

⑫

BREVET D'INVENTION

B1

⑤④ Récipient pour produit cosmétique comportant un pot en verre et un couvercle en deux parties vissé sur un col de ce dernier.

②② Date de dépôt : 03.10.22.

③③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

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

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 05.04.24 Bulletin 24/14.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
brevet d'invention : 14.03.25 Bulletin 25/11.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦② Inventeur(s) : FENECH Justine, EL HASSAIN Alim
et GUILBAUT Romuald.

⑦③ Titulaire(s) : POCHET Société par actions simplifiée.

⑦④ Mandataire(s) : IPSIDE.



Description

Titre de l'invention : Récipient pour produit cosmétique comportant un pot en verre et un couvercle en deux parties vissé sur un col de ce dernier

Domaine technique de l'invention

[0001] La présente invention concerne les récipients pour produits cosmétiques et en particulier les pots en verre équipés d'un couvercle ou d'un bouchon.

Technique antérieure

[0002] Il est courant de munir les pots en verre contenant notamment des crèmes cosmétiques, par exemple des pots cylindriques à section ronde ou carrée, d'un bouchon encliqueté ou vissé réalisé en général d'une seule pièce en matière plastique et destiné à protéger le contenu du récipient.

[0003] Cependant, la relation pot/bouchon pose souvent des problèmes soit au niveau de la liaison en elle-même, soit au niveau de l'aspect esthétique du récipient, soit dans son ergonomie d'utilisation ou encore au niveau de la facilité de recyclage des différents éléments le constituant.

[0004] Le bouchon est en général simplement monté autour du pot, lequel ne présente pas d'épaulement au niveau de son col, et est souvent inesthétique (rebord disgracieux) et peu pratique (il faut revisser en permanence le bouchon sur le pot, il est compliqué de prévoir un miroir sur la paroi interne du bouchon, et celui-ci serait compliqué à manipuler), avec une surconsommation de matière peu compatible avec les exigences actuelles.

Présentation de l'invention

[0005] La présente invention vise à remédier à ces inconvénients avec une approche totalement novatrice, simple à fabriquer, peu coûteuse, pratique d'utilisation, et entièrement recyclable.

[0006] A cet effet, selon un premier aspect, la présente invention se rapporte à un récipient rechargeable pour produit cosmétique comportant au moins :

- un pot en verre présentant un fond, une paroi latérale cylindrique dressée perpendiculairement à partir dudit fond et présentant une surface externe, et un col pourvu d'un premier filetage externe et d'un bord supérieur, et
- un couvercle d'obturation comprenant une bague présentant une surface externe et comportant un second filetage interne coopérant avec le premier filetage externe du pot en verre,

caractérisé en ce qu'il comporte en outre un capot rabattable articulé sur la bague autour d'une charnière entre une première position relevée ouverte permettant d'avoir

accès à l'intérieur du pot et une seconde position rabattue fermée dans laquelle ledit capot rabattable est maintenu en position sur la bague à l'aide de moyens mécaniques.

- [0007] Cette solution permet de concevoir un récipient élégant, ergonomique, facile d'utilisation, recyclable, et protégeant de manière optimisée le produit cosmétique qu'il renferme
- [0008] L'invention est mise en œuvre selon les modes de réalisation et les variantes exposées ci-après, lesquelles sont à considérer individuellement ou selon toute combinaison techniquement opérante.
- [0009] Avantageusement, le premier filetage externe est ménagé dans une zone du col présentant un diamètre inférieur au diamètre de la paroi latérale cylindrique, de sorte que la surface externe de la bague est située dans le prolongement exact de la surface externe de la paroi latérale cylindrique.
- [0010] Cette solution donne au récipient un aspect et une finition sobres, tout en conservant sa facilité d'utilisation.
- [0011] Selon une caractéristique complémentaire, le couvercle s'étend sur une hauteur comprise entre environ la moitié et un quart de la hauteur totale du pot.
- [0012] Cette solution procure au pot des proportions harmonieuses mélangeant le verre et la matière plastique.
- [0013] Selon une variante de réalisation, la paroi de la bague présente un diamètre externe supérieur ou égal au diamètre de la paroi latérale cylindrique du pot de sorte que la bague entoure l'intégralité de la paroi latérale cylindrique dudit pot et s'étend axialement sur toute la hauteur de ce dernier.
- [0014] Cette solution permet d'apporter une protection optimale non seulement du pot en verre en cas de chute du récipient, mais également du produit cosmétique qui se trouve ainsi à l'abri de la lumière et notamment des rayonnements ultraviolets.
- [0015] De préférence, la charnière est dépourvue de portion dépassant radialement de la bague et axialement d'une surface supérieure du capot rabattable.
- [0016] Selon un mode de réalisation préférée de la présente invention, le capot rabattable présente une languette de manipulation radialement proéminente équipée des moyens de fermeture mécanique.
- [0017] De manière complémentaire, les moyens de fermeture mécanique comportent un ergot radial pourvu d'une bille coopérant avec un logement de forme complémentaire à ladite bille.
- [0018] Selon une alternative de conception, le capot rabattable présente un organe de préhension de type pampille dépassant d'une face supérieure de ce dernier.
- [0019] Selon un mode particulier de réalisation de la présente invention, le récipient est muni d'un miroir intercalé entre une paroi interne du capot rabattable et un cadre serre miroir fixé mécaniquement de manière amovible audit capot.

- [0020] Selon un aspect particulièrement intéressant de la présente invention, le récipient est muni d'un opercule soudé de manière étanche au bord supérieur du col du pot.
- [0021] Selon une caractéristique avantageuse de la présente invention, le récipient est muni d'un tamis reposant de manière amovible sur un rebord proéminent interne prévu au niveau du col du pot et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur.
- [0022] Selon un mode alternatif de conception, le récipient est muni d'un tamis soudé sur un rebord proéminent interne prévu au niveau du col du pot et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur.
- [0023] Selon un mode particulier de réalisation, le récipient est muni d'un godet interne, par exemple en aluminium, en zamac ou en matière plastique, disposé à l'intérieur du pot et contenant le produit cosmétique.
- [0024] Selon une caractéristique complémentaire, le godet repose de manière amovible sur un rebord proéminent interne prévu au niveau du col du pot et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur.

