

⑫ **CERTIFICAT D'UTILITÉ** **B3**

⑤④ Distributeur applicateur de produit cosmétique.

②② Date de dépôt : 09.06.23.

③③ Priorité :

⑥③ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

⑦① Demandeur(s) : *TEXEN Société par actions
simplifiée unipersonnelle — FR.*

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 13.12.24 Bulletin 24/50.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
certificat d'utilité : 20.06.25 Bulletin 25/25.

⑤⑥ Les certificats d'utilité ne font pas l'objet d'un
rapport de recherche.

⑦② Inventeur(s) : VOLATIER Sylvain.

⑦③ Titulaire(s) : TEXEN Société par actions simplifiée
unipersonnelle.

⑦④ Mandataire(s) : CABINET GERMAIN ET MAUREAU.

FR 3 149 476 - B3



Description

Titre de l'invention : Distributeur applicateur de produit cosmétique

[0001] L'invention concerne le domaine de la cosmétique, et notamment un distributeur applicateur destiné à conditionner des produits fluides ou pâteux, par exemple des mascaras ou des rouges à lèvres liquides. Le distributeur applicateur selon l'invention est plus particulièrement conçu pour le maquillage des yeux.

[0002] On connaît déjà un grand nombre de documents qui divulguent des distributeurs applicateurs d'un produit cosmétique fluide ou pâteux tel qu'un mascara.

[0003] Il est connu du document EP 3 300 626 A1 un dispositif de conditionnement-prélèvement à usage quotidien personnel et destiné au conditionnement, au prélèvement, in fine à l'application d'une matière sous forme fluide à pâteuse. Un tel dispositif est suffisamment rigide dans son ensemble pour pouvoir être manipulé. Il est le plus souvent de forme générale cylindrique circulaire avec un axe principal d'extension.

[0004] Le document FR 2 982 132 A1 décrit dans une réalisation particulière un étui avec habillage, c'est-à-dire comportant un ou plusieurs éléments d'habillage, tout spécialement disposés autour d'un élément-réservoir afin de le masquer à la vue.

[0005] Le document FR 2 920 650 A1 décrit un distributeur applicateur d'un produit cosmétique comme un mascara, de type avec habillage et rechargeable. Il comprend un récipient à goulot fileté extérieurement et un réservoir doté d'une paroi latérale délimitant une cavité de conditionnement, un applicateur comprenant une tige filetée pour coopérer avec le goulot par vissage, une tige solidarisée à la tête et à un moyen d'application, une enveloppe extérieure creuse comportant une ouverture et à l'intérieur de laquelle le récipient est fixé de manière réversible, ainsi qu'un capot comportant une ouverture et à l'intérieur duquel l'applicateur est fixé de manière réversible.

[0006] Le document US 2006/0102192 A1 décrit un emballage pour un produit cosmétique tel qu'un mascara, comprenant un réservoir intérieur et une enveloppe extérieure, disposés enlacés. L'emballage est de type avec habillage, mais non rechargeable. Le réservoir et l'enveloppe sont encliquetés l'un dans l'autre par la coopération d'une rainure d'encliquetage et d'un bourrelet d'encliquetage. De même, le capot et la tête de l'applicateur sont encliquetés l'un dans l'autre par la coopération de creux et de saillies. Sur le fond de l'enveloppe, il est prévu un dispositif de simple centrage coopérant avec le fond du réservoir.

[0007] Le document FR 2 940 026 A1 concerne une structure rechargeable comprenant un habillage, avec un élément de verrouillage, un dispositif anti-rotation, ainsi qu'une base ayant des saillies axiales pour loger une recharge de flacon, et des arêtes radiales pour la liaison entre la base et le récipient de flacon.

