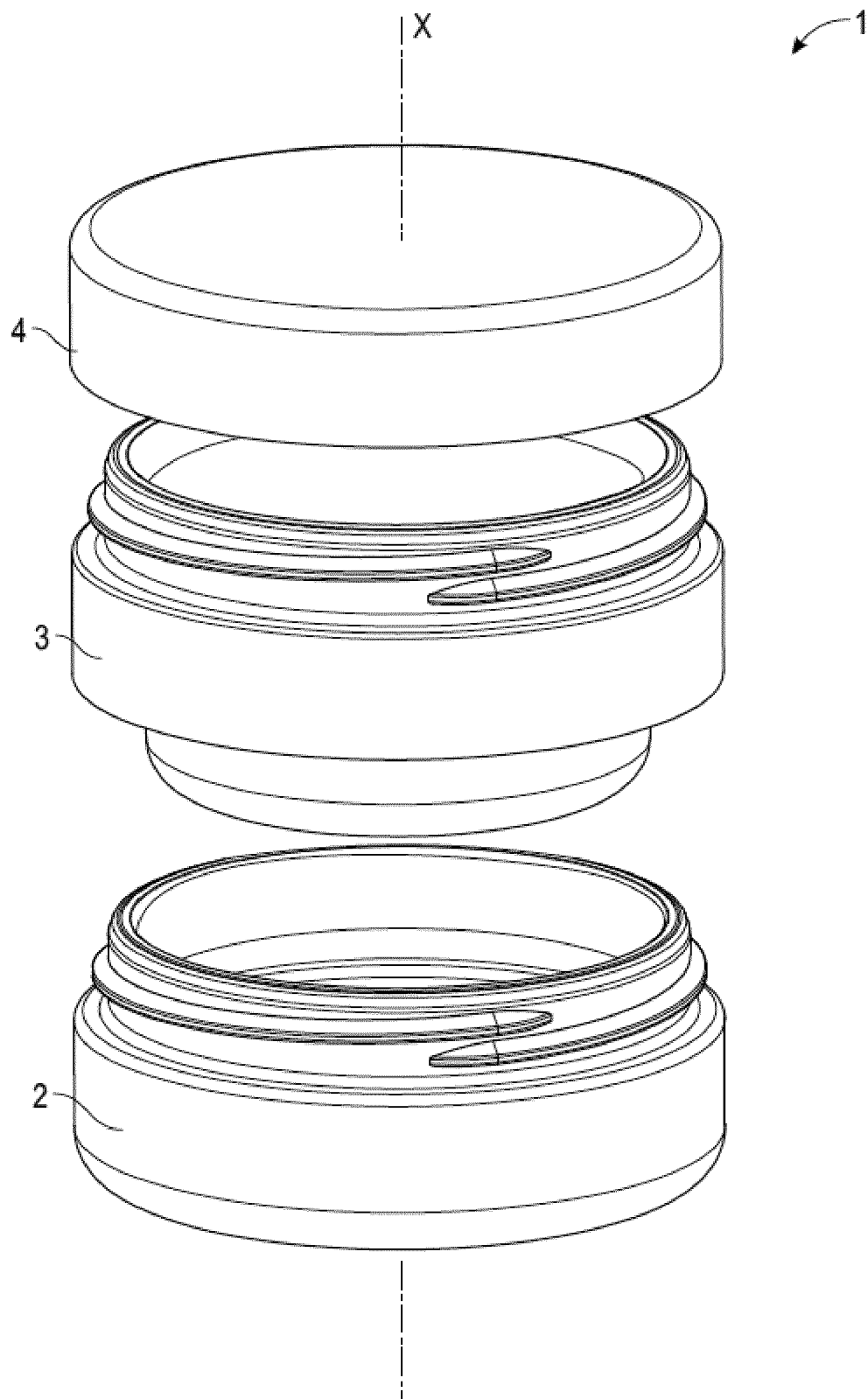
a base (2) having a hollow body (25) surmounted by a neck (22), said base (2) defining a housing (24) adapted to receive the cosmetic product (38);  
 at least one refill (3) of cosmetic product (38) mounted on the base (2),  
 a cover (4) which closes the pot (1) and adapted to be attached to the base (2) or the refill (3);