Brève description des figures

- [0025] D'autres avantages, buts et caractéristiques de la présente invention ressortent de la description qui suit faite, dans un but explicatif et nullement limitatif, en regard des dessins annexés, dans lesquels :
- [0026] [Fig.1] la [Fig.1] est une vue en perspective éclatée d'un premier modèle de récipient de produit cosmétique conforme à la présente invention et comportant un pot et un couvercle articulé,
- [0027] [Fig.2] la [Fig.2] est une vue en perspective du récipient assemblé dans une première position ouverte du couvercle,
- [0028] [Fig.3] la [Fig.3] est une vue en perspective du récipient assemblé dans une deuxième position fermée du couvercle,
- [0029] [Fig.4] la [Fig.4] est une vue de dessus du récipient de la [Fig.3],
- [0030] [Fig.5] la [Fig.5] est une vue de dessus de la [Fig.2] avec une partie du couvercle retirée,
- [0031] [Fig.6] la [Fig.6] est une vue en coupe verticale selon un plan médian de la [Fig.1],
- [0032] [Fig.7] la [Fig.7] est une vue en perspective éclatée d'un deuxième modèle de récipient de produit cosmétique conforme à la présente invention,
- [0033] [Fig.8] la [Fig.8] est une vue en perspective en coupe selon un plan médian de la [Fig.7],
- [0034] [Fig.9] la [Fig.9] est une vue en perspective d'un troisième mode de réalisation,
- [0035] [Fig.10] la [Fig.10] est une vue en perspective en coupe d'un quatrième mode de réalisation.

Description des modes de réalisation

- [0036] Les figures 1 à 6 représentent un récipient 1 pour produit cosmétique, par exemple sous forme de crème ou de poudre, conforme à la présente invention.
- [0037] Ce récipient 1 comporte tout d'abord un élément remplissable constitué par un pot 10 en verre présentant un fond 11, une paroi latérale cylindrique 12 dressée perpendiculairement à partir dudit fond 11 et présentant une surface externe 12a, et un col 13 pourvu d'un premier filetage externe 14 et d'un bord supérieur 15 formant un anneau.
- [0038] Ce 10 pot peut être obturé par un fin opercule de protection (non représenté) thermosoudé de manière étanche sur le bord supérieur 15 du col 13 pour faire office de témoin d'inviolabilité et pour empêcher le contenu du pot 10 de s'échapper.
- [0039] Le récipient 1 est également muni d'un tamis 50 facultatif reposant de manière amovible sur un rebord interne annulaire 17 prévu au niveau du col 13 du pot 10 et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur 15. Ainsi, le tamis 50 est placé à l'intérieur du pot 10, sous l'opercule de protection.
- [0040] Le premier filetage interne 14 du pot 10 est ménagé dans une zone 13a du col 13 présentant un diamètre D2 inférieur au diamètre D1 de la surface externe 12a de la paroi latérale cylindrique 12 du pot 10. Ainsi, cette zone 13a du col 13 est plus étroite en diamètre que le reste du pot 10 et forme ainsi un rebord en retrait (épaulement radial).
- [0041] Le récipient 1 comporte par ailleurs un couvercle d'obturation 20 comprenant une bague 21 présentant une surface externe 21a et comportant une paroi 27 pourvue d'un second filetage interne 24 coopérant avec le premier filetage externe 14 du pot en verre 10 au niveau de son col 13.
- [0042] En position fermée, la partie inférieure annulaire de la bague 21 repose sur un bord cylindrique annulaire 16 sensiblement parallèle au bord supérieur 15 et reliant le col 13 à la paroi 12 du pot 10. La bague 21 s'étend ainsi sur une hauteur h comprise entre environ la moitié et un quart de la hauteur totale H du pot 10.
- [0043] De plus, conformément à la [Fig.3], en raison de la différence des diamètres D1 et D2, de l'épaisseur de matière constituant paroi 27 de la bague 21, et des premier et second filetages 24 et 14, la surface externe 21a de la bague 21 est située dans le prolongement exact de la surface externe 12a de la paroi latérale cylindrique 12 du pot 10, ce qui donne au récipient 1 un aspect très épuré très différent des pots de l'art antérieur en forme de « champignon », dans un encombrement réduit et avec peu d'éléments constitutifs (tous recyclables).
- [0044] Le récipient 1, et plus exactement le couvercle d'obturation 20, comporte en outre un capot rabattable 23 articulé sur la bague 21 autour d'une charnière 22 entre une première position relevée ouverte permettant d'avoir accès à l'intérieur du pot 10 ([Fig.2]) et une seconde position rabattue fermée ([Fig.3]) dans laquelle ledit capot rabattable 23 est maintenu en position sur la bague 21 à l'aide de moyens mécaniques 26.

La charnière 22 est conçue de telle façon qu'aucune pièce constitutive ne dépasse radialement de la bague 21 et axialement du capot rabattable 23, ce qui donne un aspect très sobre et élégant au récipient 1.

- [0045] Le capot rabattable 23 présente par exemple une petite languette de manipulation radialement proéminente équipée des moyens 26 de fermeture mécanique constitués par exemple d'un ergot radial pourvu d'une bille 26a en saillie coopérant avec un logement 26b de forme complémentaire à ladite bille 26a (demi sphère).
- [0046] Le capot 23 reçoit par ailleurs un miroir 30 maintenu par un cadre serre miroir 32 par exemple collé ou encliqueté.
- [0047] Selon un autre mode de réalisation illustré par la [Fig.7], le tamis 50 est directement soudé à l'intérieur de la bague 21 et un godet interne amovible 60 est prévu pour venir reposer sur le rebord proéminent interne 17 du pot en verre 10. Cette solution permet de réduire le nombre de pièces tout en améliorant la fonctionnalité du récipient 1 puisqu'il est possible de changer de godet 60 soit pour le remplacer par un produit totalement différent (vendu par exemple séparément sous forme de recharge), soit pour remettre le même produit issu d'un godet neuf (également sous forme de recharge) quand le godet initial est vide. Dans les deux cas, cela permet de conserver la quasi-totalité du récipient 1 sans avoir à en racheter un exemplaire totalement nouveau, ce qui réduit considérablement les déchets à recycler.
- [0048] Comme pour la solution des figures 1 à 6, la partie inférieure annulaire de la bague 21 repose sur le rebord cylindrique 16 du pot et sa surface externe 21a est située dans le prolongement exact de la surface externe 12a de la paroi latérale cylindrique 12 du pot 10 une fois le couvercle 20 vissé, ce qui donne au récipient 1 un aspect très sobre dans un encombrement réduit et avec peu d'éléments constitutifs (tous recyclables).
- [0049] Selon une autre variante de réalisation illustrée par la [Fig.8], la bague du couvercle 21 est visée au niveau de sa partie haute sur le filetage 14 et entoure l'intégralité de la paroi latérale cylindrique 12 du pot en verre 10 de sorte que le couvercle 20 s'étend axialement sur toute la hauteur H de ce dernier, voire au-delà comme cela est représenté. Le diamètre externe D3 de la bague 21, et plus généralement du couvercle 20, est en effet légèrement supérieur au diamètre externe D1 de la surface externe 12a de la paroi latérale cylindrique 12 du pot 10, et les filetages 14 et 24 sont adaptés pour que le couvercle se vise autour du pot 10, malgré la présence d'un col en retrait 13 prévu en haut de ce dernier. Ainsi, le pot en verre 10 est totalement protégé des chocs (chute) et le produit cosmétique qu'il renferme est également protégé des UV nocifs. Dans ce mode de réalisation, le tamis 50 est par exemple posé sur le rebord annulaire interne 17 du col du pot 10, comme pour les figures 1 à 6.
- [0050] La [Fig.9] montre une autre variante de réalisation dans laquelle le capot 23 (ainsi que la charnière 22) est affleurant par rapport à la bague 21, c'est à dire qu'il ne