- [0008] Le document FR 3 121 664 A1 décrit quant à lui une partie composite d'étui destinée à un étui de conditionnement-prélèvement avec recharge et habillage, comprenant deux parties d'étui, la partie composite d'étui ayant un axe, comprenant une pièce fonctionnelle interne et une pièce d'habillage externe étendues axialement. La partie composite d'étui comprend en outre
- une pièce de verrouillage des deux pièces d'étui à l'aide d'un assemblage de verrouillage de type à baïonnette.
- [0009] L'invention propose un distributeur applicateur allégé permettant un rechargement en mascara, de manière simple, sécurisée, sans mélange de produit et ce, sans salir les mains de l'utilisateur.
- [0010] L'invention a ainsi pour objet un distributeur applicateur de produit cosmétique, comprenant :
- a) un récipient comprenant un goulot fileté extérieurement et un réservoir s'étendant selon une direction axiale, doté d'une paroi latérale et formant une cavité pour le conditionnement d'un produit cosmétique,
 - b) un applicateur du produit cosmétique, comprenant une tête filetée intérieurement de manière à coopérer avec ledit goulot par vissage pour assurer une fermeture étanche dudit récipient, une tige solidarisée par son extrémité supérieure à ladite tête et par son extrémité inférieure à un élément d'application destiné à plonger dans ledit récipient quand ladite tête est vissée audit goulot,
 - c) une enveloppe extérieure creuse comportant au moins une ouverture et à l'intérieur de laquelle ledit récipient est fixé de manière réversible,
 - d) un capot creux comportant au moins une ouverture et à l'intérieur duquel ledit applicateur du produit cosmétique est fixé de manière réversible.
- [0011] Dans le distributeur applicateur selon l'invention, les surfaces respectivement extérieure et intérieure du récipient et de l'enveloppe extérieure portent des premiers éléments de fixation réversible complémentaires, qui sont des éléments de clippage coopérant par exemple au niveau d'une partie inférieure du récipient, les surfaces respectivement extérieure et intérieure de l'applicateur et du capot portent des seconds éléments de fixation réversible complémentaires coopérant par exemple au niveau d'une partie inférieure du capot, et les premiers éléments de fixation et les seconds éléments de fixation sont conçus de manière à ce que la force d'accrochage entre le récipient et l'enveloppe extérieure soit inférieure à la force d'accrochage entre l'applicateur et le capot.
- [0012] Ainsi, cette configuration permet lors du rechargement du produit d'assurer préférentiellement le maintien de l'ensemble haut par rapport à l'ensemble bas et ainsi de garantir l'ordre de la gestuelle de recharge. L'invention permet d'utiliser un mascara convenablement tout au long de la vie de chaque recharge, sans qu'elle se désolidarise

involontairement de l'enveloppe extérieure ou du capot. En outre, la recharge du mascara est facilitée et la quantité de matière plastique jetée à chaque fin d'utilisation du produit est réduite.

- [0013] Les premiers éléments de fixation peuvent comprendre des crochets de l'enveloppe extérieure coopérant avec une rainure de la paroi latérale du récipient.
- [0014] Les crochets peuvent être au nombre de deux.
- [0015] Les seconds éléments de fixation peuvent comprendre une pince du capot formée de protubérances et qui coopère avec une rainure de l'applicateur.
- [0016] Les protubérances peuvent être du type grains de riz.
- [0017] Les protubérances peuvent être réparties sur la circonférence intérieure du capot et être au nombre de six.
- [0018] Les surfaces respectivement extérieure et intérieure du récipient et de l'enveloppe extérieure peuvent comprendre en outre des éléments complémentaires solidarissant en rotation autour de la direction axiale l'enveloppe extérieure et le récipient.
- [0019] Lesdits éléments complémentaires peuvent être des creux coopérant avec des saillies correspondantes.
- [0020] Les surfaces respectivement extérieure et intérieure de l'applicateur et du capot peuvent comprendre en outre des seconds éléments complémentaires solidarissant en rotation autour de la direction axiale l'applicateur et le capot.
- [0021] Lesdits seconds éléments complémentaires peuvent être des cannelures axiales coopérant avec des saillies axiales correspondantes.
- [0022] D'autres caractéristiques et avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description détaillée ci-après, d'un exemple de mise en œuvre non limitatif, faite en référence aux figures annexées dans lesquelles :
- [0023] [Fig.1] est une vue en perspective éclatée d'un distributeur applicateur de produit cosmétique selon l'invention,
- [0024] [Fig.2] est une vue en perspective d'un capot du distributeur applicateur,
- [0025] [Fig.3] est une vue partielle en perspective d'un applicateur du distributeur applicateur,
- [0026] [Fig.4] est une vue partielle en coupe axiale du distributeur applicateur,
- [0027] [Fig.5] est une vue en perspective d'un récipient du distributeur applicateur,
- [0028] [Fig.6] est une vue en partielle en perspective d'une enveloppe extérieure du distributeur applicateur,
- [0029] [Fig.7] est une vue de détail en perspective du récipient logé dans l'enveloppe extérieure,
- [0030] [Fig.8] est une vue de détail en perspective de l'enveloppe extérieure, et
- [0031] [Fig.9] est une vue en perspective éclatée d'un distributeur applicateur de produit cosmétique de l'état de la technique.

