

12 DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

22 Date de dépôt : 28.03.23.

30 Priorité :

43 Date de mise à la disposition du public de la
demande : 04.10.24 Bulletin 24/40.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Se reporter à la fin du
présent fascicule*

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

○ Demande(s) d'extension :

71 Demandeur(s) : L'OREAL Société Anonyme — FR.

72 Inventeur(s) : CLABAUX Charlotte, COCHELIN Ben-
jamin et SANCHEZ Marcel.

73 Titulaire(s) : L'OREAL Société Anonyme.

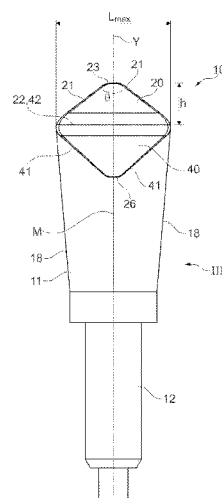
74 Mandataire(s) : CABINET NONY.

54 Applicateur cosmétique.

57 Applicateur cosmétique

Applicateur cosmétique (2) comportant un organe d'ap-
plication (10) comportant : - un corps (11) ayant un axe lon-
gitudinal (Y) et une extrémité distale (23), - au moins une
première facette (20) s'étendant obliquement par rapport à
l'axe longitudinal (Y), cette première facette (20) présentant
une largeur qui décroît en direction de l'extrémité distale
(23) du corps (11), - au moins une deuxième facette (40)
s'étendant obliquement par rapport à l'axe longitudinal (Y),
cette deuxième facette (40) présentant une largeur qui croît
en direction de l'extrémité distale (23) du corps (11), les pre-
mière et deuxième facettes formant entre elles un angle (γ)
non nul, notamment supérieur à 10°.

Figure pour l'abrégé : Fig. 2



Description

Titre de l'invention : Applicateur cosmétique

Domaine technique

- [0001] La présente invention concerne un applicateur cosmétique destiné à l'application d'une composition cosmétique sur la peau ou les lèvres, notamment la peau et en particulier le contour de l'œil.

Technique antérieure

- [0002] On connaît des applicateurs comportant un organe d'application présentant un corps définissant une facette servant à l'application de la composition.
- [0003] La demande WO 2020/149203 décrit un organe d'application ayant un corps de forme générale symétrique de révolution, à l'exception d'une unique facette de contour généralement ovale, s'étendant obliquement jusqu'à l'extrémité distale de l'organe d'application. La région de plus grand diamètre du corps peut se trouver à la base de la facette ou entre ses extrémités proximale et distale. Le maximum de largeur de la facette est atteint dans chaque cas après que le corps a atteint son diamètre maximum, le maximum de largeur de la facette se situant sur une région du corps dont la largeur décroît.
- [0004] La demande WO 2022/004176 décrit un organe d'application comportant un corps ayant une portion cylindrique, de section circulaire ou polygonale, prolongée à son extrémité distale par une pointe généralement conique, une unique facette oblique s'étendant sur une partie de ladite portion cylindrique et sur la pointe. La largeur de la facette peut être maximale au niveau du raccordement de ladite portion cylindrique et de la pointe. L'application se fait avec la pointe et non pas avec la facette.
- [0005] Pour appliquer une composition cosmétique telle qu'un produit anticerne, il faut non seulement pouvoir appliquer la composition en une couche d'épaisseur suffisante sur une surface relativement étendue sans avoir à recharger trop fréquemment l'applicateur, mais aussi pouvoir le faire de manière précise sans risque d'irriter la peau, laquelle est particulièrement sensible dans cette zone, voire de piquer l'œil.
- [0006] Les applicateurs existants n'offrent pas entière satisfaction en présentant soit un organe d'application du type houppette, très large mais insuffisamment précis, soit du type embout biseauté, relativement étroit et précis mais mal adapté à couvrir rapidement une large surface et déposant une quantité de composition en un seul geste qui est souvent trop faible.

Exposé de l'invention

- [0007] Il existe par conséquent un besoin pour perfectionner encore les applicateurs destinés à l'application d'un produit cosmétique tel qu'un anticerne, et plus généralement tout

produit cosmétique à appliquer sur la peau ou les lèvres.

- [0008] Il existe en particulier un intérêt à pouvoir appliquer la composition cosmétique de manière précise et avec une quantité relativement élevée.