dépasse pas verticalement de cette dernière, au contraire des autres modes de réalisation. Cela permet d'affiner le couvercle 20 et réduisant la quantité de matière plastique utilisée, et donne un aspect différent au récipient 1 (plus compact en hauteur). On notera que ce capot 23 est muni d'une pampille de préhension 29 qui permet de le soulever autour de la charnière 22, et d'un joint d'étanchéité annulaire plat 33 placé entre le capot 23 et la bague 21. Plus précisément, la bague 21 présente à cet effet une zone en retrait 23b de type gorge cylindrique destinée à recevoir le joint 33 et ledit capot 23 lorsque celui-ci est fermé. Dans ce mode de réalisation, le tamis 50 est soit soudé à l'intérieur de la bague 21, ce qui réduit également le nombre de pièces utilisées, facilitant ainsi leur recyclage, soit il repose à l'intérieur d'un rebord cylindrique interne (non représenté) de cette dernière, à la manière du rebord annulaire interne 17 du pot 10 des figures précédentes. Comme pour la solution des figures 1 à 6, la bague 21 repose sur le rebord cylindrique 16 du pot 10 et sa surface externe 21a est située dans le prolongement exact de la surface externe 12a de la paroi latérale cylindrique 12 dudit pot 10, ce qui donne au récipient 1 un aspect très sobre dans un encombrement réduit et avec peu d'éléments constitutifs (tous recyclables).

[0051] La [Fig.10] montre un dernier mode de réalisation dans lequel le pot en verre 10 présente un corps principal cylindrique à section carrée, de même que la bague 21 du couvercle 20, tandis que les filetages respectivement externe 14 et interne 24 restent bien entendu circulaires pour pouvoir viser le couvercle 20 sur le col 13 du pot 10. Là encore, la surface externe 21a de la bague 21 est située dans le prolongement exact de la surface externe 12a de la paroi latérale cylindrique 12 du pot 10, ce qui donne au récipient 1 un aspect très sobre dans un encombrement réduit et avec peu d'éléments constitutifs (tous recyclables). Cette variante démontre qu'il est possible de prévoir de multiples formes pour le récipient 1 (en particulier pour le pot 10), tout en conservant la solution de la présente invention. Bien entendu, les filetage 14 et 24 sont conçus pour que les arrêtes/la surface externe 12a du couvercle 20 et les arrêtes/la surface externe 21a du pot 10 soit exactement alignées. Le capot 23 est également de section carrée pour rester également dans l'alignement de la bague 21.

[0052] Il doit être bien entendu que la description détaillée de l'objet de l'Invention, donnée uniquement à titre d'illustration, ne constitue en aucune manière une limitation, les équivalents techniques étant également compris dans le champ de la présente invention.

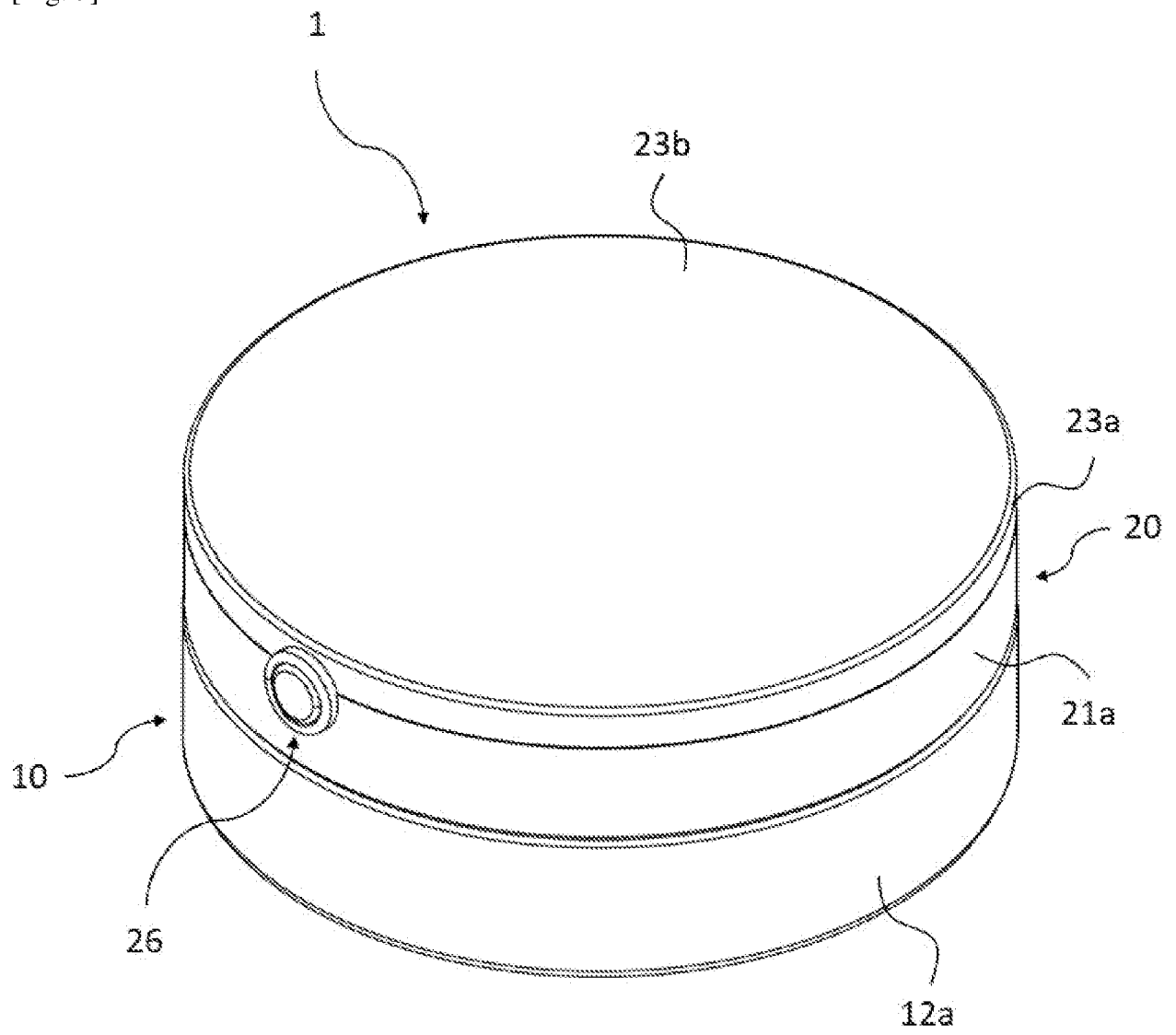
[0053] Ainsi, le pot en verre 10 peut avoir tout type de forme dès lors qu'il possède un col annulaire pourvu d'un filetage externe sur lequel est vissé le couvercle 20. On peut par exemple imaginer un pot cylindrique beaucoup plus allongé ou plus ramassé, à section hexagonale, voire un pot en forme de dôme inversé.