- [0032] Un distributeur applicateur 1 de produit cosmétique selon l'invention, comprend une recharge et une structure d'habillage destinée à habiller ladite recharge de manière à obtenir un distributeur applicateur esthétique et conforme aux standards visuels des produits commercialisés.
- [0033] Tel qu'illustré à la [Fig.1], la recharge comprend un récipient 2, un applicateur 3 et un essoreur 4.
- [0034] Le récipient 2 comprend un réservoir 2a formant une cavité pour le conditionnement du produit cosmétique, le réservoir 2a s'étendant selon une direction axiale et comportant une paroi latérale 2e et au niveau de son extrémité dite supérieure un goulot 2b fileté extérieurement.
- [0035] L'applicateur 3 du produit cosmétique comprend une tête 3a filetée intérieurement de manière à coopérer avec le goulot 2b par vissage pour assurer une fermeture étanche du récipient 2. La tête 3a est logée à l'intérieur d'un insert 7. Une tige 3b de l'applicateur 3 est solidarifiée par son extrémité supérieure à la tête 3a et par son extrémité inférieure à un élément d'application 3c, typiquement une brosse. L'élément d'application 3c plonge typiquement dans le récipient 2 quand la tête 3a est vissée au goulot 2b.
- [0036] L'élément d'application 3c peut être un embout d'application comprenant une partie dite centrale coopérant par son extrémité avec ladite tige 3b à son extrémité inférieure, typiquement par un encliquetage, et une partie dite périphérique apte à prélever une fraction dudit produit en vue de son application. Ledit embout d'application peut être un matériau d'application de type alvéolaire ou fibreux solidarisé à un support, ou encore être une brosse comprenant une torsade métallique comme support et une pluralité de poils comme matériau d'application, ou encore une pièce moulée en matière plastique comprenant typiquement une pluralité de parties en relief ou projections, et/ou des parties en creux ou évidements.
- [0037] L'essoreur 4 est inséré et bloqué par encliquetage, soudure ou collage à l'intérieur du goulot 2b du récipient 2 et est destiné à essorer l'élément d'application 3c à chaque fois que ce dernier est retiré du réservoir 2a, de manière à réguler la quantité de produit cosmétique retiré.
- [0038] La tige 3b et la tête 3a peuvent être formées d'un seul tenant, par exemple par moulage de matière plastique. Par ailleurs, l'essoreur 4 peut également faire partie intégrante du récipient 2.
- [0039] La structure d'habillage du distributeur applicateur 1 selon l'invention comprend une enveloppe extérieure 5 destinée à entourer au moins la paroi latérale du récipient 2 et un capuchon ou capot 6 destiné à recouvrir la tête 3a de l'applicateur 3 et comprenant l'insert 7.
- [0040] Le capuchon 6 est évidé et comporte plus particulièrement une paroi latérale 6a (

[Fig.4]), un fond 6b formant le faîte du distributeur applicateur 1 et une ouverture 6c dite inférieure permettant l'insertion de la tête 3a de l'applicateur 3 à l'intérieur de l'évidement.

[0041] De la même façon, l'enveloppe extérieure 5 est évidée et comporte une paroi latérale 5a, un fond 5b formant le pied du distributeur applicateur 1 et une ouverture 5c dite supérieure permettant l'insertion du récipient 2 à l'intérieur de l'évidement.

[0042] La structure d'habillage permet d'obtenir un distributeur applicateur esthétique et personnalisable. Elle sert également à cacher les imperfections visuelles résultant de la fabrication de la recharge.

[0043] La recharge comprend des caractéristiques spécifiques visant à réaliser la fixation réversible de l'applicateur 3 et du récipient 2 respectivement à l'intérieur du capuchon 6 et de l'enveloppe extérieure 5.

[0044] La tête 3a de l'applicateur 3 comprend sur sa surface latérale extérieure un élément de clippage 3d coopérant par assemblage axial avec un élément de clippage 6d complémentaire agencé sur la surface intérieure de la paroi latérale 5a du capuchon 6, les deux éléments de clippage 3d, 6d formant un moyen de fixation axiale réversible (figures 2 et 3). Plus particulièrement, cette fixation réversible est réalisée par clippage après un mouvement de translation selon la direction axiale de la tête 3a par rapport au capuchon 6. La tête 3a de l'applicateur 3 comporte également sur sa surface latérale extérieure un élément anti-rotation 3e coopérant après insertion de la tête 3a dans le capuchon 6 avec un élément anti-rotation complémentaire 6e agencé sur la surface intérieure de la paroi latérale 6a du capuchon 6, les deux éléments anti-rotation 3e, 6e formant un système anti-rotation et solidarissant en rotation autour de la direction axiale le capuchon 6 et l'applicateur 3.

[0045] Les éléments de fixation axiale réversible et le système anti-rotation pour l'assemblage de l'applicateur et du capuchon sont de type mâle/femelle ou bourrelet/rainure.