Résumé de l'invention

- [0009] L'invention vise à répondre à ce besoin, et elle y parvient en proposant un applicateur cosmétique comportant un organe d'application comportant :
- un corps ayant un axe longitudinal Y et une extrémité distale,
 - au moins une première facette s'étendant obliquement par rapport à l'axe longitudinal Y, cette première facette présentant une largeur qui décroît en direction de l'extrémité distale du corps,
 - au moins une deuxième facette s'étendant obliquement par rapport à l'axe longitudinal Y, cette deuxième facette présentant une largeur qui croît en direction de l'extrémité distale du corps,
- les première et deuxième facettes formant entre elles un angle γ non nul, notamment supérieur à 10° , voire supérieur à 15° , mieux supérieur à 18° .
- [0010] Grace à l'angle γ non nul, l'applicateur reste relativement arrondi à sa pointe, et l'on limite le risque de piquer désagréablement la région sensible de l'œil. On peut ainsi s'approcher sans risque de l'œil et appliquer la composition de manière optimale, tout en ayant une précision suffisante.
- [0011] La largeur décroissante de la première facette permet de diminuer la zone d'application vers l'extrémité de l'applicateur afin de gagner en précision d'application et d'atteindre plus facilement la zone délicate du dessous de l'œil.
- [0012] La largeur croissante de la deuxième facette permet de proposer une forme d'applicateur ayant une certaine symétrie.
- [0013] Les première et deuxième facettes peuvent former entre elles un angle γ non nul, notamment inférieur à 35° , voire inférieur à 30° , mieux inférieur à 25° .
- [0014] La première facette peut être plus particulièrement destinée à l'application d'une composition cosmétique.
- [0015] La deuxième facette peut être plus particulièrement destinée à être plus essorée, et donc à porter peu de composition cosmétique ou pas de composition cosmétique.
- [0016] L'applicateur permet ainsi l'application d'une quantité de composition cosmétique mieux contrôlée, ce qui est avantageux lorsque la composition cosmétique est plus épaisse et plus couvrante.
- [0017] L'organe d'application selon l'invention est notamment grâce à l'angle entre les facettes relativement peu épais, ce qui peut faciliter son insertion dans un récipient et son passage par un col de celui-ci, notamment quand le récipient et/ou son col sont plus étroits.

- [0018] La forme de l'organe d'application lui permet d'être d'une taille suffisamment petite pour avoir un encombrement faible, tout en permettant de disposer d'une surface d'application précise grâce à la première facette, et d'être bien essoré sur la deuxième facette, et ainsi d'obtenir un maquillage propre et précis.
- [0019] L'organe d'application peut notamment être destinée à l'application sur le contour de l'œil, par exemple d'un anticerne. Il peut en particulier ne pas être destiné à l'application sur les joues, le nez ou les lèvres.
- [0020] La première facette peut être inclinée d'un angle α compris entre 30 et 40° avec l'axe longitudinal Y du corps.
- [0021] La deuxième facette peut être inclinée d'un angle β compris entre 15 et 30° avec l'axe longitudinal Y du corps.
- [0022] La première facette peut être plane, ce qui maximise la surface de contact avec la peau. La deuxième facette peut être plane. La première facette peut être dépourvue de courbure. La deuxième facette peut être dépourvue de courbure.
- [0023] La première facette peut avoir un contour sensiblement polygonal, notamment sensiblement triangulaire. La deuxième facette peut avoir un contour sensiblement polygonal, notamment sensiblement triangulaire.
- [0024] Les première et deuxième facettes peuvent avoir des formes identiques l'une à l'autre, notamment en forme et/ou en dimensions. Elles peuvent notamment être symétriques l'une de l'autre par rapport à un plan de symétrie.
- [0025] La première facette peut avoir un contour sensiblement polygonal, notamment sensiblement triangulaire. La première facette peut comporter deux arêtes latérales et une base. La première facette peut atteindre sa largeur maximale au niveau de sa base. La première facette peut avoir une largeur maximale suffisante pour permettre d'appliquer une quantité relativement élevée de composition cosmétique.
- [0026] La deuxième facette peut avoir un contour sensiblement polygonal, notamment sensiblement triangulaire. La deuxième facette peut comporter deux arêtes latérales et une base. La deuxième facette peut atteindre sa largeur maximale au niveau de sa base.
- [0027] Les bases de la première facette et de la deuxième facette peuvent être confondues. Elles peuvent former une arête de l'organe d'application. Ladite arête peut s'étendre perpendiculairement à l'axe longitudinal Y.
- [0028] En variante, les bases de la première facette et de la deuxième facette peuvent être distinctes. Elles peuvent ménager entre elles une bande de l'organe d'application qui s'étend entre la première facette et la deuxième facette. Cette bande peut être destinée à l'application de la composition cosmétique ou bien être destinée à être plus essorée, et donc à porter peu de composition cosmétique ou pas de composition cosmétique.
- [0029] La première facette peut présenter deux arêtes sensiblement rectilignes adjacentes à l'extrémité distale de l'organe d'application, ces deux arêtes définissant entre elles un

angle obtus θ .