Revendications

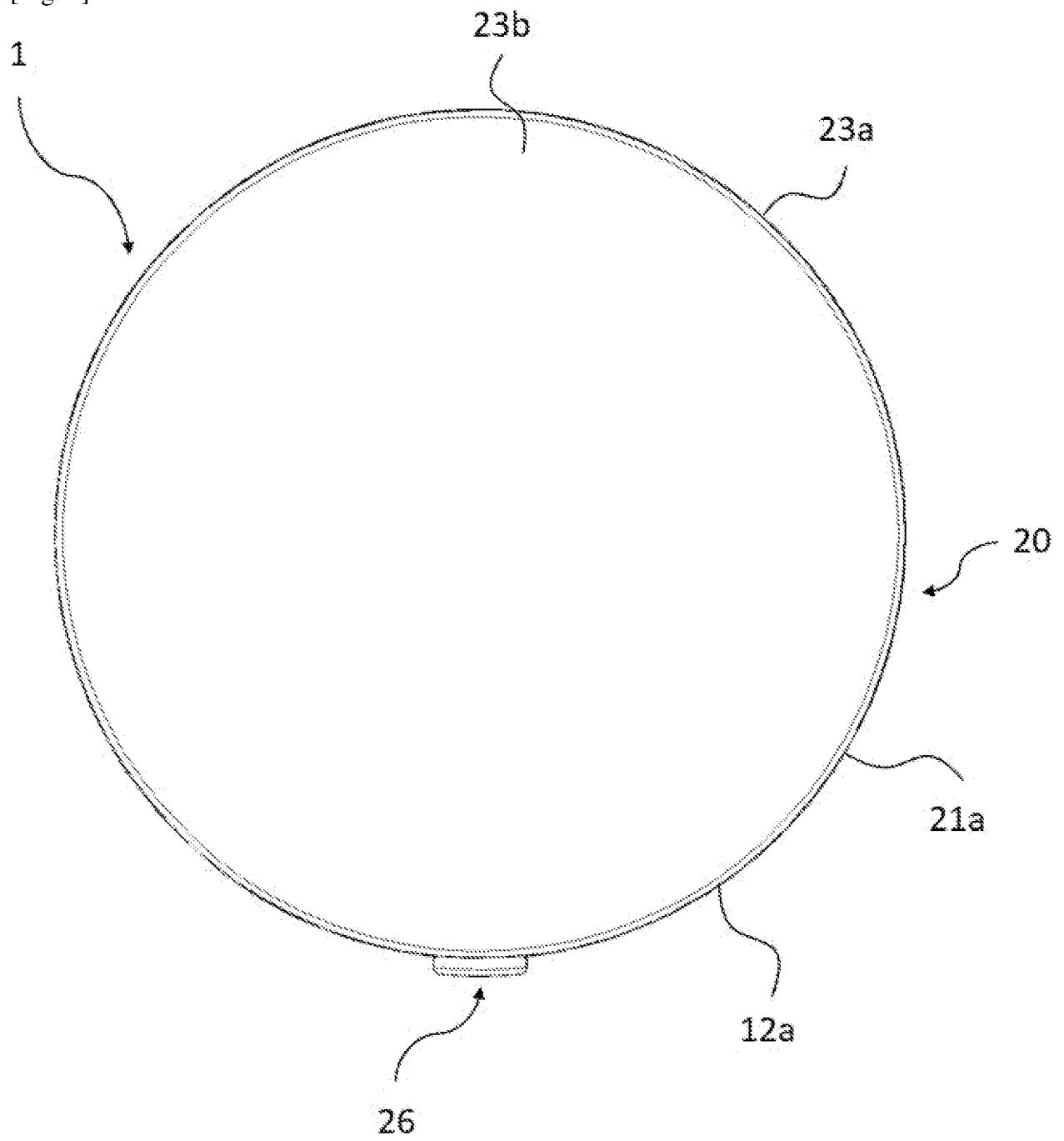
- [Revendication 1] Récipient (1) rechargeable pour produit cosmétique comportant au moins :
- un pot (10) en verre présentant un fond (11), une paroi latérale cylindrique (12) dressée perpendiculairement à partir dudit fond (11) et présentant une surface externe (12a), et un col (13) pourvu d'un premier filetage externe (14) et d'un bord supérieur (15), et
 - un couvercle d'obturation (20) comprenant une bague (21) présentant une surface externe (21a) et comportant un second filetage interne (24) sur une paroi (27) coopérant avec le premier filetage externe (14) du pot en verre (10),
 - un capot rabattable (23) articulé sur la bague (21) autour d'une charnière (22) entre une première position relevée ouverte permettant d'avoir accès à l'intérieur du pot (10) et une seconde position rabattue fermée dans laquelle ledit capot rabattable (23) est maintenu en position sur la bague (21) à l'aide de moyens mécaniques (26),
caractérisé en ce que la paroi (27) de la bague (21) présente un diamètre externe (D3) supérieur ou égal au diamètre (D1) de la paroi latérale cylindrique (12) du pot (10) de sorte que la bague (21) entoure l'intégralité de la paroi latérale cylindrique (12) dudit pot (10) et s'étend axialement sur toute la hauteur (H) de ce dernier.
- [Revendication 2] Récipient (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que la charnière (22) est dépourvue de portion dépassant radialement de la bague (21) et axialement d'une surface supérieure (23a) du capot rabattable (23).
- [Revendication 3] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que le capot rabattable (23) présente une languette de manipulation radialement proéminente équipée des moyens (26) de fermeture mécanique.
- [Revendication 4] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que les moyens (26) de fermeture mécanique comportent un ergot radial pourvu d'une bille (26a) coopérant avec un logement (26b) de forme complémentaire à ladite bille (26a).
- [Revendication 5] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est muni d'un miroir (30) intercalé entre une paroi interne (23b) du capot rabattable (23) et un cadre (32) serre miroir fixé mécaniquement de manière amovible audit capot (23).
- [Revendication 6] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes,