the base (2), the refill (3) and the cover (4) being successively stacked, the refill (3) having a tank (31) for storing the cosmetic product (38), the inner volume of which is at least identical to the inner volume of the housing (24) of the base (2), said tank (31) being inserted into the housing (24) of the base (2) by descending below the level of the neck (22) of the base (2), said refill (3) having a ring (34) on which the cover (4) can be mounted, said ring (34) having an upper part (33) for attaching to the cover (4), and a lower part (32) for attaching to the base (2), wherein

said upper part (33) of the ring (34) is identical to the neck (22) of the base (2).

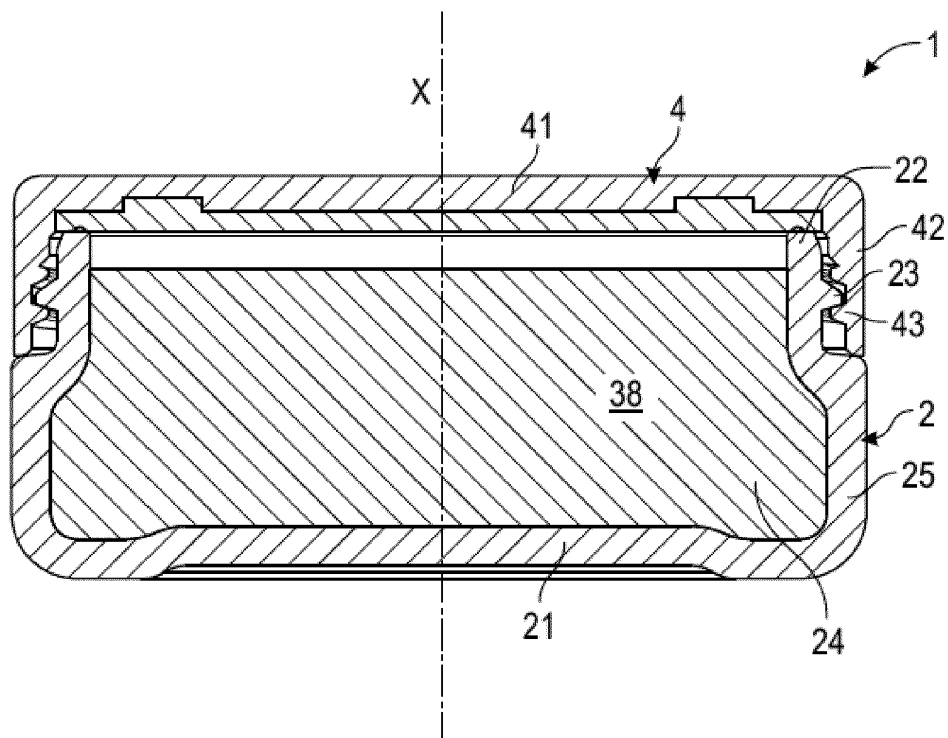
2. The pot (1) according to the preceding claim, wherein the cover (4) has an upper closing wall (41) and a peripheral wall (42) for attaching to the base (2) or to the refill (3), said lower part (32) of the ring (34) being identical to the peripheral wall (42) of the cover (4).
3. The pot (1) according to one of the preceding claims, wherein the tank (31) has a bottom (30) located in the vicinity of a bottom (21) of the base (2).
4. The pot (1) according to the preceding claim, wherein the tank (31) is connected to the ring (34) by an upper peripheral edge (37).
5. The pot (1) according to one of the preceding claim, wherein the refill (3) consists of a single piece.
6. The pot (1) according to one of the preceding claims, further comprising attachment means:
  - between the cover (4) and the base (2) or the refill (3),
  - between the refill (3) and the base (2);
  - said attachment means consisting of corresponding threads (43, 23, 26, 35) for a screw mounting.
7. The pot (1) according to one of the preceding claims, wherein the refill (3) comprises anti-rotation means limiting the rotation of the refill (3) in the base (2) when opening and closing the cover (4).
8. The pot (1) according to one of the preceding claims, wherein the cover comprises sealing means.
9. The pot (1) according to one of the preceding claims, wherein said sealing means consist of a seal.
10. The pot (1) according to one of the preceding claims, wherein all the pieces making up the pot are made of a single material, preferably PP.