- [0030] Ainsi, l'applicateur reste relativement doux à sa pointe, et l'on limite le risque de piquer désagréablement la région sensible de l'œil. On peut ainsi s'approcher sans risque de l'œil et appliquer la composition de manière optimale.
- [0031] Par « sensiblement rectiligne », il faut comprendre que l'arête s'étend selon une droite ou selon un arc qui présente une courbure suffisamment grande pour approcher une droite avec un écart inférieur à 0,5 mm, mieux à 0,3 mm, encore mieux à 0,1 mm, sur une longueur d'arête d'au moins 2,5 mm, mieux d'au moins 3 mm, encore mieux d'au moins 3,5 mm, voire d'au moins 4 mm. L'angle obtus est mesuré entre les droites approchantes, lorsque les arêtes ne sont pas rectilignes.
- [0032] L'angle obtus θ peut être supérieur à 90° et inférieur à 120° , mieux inférieur à 110° , voire inférieur à 100° , ce qui permet de garder un caractère suffisamment effilé pour être précis.
- [0033] L'organe d'application peut avoir entre la deuxième facette et l'extrémité proximale de l'organe d'application une section transversale diminuant en direction de l'extrémité proximale de l'organe d'application.
- [0034] L'organe d'application peut avoir une forme symétrique par rapport à un plan médian de symétrie M généralement perpendiculaire à la première facette et/ou à la deuxième facette.
- [0035] Le corps peut avoir une largeur qui, en vue de face, croît en direction de l'extrémité distale sur au moins une portion de la longueur dudit corps et passe par un maximum $L_{\max}$. La largeur maximale $L_{\max}$ peut être supérieure à 5 mm et inférieure à 8 mm, mieux comprise entre 5,5 et 7,5 mm, voire entre 6 et 7 mm, étant par exemple de 6,07 mm.
- [0036] La première facette et/ou la deuxième facette s'étendent au moins partiellement le long de la portion du corps de largeur croissante.
- [0037] La largeur de la première facette et/ou la largeur de la deuxième facette peuvent passer par un maximum de largeur sensiblement à la même distance h de l'extrémité distale, mesurée selon l'axe longitudinal Y, que là où ladite portion de largeur croissante du corps atteint sa largeur maximale $L_{\max}$.
- [0038] Par « sensiblement à la même distance », il faut comprendre que la distance d_{facette} à l'extrémité distale là où la largeur de la facette est maximale est égale à celle d_{corps} du corps là où celui-ci est de largeur maximale, à $x\%$ près, c'est-à-dire que $|d_{\text{facette}} - d_{\text{corps}}| / d_{\text{facette}} < x/100$ avec $x\%$ égal à 5%, mieux à 2% ou encore mieux à 1%.
- [0039] Grâce à l'invention, on bénéficie d'une surface disponible à l'application du produit qui est relativement importante, est capable de se charger avec une quantité relativement grande de produit, et facilite son étalement, tout en conservant une possibilité

d'application précise grâce à la forme de la première facette, ainsi que grâce à la forme de la deuxième facette, dont la largeur décroît en direction de l'extrémité distale de l'organe d'application.

- [0040] Un tel applicateur convient ainsi tout particulièrement à l'application d'un produit anticerne, entre autres compositions cosmétiques.
- [0041] La largeur w de l'organe d'application, mesurée en vue de côté, peut augmenter depuis une extrémité proximale de l'organe d'application jusqu'à une extrémité proximale de la deuxième facette.
- [0042] Cela permet d'augmenter la superficie de la deuxième facette, puisque la section transversale de l'organe d'application est plus grande là où elle commence. La largeur w de l'organe d'application peut être mesurée en vue de côté dans une direction d'observation perpendiculaire à celle de la vue de face.
- [0043] Le corps de l'organe d'application peut être floqué.
- [0044] L'organe d'application peut présenter, lorsqu'observé de côté, un bord rectiligne avant s'étendant à partir de la deuxième facette en direction de l'extrémité proximale de l'organe d'application et un bord rectiligne arrière s'étendant du côté opposé sur sensiblement toute la longueur du corps de l'organe d'application, le bord avant étant de préférence plus pentu que le bord arrière.
- [0045] La forme de l'organe d'application lui permet d'être bien essoré du côté opposé aux facettes, et ainsi de rester propre et précis.
- [0046] L'organe d'application peut être situé à une extrémité d'une tige reliée à l'autre extrémité à un capuchon de fermeture.
- [0047] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un dispositif de conditionnement et d'application comportant :
 - un récipient contenant une composition cosmétique F à appliquer sur la peau ou les lèvres, ce récipient comportant notamment un organe d'essorage, et
 - un applicateur tel que défini ci-dessus.
- [0048] La composition cosmétique peut notamment être destinée au contour de l'œil, étant par exemple un produit anticerne. La composition cosmétique est appliquée de préférence avec la première facette de l'applicateur.

Brève description des dessins

- [0049] L'invention pourra être mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'un exemple non limitatif de mise en œuvre de celle-ci, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :
- [0050] [Fig.1] La [Fig.1] représente en coupe longitudinale, partielle et schématique, un dispositif de conditionnement et d'application conforme à l'invention.
- [0051] [Fig.1a] La [Fig.1a] représente isolément, en coupe longitudinale partielle et

schématique, l'organe d'essorage du dispositif de la [Fig.1].

[0052] [Fig.2] La [Fig.2] est une vue en élévation, de face, de l'organe d'application.

[0053] [Fig.3] La [Fig.3] est une vue de côté de l'organe d'application, selon la flèche III de la [Fig.2].

[0054] [Fig.4] La [Fig.4] est une vue de dessus de l'organe d'application, selon la flèche IV de la [Fig.3].