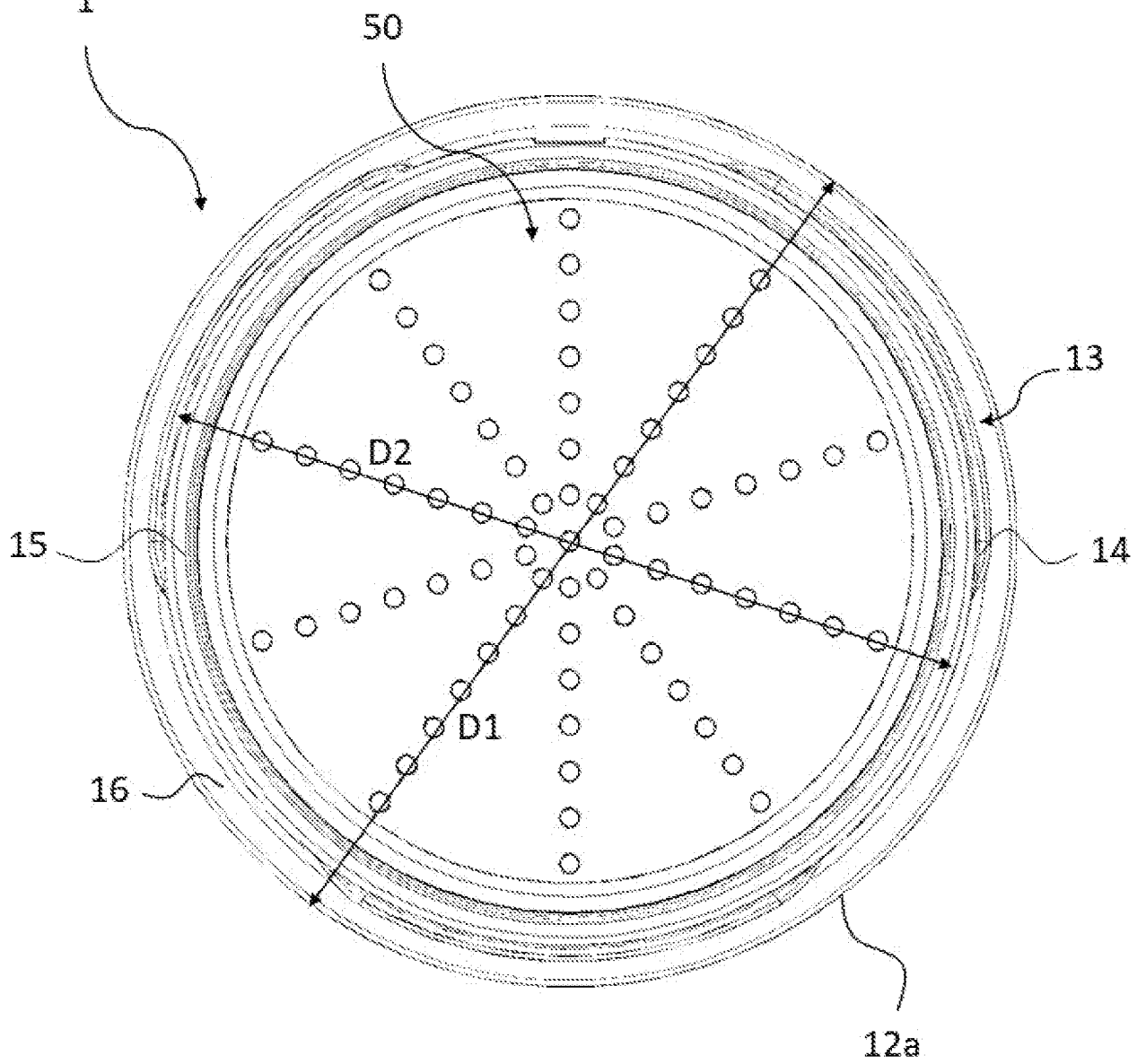
- caractérisé en ce qu'il est muni d'un opercule soudé de manière étanche au bord supérieur (15) du col (13) du pot (10).
- [Revendication 7] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est muni d'un tamis (50) reposant de manière amovible sur un rebord proéminent interne (17) prévu au niveau du col (13) du pot (10) et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur (15).
- [Revendication 8] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce qu'il est muni d'un tamis (50) soudé sur un rebord proéminent interne (17) prévu au niveau du col (13) du pot (10) et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur (15).
- [Revendication 9] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que la bague (21) est munie d'un tamis (50).
- [Revendication 10] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est muni d'un joint d'étanchéité (33) ménagé dans une gorge cylindrique interne (23b) de la bague (21) et sur lequel repose le capot (23) en position fermée de ce dernier.
- [Revendication 11] Récipient (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est muni d'un godet interne (60), en aluminium, zamac ou matière plastique, disposé à l'intérieur du pot (10) et contenant le produit cosmétique.
- [Revendication 12] Récipient (1) selon la revendication précédente, caractérisé en ce que le godet (60) repose de manière amovible sur un rebord proéminent interne (17) prévu au niveau du col (13) du pot (10) et disposé axialement en retrait par rapport au bord supérieur (15).

[Fig. 3]