[0046] En particulier, l'élément de clippage de l'applicateur 3 comprend une rainure 3d qui peut s'étendre continûment tout autour de l'applicateur 3 et sur laquelle vient s'agripper une pince du capuchon comprenant des protubérances 6d en forme de grains de riz, par exemple au nombre de six, répartis sur la circonférence intérieure du capuchon 6 et se projetant radialement au-delà de la surface intérieure de la paroi latérale 6a. Les protubérances 6d sont destinées à venir se clipper dans la rainure 3d de l'applicateur 3. Le clippage s'effectue de préférence dans une zone inférieure du capuchon 6.

[0047] L'élément anti-rotation de l'applicateur 3 est constitué d'une pluralité de saillies 3e, réparties sur la circonférence de la tête 3a et s'étendant radialement au-delà de la surface latérale extérieure de la tête 3a et selon la direction axiale, et l'élément anti-

rotation du capuchon 6 est constitué d'une pluralité de rainures 6e, réparties sur la circonférence intérieure de la paroi latérale 6a, s'étendant selon la direction axiale et creusées radialement dans la surface intérieure de la paroi latérale 6a.

[0048] Ainsi, lorsque la tête 3a de l'applicateur 3 est insérée dans le capuchon 6, les protubérances 6d s'engagent dans la rainure 3d et les saillies 3e s'engagent dans les rainures 6e.

[0049] Tel qu'illustré aux figures 5 à 8, le récipient 2 comporte sur la surface extérieure de sa paroi latérale 2e, au niveau de l'extrémité inférieure de la paroi latérale 2e, un élément de clippage 2c coopérant par assemblage axial avec un élément de clippage complémentaire 5d agencé sur la surface intérieure de la paroi latérale 5a de l'enveloppe extérieure 5, les deux éléments de clippage 2c, 5d formant un moyen de fixation axiale réversible. Plus particulièrement, cette fixation réversible est réalisée par clippage après un mouvement de translation selon la direction axiale du récipient 2 par rapport à l'enveloppe extérieure 5.

[0050] Le récipient 2 comporte également sur la surface extérieure de sa paroi latérale 2e un élément antirotation 2d coopérant après insertion du récipient 2 dans l'enveloppe extérieure 5 avec un élément anti-rotation complémentaire 5e agencé sur la surface intérieure de la paroi latérale 5a de l'enveloppe extérieure 5, les deux éléments anti-rotation 2d, 5e formant un système anti-rotation et solidarissant en rotation autour de la direction axiale l'enveloppe extérieure 5 et le récipient 2, c'est-à-dire empêchant la rotation relative de l'enveloppe extérieure 5 autour du récipient 2 autour de ladite direction axiale.

[0051] Les moyens de fixation et les systèmes anti-rotation pour l'assemblage du récipient 3 de l'enveloppe extérieure 5 sont de type male/femelle ou bourrelet/rainure.

[0052] L'élément de clippage de l'enveloppe extérieure 5 est constitué par des crochets 5d, par exemple au nombre de deux, et l'élément de clippage du récipient 2 est constituée par une rainure ou gorge annulaire 2c creusée radialement dans la surface intérieure de la paroi latérale 2e et s'étendant sur toute la circonférence intérieure de l'enveloppe extérieure 5 au niveau de l'extrémité inférieure de la paroi latérale 2e.

[0053] L'élément anti-rotation de l'enveloppe extérieure 5 est constitué par une pluralité de saillies 5e, réparties sur la circonférence intérieure de la paroi latérale 5a et s'étendant radialement au-delà de la circonférence intérieure de la paroi latérale 5a et selon la direction axiale, et l'élément anti-rotation du récipient 2 est constitué par une pluralité de rainures 2d, réparties sur la circonférence intérieure de la paroi latérale 2e, s'étendant selon la direction axiale et creusées radialement dans la surface extérieure de la paroi latérale 2e.

[0054] Lorsque le récipient 2 est inséré dans l'enveloppe extérieure 5, l'extrémité des crochets 5d s'engagent dans la rainure 2c et les saillies 5e s'engagent dans les rainures

2d de manière à empêcher toute rotation autour de la direction axiale du récipient par rapport à l'enveloppe extérieure 5.