[0055] [Fig.5] La [Fig.5] représente isolément, en perspective, l'organe d'application.

Description détaillée

[0056] On a illustré à la [Fig.1] un dispositif 1 de conditionnement et d'application selon l'invention, comportant un applicateur 2 et un récipient 3 contenant une composition cosmétique F à appliquer sur la peau ou les lèvres, par exemple un produit anticerne.

[0057] Le récipient 3 comporte un col fileté 4 en partie supérieure, sur lequel peut se visser un capuchon de fermeture 5.

[0058] Un organe d'essorage 6 comportant une lèvre d'essorage 6a peut être monté dans le col 4, comme illustré. L'organe d'essorage 6 est illustré isolément à la [Fig.1a].

[0059] L'applicateur 2, d'axe longitudinal Y, comporte une tige 7 dont une extrémité est reliée au capuchon 5, qui sert d'organe de préhension, et l'autre extrémité porte un organe d'application 10, qui sert à appliquer la composition F sur la peau.

[0060] La lèvre 6a de l'organe d'essorage 6 est adaptée à essuyer la tige 7 de l'applicateur, laquelle peut comporter un rétrécissement dans la région venant se positionner au niveau de la lèvre 6a quand le récipient est fermé.

[0061] L'organe d'application 10 est représenté isolément sur les figures 2 à 5.

[0062] Il comporte un corps 11 prolongé par un embout de fixation 12, destiné à être inséré dans un logement correspondant de la tige 7. Le corps 11 et l'embout 12 peuvent être réalisés par moulage par injection d'une matière thermoplastique, notamment élastomère.

[0063] Le corps 11 est recouvert d'un flochage 13, visible sur la [Fig.1] et non représenté sur les figures 2 à 4.

[0064] Le corps 11 présente une première facette 20 qui est avantageusement plane, comme illustré, et qui s'étend obliquement par rapport à l'axe longitudinal Y, étant inclinée d'un angle α avec l'axe longitudinal Y du corps, cet angle α étant de l'ordre d'environ 30 à 40° dans l'exemple considéré.

[0065] Cette première facette 20 présente une largeur qui décroît en direction de l'extrémité distale 23 du corps 11.

[0066] Le corps 11 présente en outre une deuxième facette 40 qui est avantageusement plane, comme illustré, et qui s'étend obliquement par rapport à l'axe longitudinal Y, étant inclinée d'un angle β avec l'axe longitudinal Y du corps, cet angle β étant de

l'ordre d'environ 20° dans l'exemple considéré.

- [0067] Cette deuxième facette 40 présente une largeur qui croît en direction de l'extrémité distale 23 du corps 11.
- [0068] Les première et deuxième facettes forment entre elles un angle γ non nul, étant de l'ordre d'environ 20 à 25° .
- [0069] La première facette 20 et la deuxième facette 40 ont chacune un contour sensiblement polygonal, de forme sensiblement triangulaire.
- [0070] Les première et deuxième facettes ont dans cet exemple de réalisation des formes identiques l'une à l'autre, notamment en forme et en dimensions. Elles sont notamment symétriques l'une de l'autre par rapport à un plan de symétrie.
- [0071] Lorsqu'observée de face comme sur la [Fig.2], la première facette 20 comporte deux arêtes latérales 21 et une base 22. La première facette atteint sa largeur maximale au niveau de sa base 22.
- [0072] La deuxième facette 40 comporte deux arêtes latérales 41 et une base 42. La deuxième facette atteint sa largeur maximale au niveau de sa base 42.
- [0073] Les arêtes 21 et 41 peuvent être rectilignes, de rayon de courbure R inférieur à $0,5$ mm à leur sommet, par exemple de rayon de courbure R de l'ordre de $0,3$ mm.
- [0074] Les facettes sont chacune symétriques par rapport à un plan médian M pour l'organe d'application. L'organe d'application 10 a une forme symétrique par rapport au plan médian de symétrie M généralement perpendiculaire à la première facette et à la deuxième facette.
- [0075] Les bases 22, 42 de la première facette 20 et de la deuxième facette 40 sont ici confondues. Elles forment une arête de l'organe d'application qui s'étend perpendiculairement à l'axe longitudinal Y .
- [0076] Les deux arêtes 21 de la première facette 20 définissent entre elles un angle θ . L'angle θ formé entre les arêtes 22 est obtus, étant par exemple compris entre 90° et 120° , notamment voisin de 120° .
- [0077] Le corps a une largeur qui, en vue de face comme illustré sur la [Fig.2], croît en direction de l'extrémité distale 23 sur au moins une portion de la longueur dudit corps 11 et passe par un maximum L_{max} . La deuxième facette 40 s'étend le long de la portion du corps de largeur croissante. L'organe d'application 10 a ainsi entre la deuxième facette 40 et son extrémité proximale 17 une section transversale diminuant en direction de son extrémité proximale 17.
- [0078] En outre, la largeur de la première facette 20 et la largeur de la deuxième facette 40 passe par un maximum de largeur sensiblement à la même distance h de l'extrémité distale 23, mesurée selon l'axe longitudinal Y , que là où ladite portion de largeur croissante du corps atteint sa largeur maximale L_{max} . La largeur de la première facette 20 est maximale et atteint sensiblement L_{max} à la jonction des arêtes 21 et 22, à une