[Fig. 1]

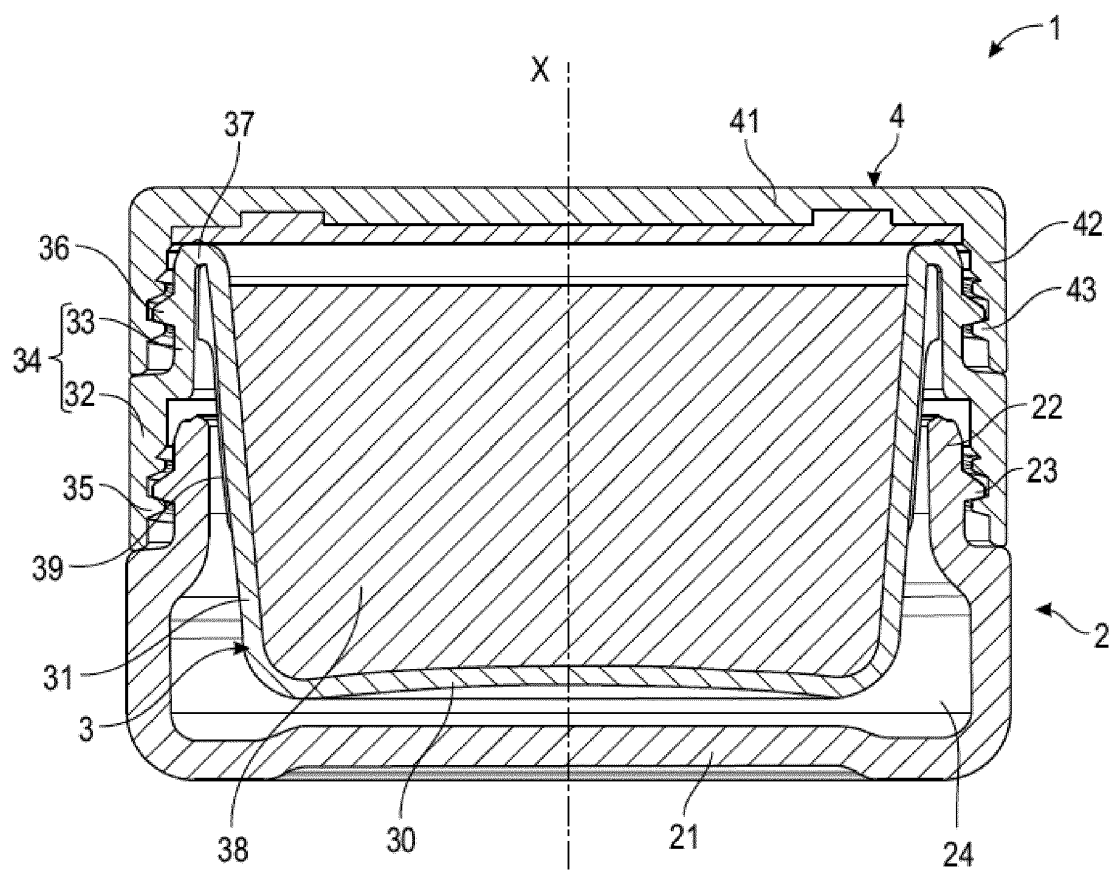




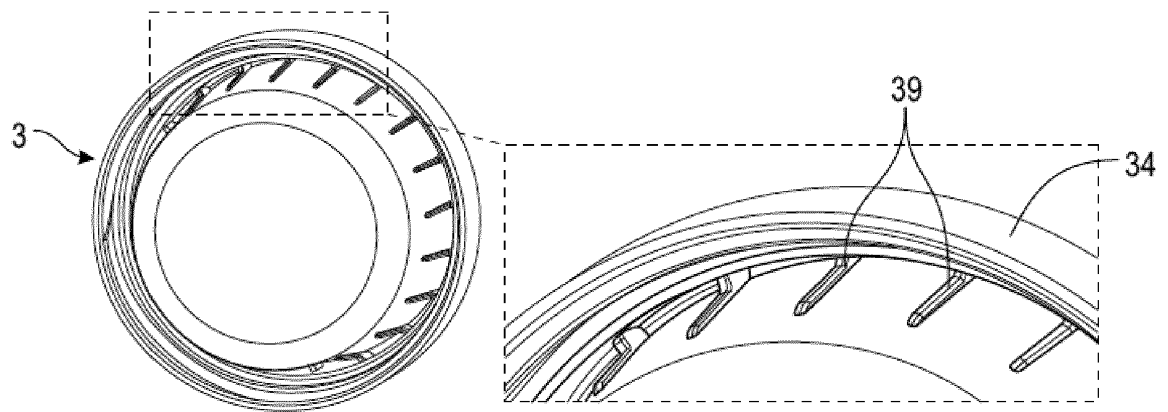