- [0055] La tête 3a de l'applicateur 3 comporte un filetage intérieur 3f ([Fig.4]) qui vient se visser sur un filetage extérieur 2f formé sur le goulot 2b. Un essoreur 4, plus particulièrement en polyéthylène ou en matière élastomérique, est fixé à l'intérieur du goulot 2b et la tête 3a de l'applicateur 3 vient appuyer sur l'essoreur 4 lorsque l'applicateur 3 est vissé sur le récipient 2 de manière à effectuer une fermeture étanche du réservoir 2a. La tête 3a de l'applicateur 3 est insérée dans le capuchon 6 par l'ouverture inférieure 6c du capuchon 6 jusqu'à ce que les éléments de fixation axiale 3d, 6d se clippent. Une butée axiale 6f peut par ailleurs être formée dans le capuchon 6 de manière à éviter une insertion trop profonde de la tête 3a dans le capuchon 6. Le récipient 2 est inséré dans l'enveloppe extérieure 5 par l'ouverture supérieure 5c de l'enveloppe extérieure 5, fond du récipient 2a en premier, jusqu'à ce que les éléments de fixation axiale 2c, 5d se clippent, de manière à laisser s'étendre le goulot 2b au-dessus de l'ouverture supérieure 5c.
- [0056] Une fois assemblés, le capuchon 6 et l'applicateur 3, respectivement l'enveloppe extérieure 5 et le récipient 2, sont parfaitement solidaires, c'est-à-dire qu'ils ne subissent aucun mouvement l'un par rapport à l'autre, jusqu'à ce que la personne utilisatrice décide de les désolidariser. Aussi, lors de manipulations courantes d'usage du distributeur applicateur 1 du type ouverture ou fermeture du distributeur, la personne utilisatrice saisie d'une part le capuchon 6, et d'autre part l'enveloppe extérieure 5, et exerce un mouvement de rotation relatif autour de la direction axiale du capuchon 6 par rapport à l'enveloppe extérieure 5. Du fait des systèmes anti-rotation, ce mouvement de translation est intégralement transmis à l'applicateur 3 et au récipient 2 de sorte que ces derniers se vissent ou se dévissent.
- [0057] Pour désolidariser la recharge de la structure d'habillage, par exemple en vue de changer de recharge, la personne utilisatrice saisit d'une part le capuchon 6 et d'autre part l'enveloppe extérieure 5 alors que le distributeur applicateur 1 est en position fermée, ce qui avantageusement évite toute salissures malencontreuses, et exerce une traction selon la direction axiale.
- [0058] La force d'accrochage entre le capuchon 6 et l'applicateur 3 est supérieure à la force d'accrochage entre l'enveloppe extérieure 5 et le récipient 2, de sorte que c'est l'enveloppe extérieure 5 qui se désolidarise en premier du récipient 2, c'est-à-dire que les éléments de fixation 5d, 2c se désengagent.
- [0059] La personne utilisatrice saisit ensuite d'une part le capuchon 6 et d'autre part le récipient 2, qui fournit une prise en main conséquente, et exerce à nouveau une traction selon la direction axiale. Le capuchon 6 se désolidarise alors de l'applicateur 3, c'est-à-dire que les moyens de fixation 6d, 3d se désengagent. Il est alors possible

d'installer une nouvelle recharge à l'intérieur de la structure d'habillage ou encore d'installer la recharge juste enlevée sur une autre structure d'habillage. On clippe alors la nouvelle recharge dans l'enveloppe extérieure 5, puis on clippe le capuchon 6 sur la nouvelle recharge.

- [0060] L'avantage du distributeur applicateur selon l'invention est sa simplicité, son nombre de pièces limité et sa durabilité. Les parties fragiles des systèmes de clippage sont sur les recharges jetables. La conception des crochets maintient le récipient par le fond et permet une fabrication sans ajout de matière ni de mouvements particuliers dans le moule d'injection, le démoulage étant naturel. En outre, les crochets ne sont pas exposés aux chocs durant la vie du produit, ce qui rend le système robuste. Enfin, il y a une différenciation entre le geste d'ouverture du distributeur applicateur, qui est une rotation, et le geste de rechargement, qui est une traction des différents éléments.
- [0061] La [Fig.9] illustre un distributeur applicateur 1' de l'état de la technique. Dans ce type de distributeur, l'ensemble des éléments est jeté, à savoir le capuchon 6', l'applicateur 3' (4,27 g de poly(téréphtalate de butylène)) muni de la tige 3b', l'élément d'application 3c' (0,25 g), l'essoreur 4' (0,4 g de polyéthylène basse densité), le récipient 2' (4 g de polypropylène), et l'enveloppe extérieure 5' (6,1 g d'acrylonitrile butadiène styrène), ce qui représente un total de 15,02 g de matière plastique jetées.
- [0062] Par comparaison, avec un distributeur applicateur 1 de l'invention, un total de 7,35 g de matière plastique sont jetés (l'insert 7 (1 g de polypropylène), la tige 3b (1,7 g de poly(téréphtalate de butylène)), l'élément d'application 3c (0,25 g) l'essoreur 4 (0,4 g de polyéthylène basse densité), et le récipient 2 (4 g de polypropylène)).
- [0063] Le distributeur applicateur selon l'invention permet ainsi de diviser par deux le poids de matière plastique jetée, à chaque recharge.