- distance h de l'extrémité distale 23 de l'organe d'application, mesurée selon l'axe Y.
- [0079] La largeur w de l'organe d'application 10 mesurée en vue de côté, comme illustré sur la [Fig.3], augmente depuis l'extrémité proximale 17 de l'organe d'application jusqu'à une extrémité proximale 26 de la deuxième facette 40.
- [0080] La longueur totale T du corps 11 est par exemple comprise entre 15 et 20 mm.
- [0081] Lorsque l'organe d'application est observé de côté, comme sur la [Fig.3], le corps 11 est délimité à droite par un bord avant 15 s'étendant entre le sommet 26 de la deuxième facette 40 et l'extrémité proximale 17 du corps 11, et à gauche par un bord arrière 16, s'étendant entre l'extrémité distale 23 et l'extrémité proximale 17.
- [0082] Les bords 15 et 16 sont rectilignes dans l'exemple considéré, le bord avant 15 étant plus pentu que le bord 16, relativement à l'axe longitudinal Y. Ainsi la largeur w de l'organe d'application 10 croît entre l'arête 17 et le sommet 26, dans un plan de coupe contenant l'axe Y et perpendiculaire au plan médian M.
- [0083] Lorsque le corps est observé de face comme sur la [Fig.2], il est délimité par des bords gauche et droit 18 rectilignes, faisant un même angle non nul avec l'axe Y, par exemple de quelques degrés. La distance mesurée entre les bords 18 croît continûment depuis l'arête 17 où elle est par exemple de 5 mm environ (et correspond sensiblement au diamètre de la tige 7) jusqu'à atteindre L_{max} au niveau de la base 22.
- [0084] Entre l'extrémité proximale du corps 11 et le sommet 26 de la deuxième facette 40, la section transversale du corps 11 peut croître continûment, cette section transversale étant non symétrique de révolution autour de l'axe Y, ayant par exemple une forme passant de généralement circulaire au niveau de l'arête 17 à généralement triangulaire (ou quadrilatère de type cerf-volant convexe ayant deux petits côtés formant un angle assez grand entre eux), au niveau du sommet 26, comme illustré sur la [Fig.5].
- [0085] Pour utiliser l'applicateur 2, l'utilisateur extrait l'organe d'application 10 du récipient et peut appliquer la composition F en utilisant la première facette 20.
- [0086] La deuxième facette 40 peut être plus particulièrement destinée à être plus essorée, et donc à porter peu de composition cosmétique ou pas de composition cosmétique.
- [0087] La surface relativement étendue de celle-ci procure de l'autonomie à l'applicateur et permet de déposer une quantité suffisamment grande de composition pour obtenir la couvrance recherchée. La composition présente sur la première facette peut être facilement étalée.
- [0088] La pointe de l'applicateur peut être utilisée pour appliquer précisément la composition F à proximité de l'œil, sans risque de piquer la peau.
- [0089] L'invention n'est pas limitée à l'exemple qui vient d'être décrit. Par exemple, on peut modifier la forme des facettes en incurvant légèrement les arêtes ou en donnant un léger galbe à l'une ou l'autre des facettes.

Revendications

- [Revendication 1] Applicateur cosmétique (2) comportant un organe d'application (10) comportant :
- un corps (11) ayant un axe longitudinal (Y) et une extrémité distale (23),
 - au moins une première facette (20) s'étendant obliquement par rapport à l'axe longitudinal (Y), cette première facette (20) présentant une largeur qui décroît en direction de l'extrémité distale (23) du corps (11),
 - au moins une deuxième facette (40) s'étendant obliquement par rapport à l'axe longitudinal (Y), cette deuxième facette (40) présentant une largeur qui croît en direction de l'extrémité distale (23) du corps (11),
- les première et deuxième facettes formant entre elles un angle (γ) non nul, notamment supérieur à 10° , voire supérieur à 15° , mieux supérieur à 18° .
- [Revendication 2] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, la première facette (20) étant inclinée d'un angle (α) compris entre 30° et 40° avec l'axe longitudinal (Y) du corps.
- [Revendication 3] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, la deuxième facette (40) étant inclinée d'un angle (β) compris entre 15° et 30° avec l'axe longitudinal (Y) du corps.
- [Revendication 4] Applicateur selon l'une des revendications précédentes, la première facette (20) et/ou la deuxième facette (40) étant plane.
- [Revendication 5] Applicateur selon l'une des revendications précédentes, la première facette (20) et/ou la deuxième facette (40) ayant un contour sensiblement polygonal, notamment sensiblement triangulaire.
- [Revendication 6] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, la première facette (20) présentant deux arêtes sensiblement rectilignes (22) adjacentes à l'extrémité distale (23) de l'organe d'application, ces deux arêtes définissant entre elles un angle obtus (θ).
- [Revendication 7] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, l'organe d'application (10) ayant entre la deuxième facette (40) et l'extrémité proximale (17) de l'organe d'application une section transversale diminuant en direction de l'extrémité proximale (17) de l'organe d'application.
- [Revendication 8] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, l'organe d'application (10) ayant une forme symétrique par rapport à un

plan médian de symétrie (M) généralement perpendiculaire à la première facette et/ou à la deuxième facette.