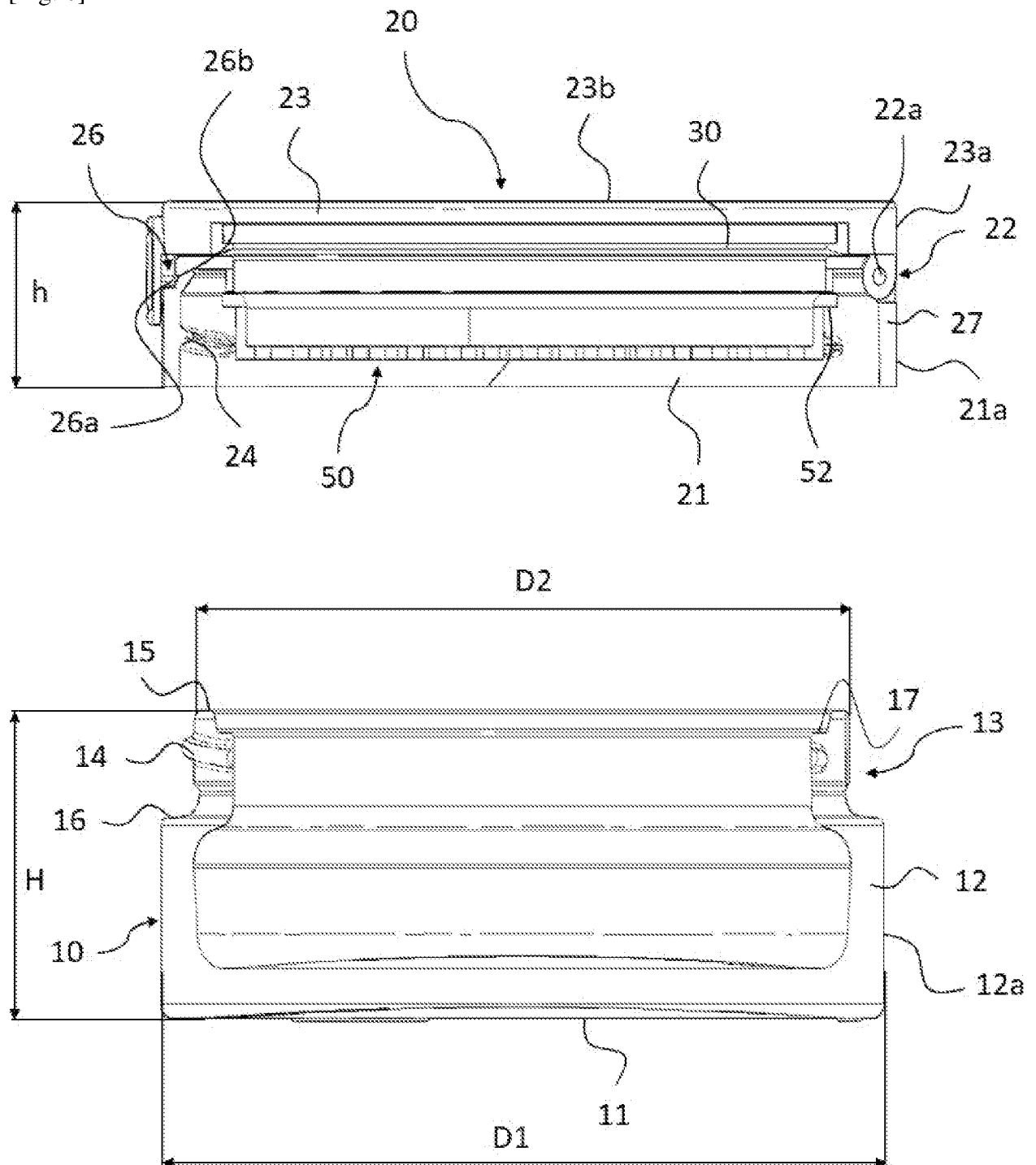


[Fig. 4]