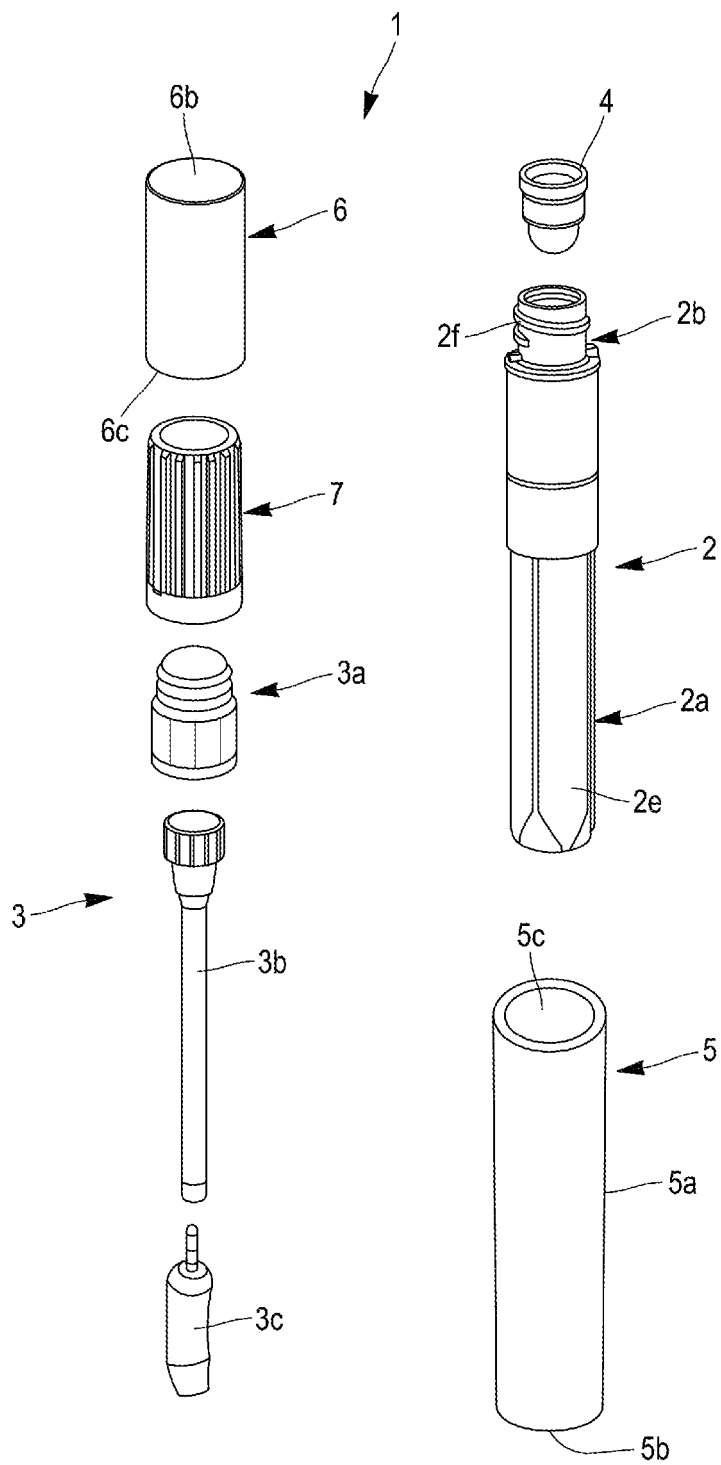
Revendications

- [Revendication 1] Distributeur applicateur (1) de produit cosmétique, comprenant :
- a) un récipient (2) comprenant un goulot (2b) fileté extérieurement et un réservoir (2a) s'étendant selon une direction axiale, doté d'une paroi latérale (2e) et formant une cavité pour le conditionnement d'un produit cosmétique,
 - b) un applicateur (3) du produit cosmétique, comprenant une tête (3a) filetée intérieurement de manière à coopérer avec ledit goulot (2b) par vissage pour assurer une fermeture étanche dudit récipient (2), une tige (3b) solidarisée par son extrémité supérieure à ladite tête (3a) et par son extrémité inférieure à un élément d'application (3c) destiné à plonger dans ledit récipient quand ladite tête est vissée audit goulot (2b),
 - c) une enveloppe extérieure creuse (5) comportant au moins une ouverture (5c) et à l'intérieur de laquelle ledit récipient (2) est fixé de manière réversible,
 - d) un capot creux (6) comportant au moins une ouverture (6c) et à l'intérieur duquel ledit applicateur (3) du produit cosmétique est fixé de manière réversible,
- le distributeur applicateur (1) étant caractérisé en ce que les surfaces respectivement extérieure et intérieure du récipient (2) et de l'enveloppe extérieure (5) portent des premiers éléments de fixation réversible complémentaires (5d, 2c), qui sont des éléments de clippage coopérant au niveau d'une partie inférieure du récipient (2), en ce que les surfaces respectivement extérieure et intérieure de l'applicateur (3) et du capot (6) portent des seconds éléments de fixation réversible complémentaires (6d, 3d) coopérant au niveau d'une partie inférieure du capuchon (6), et en ce que les premiers éléments de fixation (5d, 2c) et les seconds éléments de fixation (6d, 3d) sont conçus de manière à ce que la force d'accrochage entre le récipient (2) et l'enveloppe extérieure (5) soit inférieure à la force d'accrochage entre l'applicateur (3) et le capot (6).
- [Revendication 2] Distributeur applicateur (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que les premiers éléments de fixation (5d, 2c) comprennent des crochets (5d) de l'enveloppe extérieure coopérant avec une rainure (2c) de la paroi latérale du récipient.