- [Revendication 9] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, le corps ayant une largeur qui, en vue de face, croît en direction de l'extrémité distale sur au moins une portion de la longueur dudit corps (11) et passe par un maximum Lmax.
- [Revendication 10] Applicateur selon la revendication précédente, la largeur de la première facette et/ou la largeur de la deuxième facette passe par un maximum de largeur sensiblement à la même distance (h) de l'extrémité distale (23), mesurée selon l'axe longitudinal Y, que là où ladite portion de largeur croissante du corps atteint sa largeur maximale Lmax.
- [Revendication 11] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, la largeur (w) de l'organe d'application (10), mesurée en vue de côté, augmentant depuis une extrémité proximale (17) de l'organe d'application jusqu'à une extrémité proximale (26) de la deuxième facette (40).
- [Revendication 12] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, le corps (11) de l'organe d'application étant floqué.
- [Revendication 13] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, l'organe d'application (10) présentant, lorsqu'observé de côté, un bord rectiligne avant (15) s'étendant à partir de la deuxième facette (40) en direction de l'extrémité proximale (17) de l'organe d'application et un bord rectiligne arrière (16) s'étendant du côté opposé sur sensiblement toute la longueur du corps de l'organe d'application, le bord avant (15) étant de préférence plus pentu que le bord arrière (16).
- [Revendication 14] Applicateur selon l'une quelconque des revendications précédentes, l'organe d'application (10) étant situé à une extrémité d'une tige (7) reliée à l'autre extrémité à un capuchon de fermeture (5).
- [Revendication 15] Dispositif (1) de conditionnement et d'application comportant :
 - un récipient (3) contenant une composition cosmétique (F) à appliquer sur la peau ou les lèvres, ce récipient comportant notamment un organe d'essorage (6), et
 - un applicateur (2) tel que défini dans l'une quelconque des revendications précédentes.

[Fig. 1]

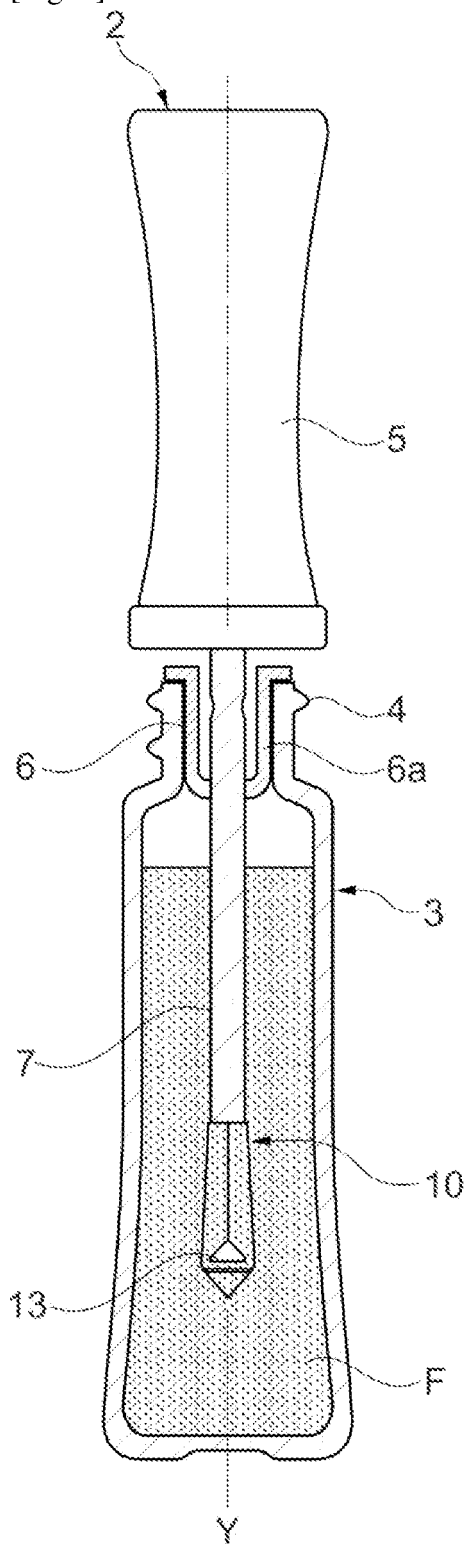


Fig. 1

[Fig. 1a]