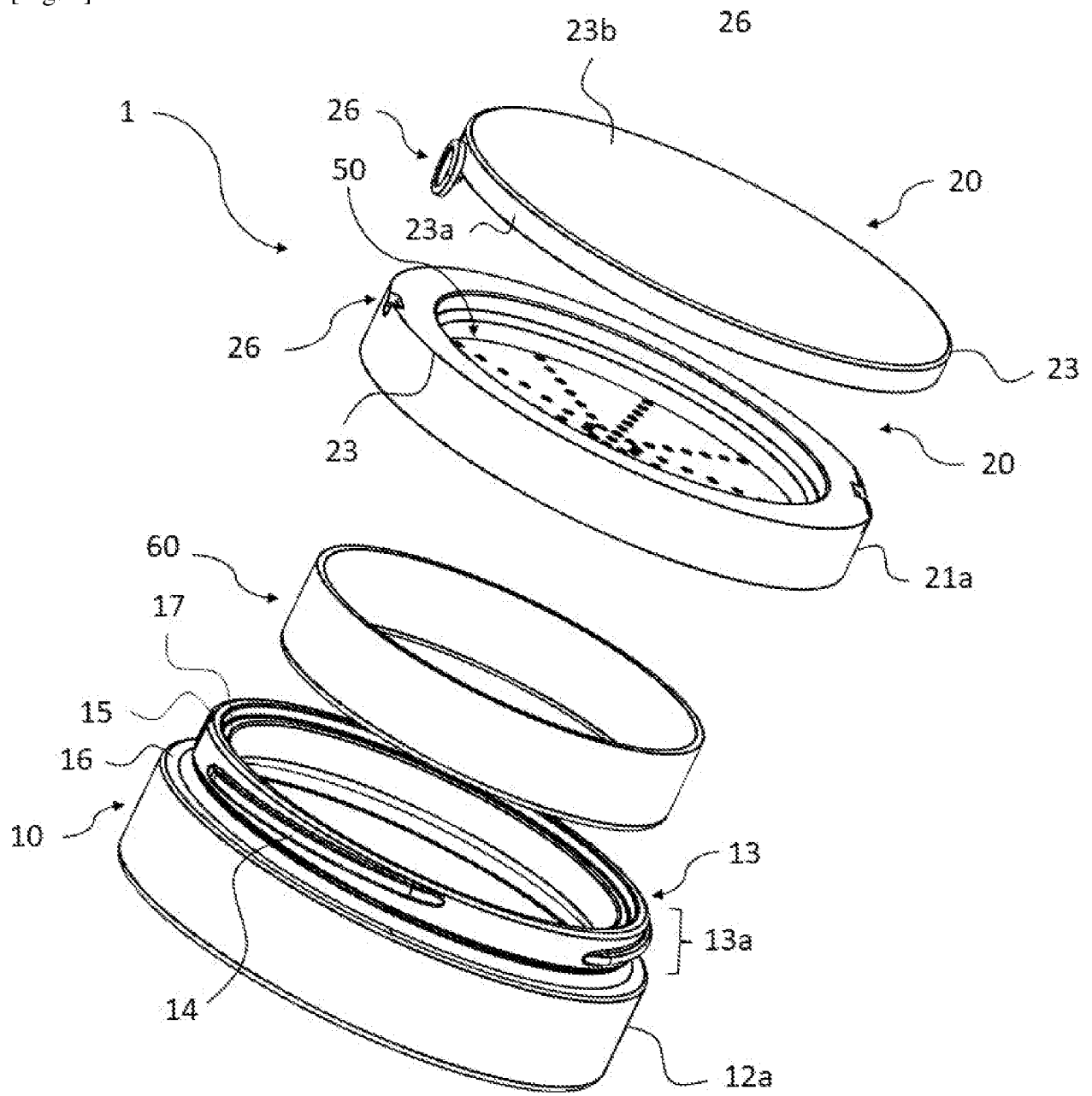


[Fig. 5]
1

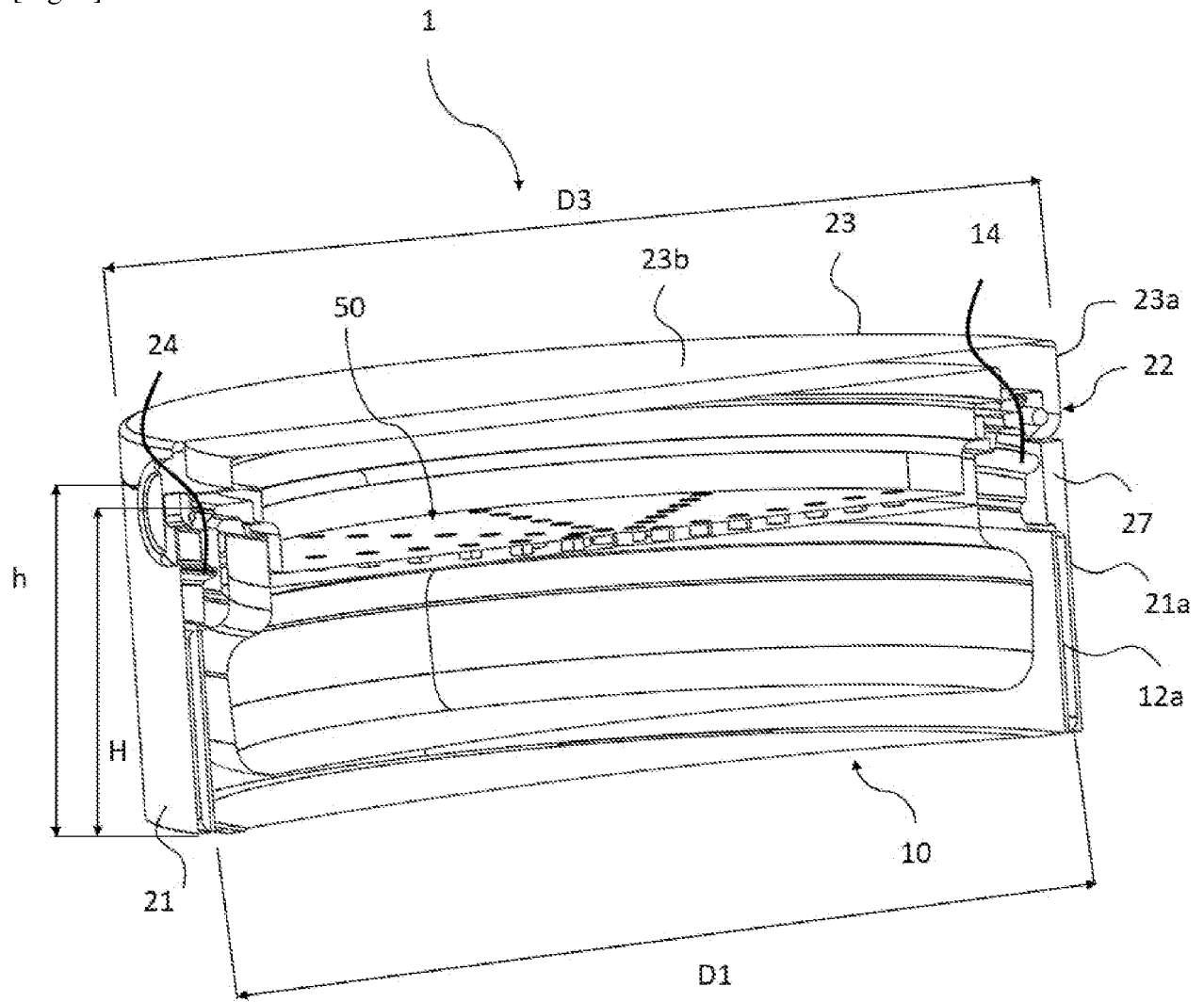
[Fig. 6]



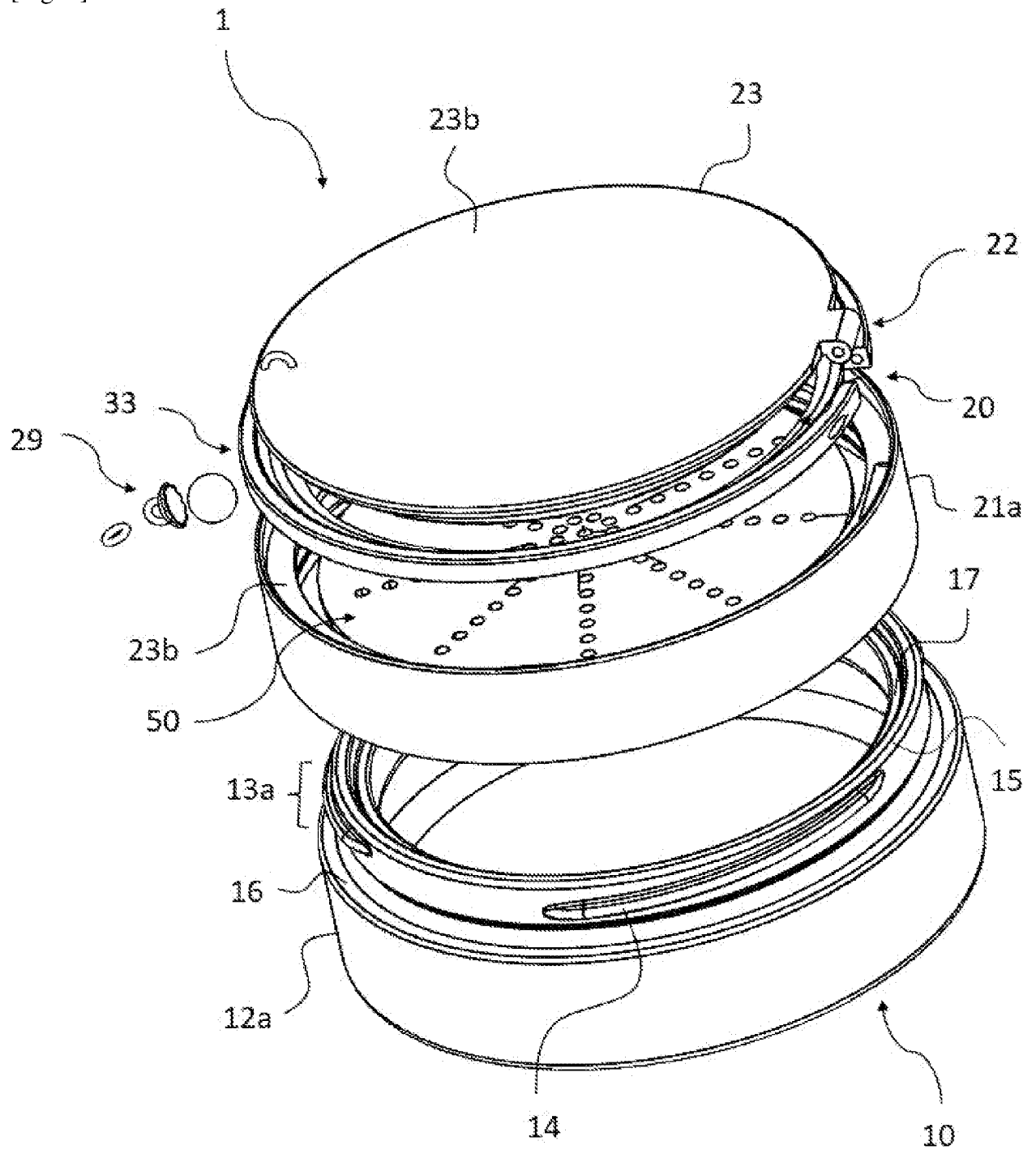
[Fig. 7]