- [Revendication 3] Distributeur applicateur (1) selon la revendication 2, caractérisé en ce que les crochets (5d) sont au nombre de deux.
- [Revendication 4] Distributeur applicateur (1) selon l'une des revendications 1 à 3, ca-

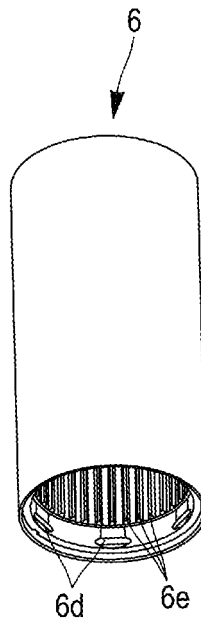
ractérisé en ce que les seconds éléments de fixation (6d, 3d) comprennent une pince du capot formée de protubérances (6d) et qui coopère avec une rainure (3d) de l'applicateur.

- [Revendication 5] Distributeur applicateur (1) selon la revendication 4, caractérisé en ce que les protubérances (6d) sont de type grains de riz.
- [Revendication 6] Distributeur applicateur (1) selon la revendication 4 ou 5, caractérisé en ce que les protubérances (6d) sont réparties sur la circonférence intérieure du capot (6) et sont au nombre de six.
- [Revendication 7] Distributeur applicateur (1) selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que les surfaces respectivement extérieure et intérieure du récipient (2) et de l'enveloppe extérieure (5) comprennent en outre des éléments complémentaires (2d, 5e) solidarissant en rotation autour de la direction axiale l'enveloppe extérieure (5) et le récipient (2).
- [Revendication 8] Distributeur applicateur (1) selon la revendication 7, caractérisé en ce que lesdits éléments complémentaires (2d, 5e) sont des creux (2d) coopérant avec des saillies correspondantes (5e).
- [Revendication 9] Distributeur applicateur (1) selon l'une des revendications 1 à 9, caractérisé en ce que les surfaces respectivement extérieure et intérieure de l'applicateur (3) et du capot (6) comprennent en outre des seconds éléments complémentaires (3e, 6e) solidarissant en rotation autour de la direction axiale l'applicateur (3) et le capot (6).
- [Revendication 10] Distributeur applicateur (1) selon la revendication 9, caractérisé en ce que lesdits seconds éléments complémentaires (3e, 6e) sont des cannelures axiales (6e) coopérant avec des saillies axiales (3e) correspondantes.

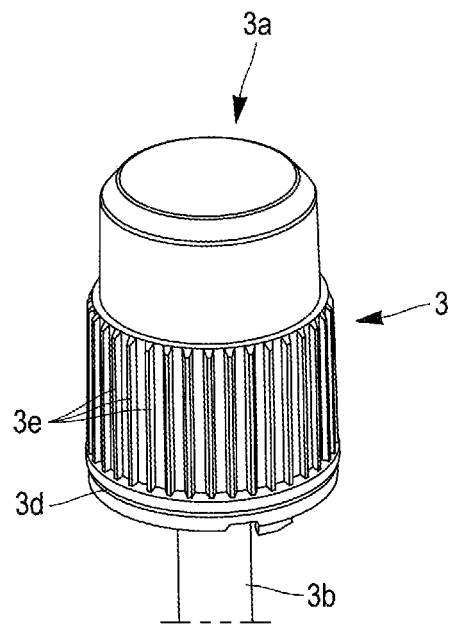
[Fig. 1]