[Fig.2]



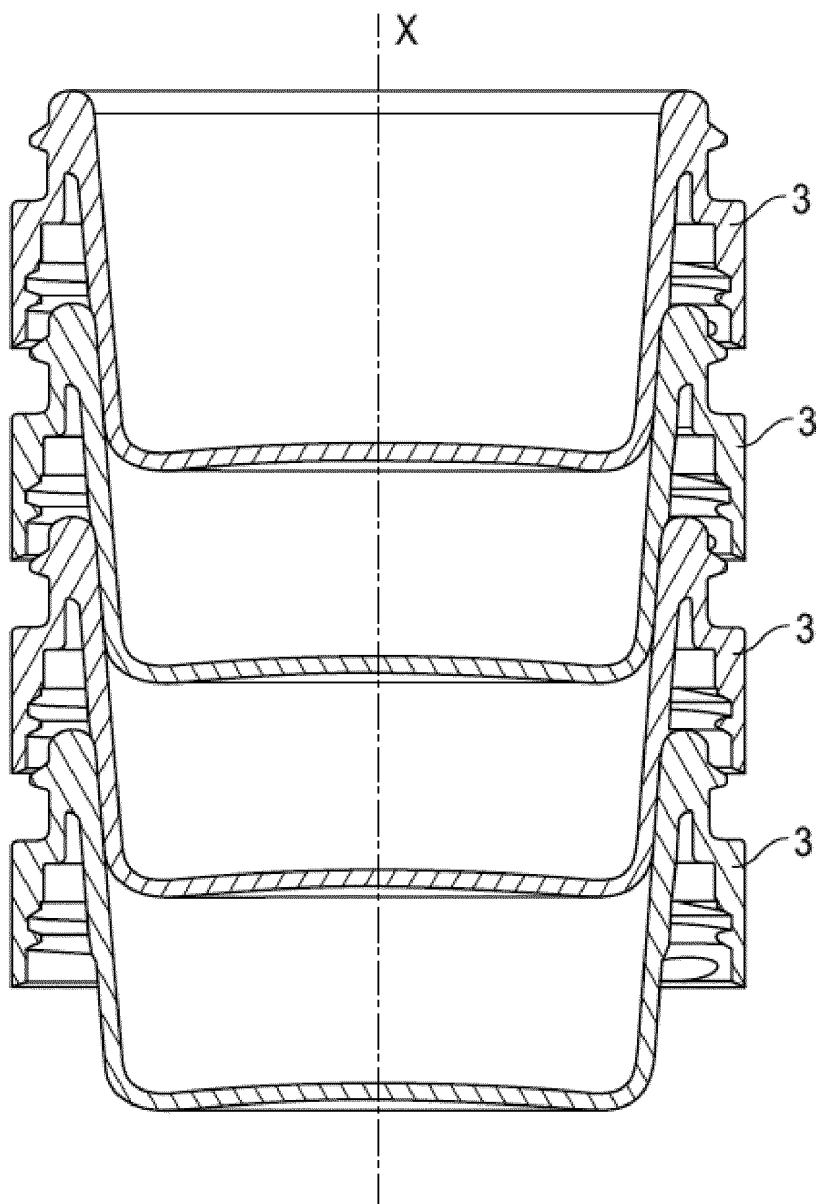
[Fig.3]