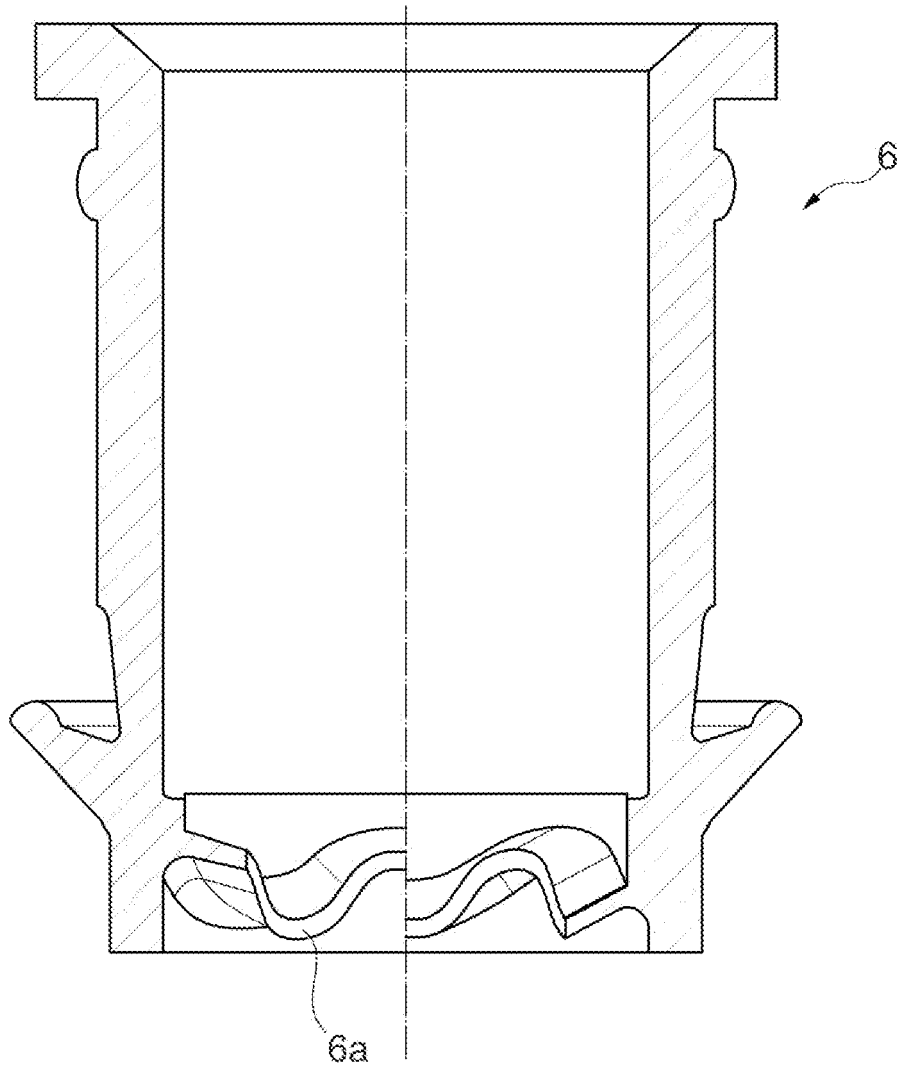


Fig. 1a

[Fig. 3]