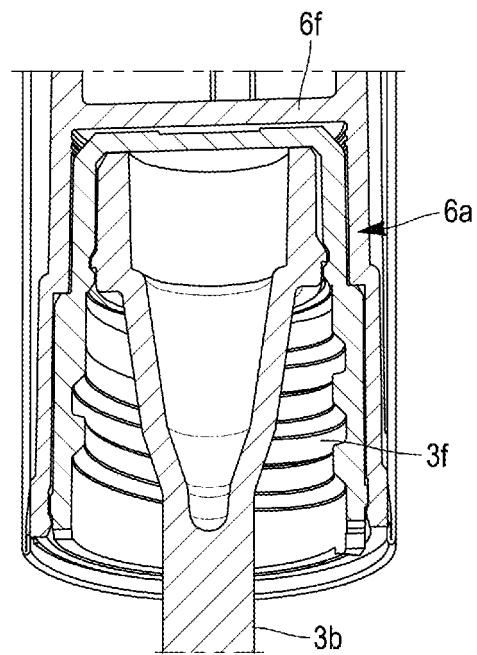
[Fig. 2]



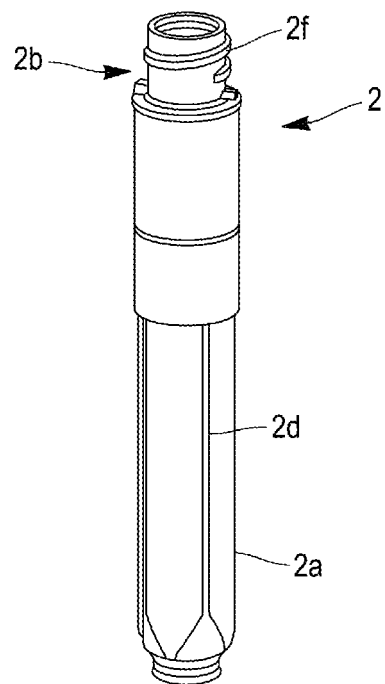
[Fig. 3]



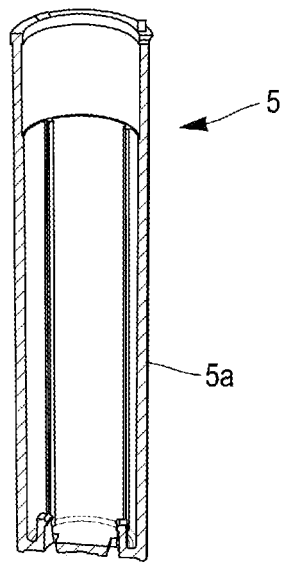
[Fig. 4]



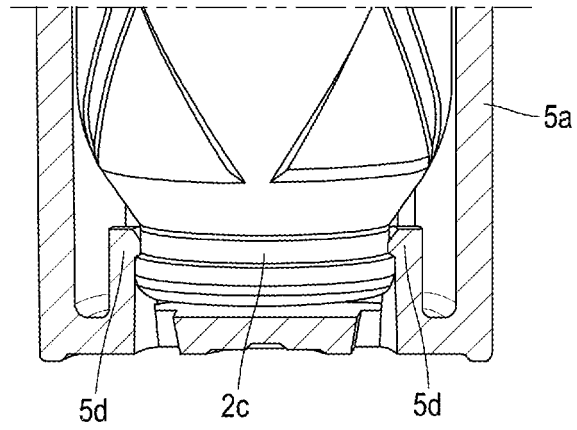
[Fig. 5]



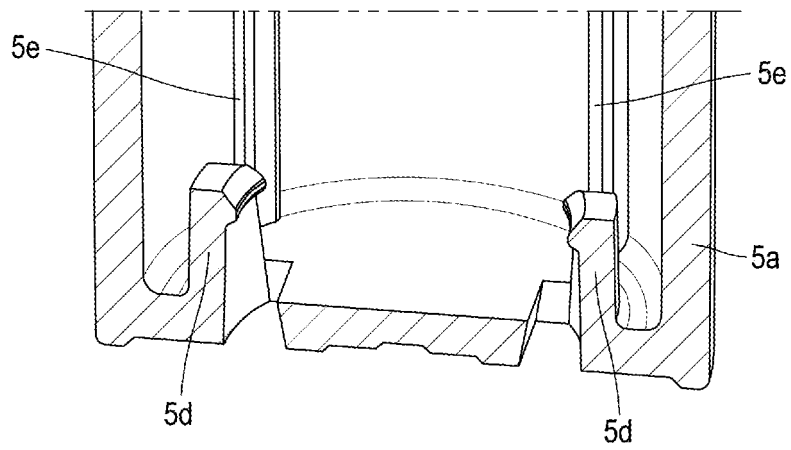
[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]



[Fig. 9]