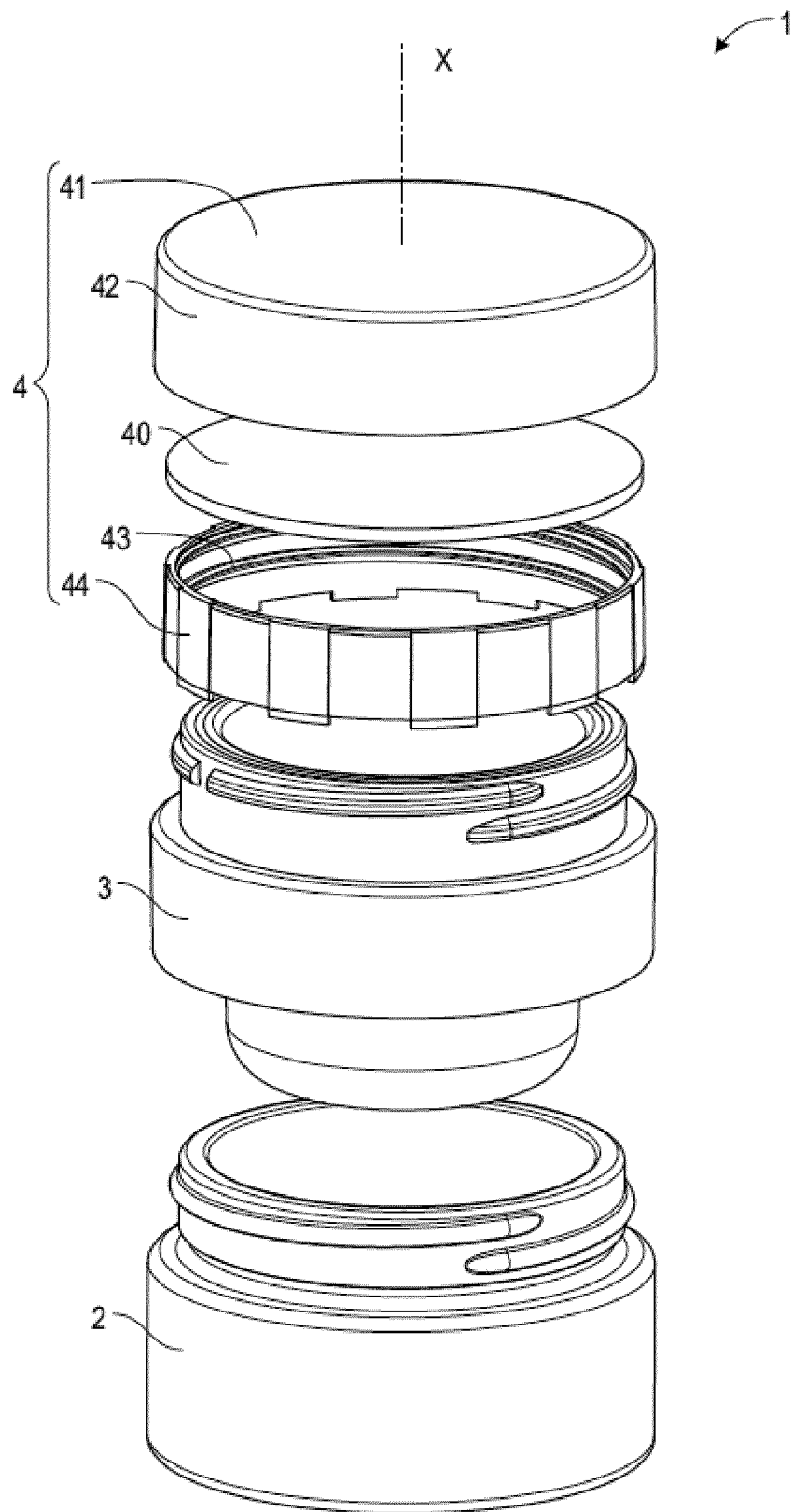
[Fig.4]



[Fig.5]



[Fig.6]



**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**

- JP 3152177 U [0011]
- US 2020275759 A1 [0011]
- KR 20210006719 A [0011]
- US 5938016 A [0011]