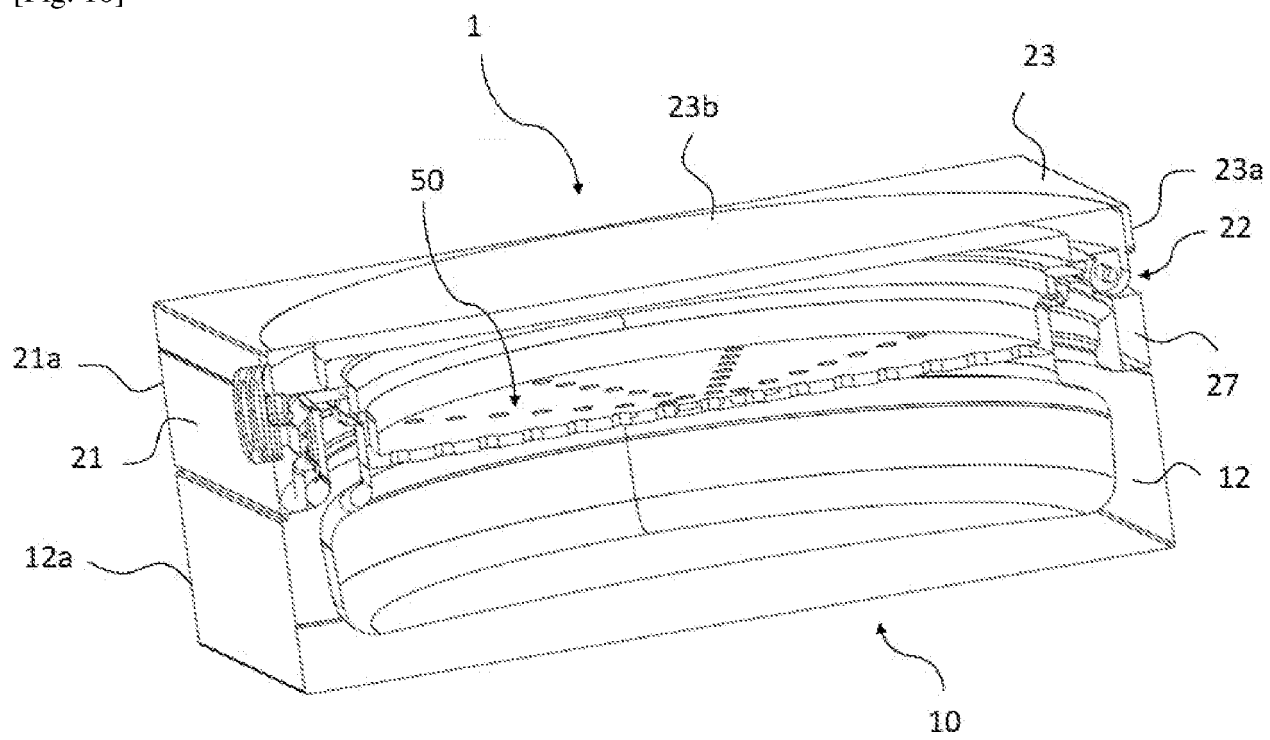
[Fig. 8]



[Fig. 9]



[Fig. 10]



RAPPORT DE RECHERCHE

articles L.612-14, L.612-53 à 69 du code de la propriété intellectuelle

OBJET DU RAPPORT DE RECHERCHE

L'I.N.P.I. annexe à chaque brevet un "RAPPORT DE RECHERCHE" citant les éléments de l'état de la technique qui peuvent être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention, au sens des articles L. 611-11 (nouveau) et L. 611-14 (activité inventive) du code de la propriété intellectuelle. Ce rapport porte sur les revendications du brevet qui définissent l'objet de l'invention et délimitent l'étendue de la protection.

Après délivrance, l'I.N.P.I. peut, à la requête de toute personne intéressée, formuler un "AVIS DOCUMENTAIRE" sur la base des documents cités dans ce rapport de recherche et de tout autre document que le requérant souhaite voir prendre en considération.

CONDITIONS D'ETABLISSEMENT DU PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

☒ Le demandeur a présenté des observations en réponse au rapport de recherche préliminaire.

☐ Le demandeur a maintenu les revendications.

☒ Le demandeur a modifié les revendications.

☐ Le demandeur a modifié la description pour en éliminer les éléments qui n'étaient plus en concordance avec les nouvelles revendications.

☐ Les tiers ont présenté des observations après publication du rapport de recherche préliminaire.

☐ Un rapport de recherche préliminaire complémentaire a été établi.

DOCUMENTS CITES DANS LE PRESENT RAPPORT DE RECHERCHE

La répartition des documents entre les rubriques 1, 2 et 3 tient compte, le cas échéant, des revendications déposées en dernier lieu et/ou des observations présentées.

☒ Les documents énumérés à la rubrique 1 ci-après sont susceptibles d'être pris en considération pour apprécier la brevetabilité de l'invention.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 2 ci-après illustrent l'arrière-plan technologique général.

☐ Les documents énumérés à la rubrique 3 ci-après ont été cités en cours de procédure, mais leur pertinence dépend de la validité des priorités revendiquées.

☐ Aucun document n'a été cité en cours de procédure.

1. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE SUSCEPTIBLES D'ETRE PRIS EN CONSIDERATION POUR APPRECIER LA BREVETABILITE DE L'INVENTION

FR 3 109 283 A1 (QUALIPAC SA [FR])
22 octobre 2021 (2021-10-22)

JP H11 75933 A (SHISEIDO CO LTD)
23 mars 1999 (1999-03-23)

JP 2000 102415 A (YOSHIDA INDUSTRY CO)
11 avril 2000 (2000-04-11)

FR 2 666 208 A1 (MOREL SIMONE)
6 mars 1992 (1992-03-06)

KR 102 356 605 B1 (SAMHWA CO LTD [KR])
7 février 2022 (2022-02-07)

GB 1 007 177 A (F HAMPSHIRE & CO LTD)
13 octobre 1965 (1965-10-13)

EP 3 064 447 A1 (MITSUBISHI STEEL MFG
[JP]) 7 septembre 2016 (2016-09-07)

EP 0 910 969 A1 (OREAL [FR])
28 avril 1999 (1999-04-28)

FR 2 796 044 A1 (OREAL [FR])
12 janvier 2001 (2001-01-12)

FR 616 117 A (BURGEVIN)
24 janvier 1927 (1927-01-24)

FR 3 104 011 A1 (OREAL [FR])
11 juin 2021 (2021-06-11)

BE 548 161 A (NIGRIN-WERKE)
6 novembre 1959 (1959-11-06)

2. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE ILLUSTRANT L'ARRIERE-PLAN TECHNOLOGIQUE GENERAL

NEANT

3. ELEMENTS DE L'ETAT DE LA TECHNIQUE DONT LA PERTINENCE DEPEND

DE LA VALIDITE DES PRIORITES

NEANT