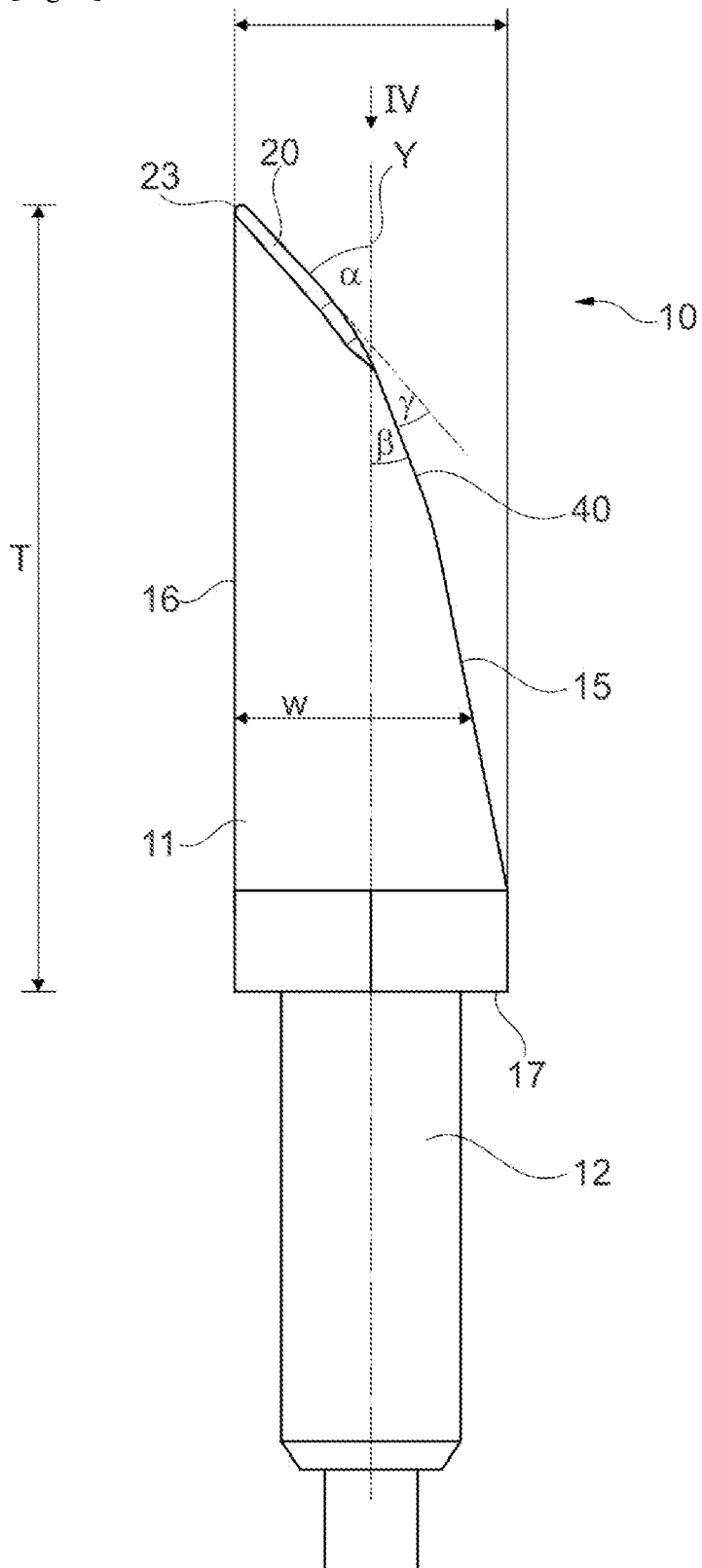


Fig. 3

[Fig. 4]

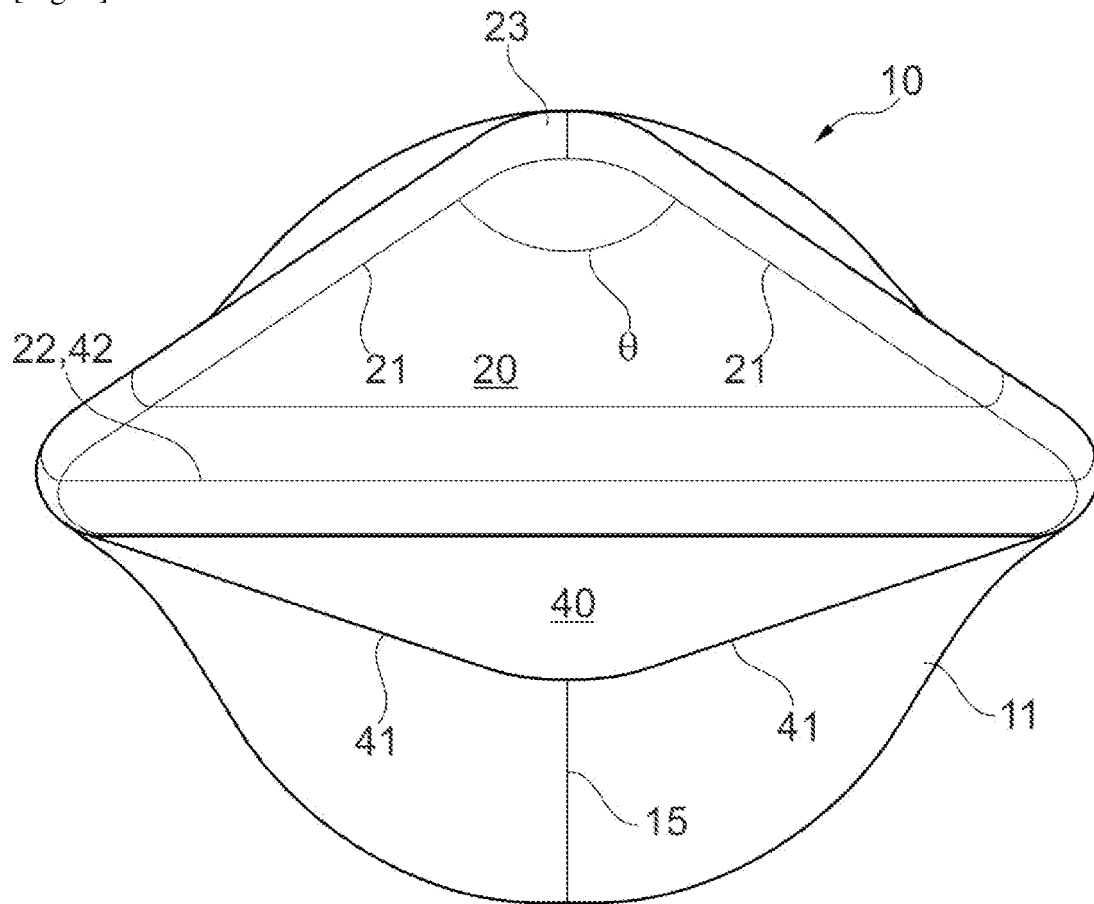


Fig. 4

[Fig. 5]

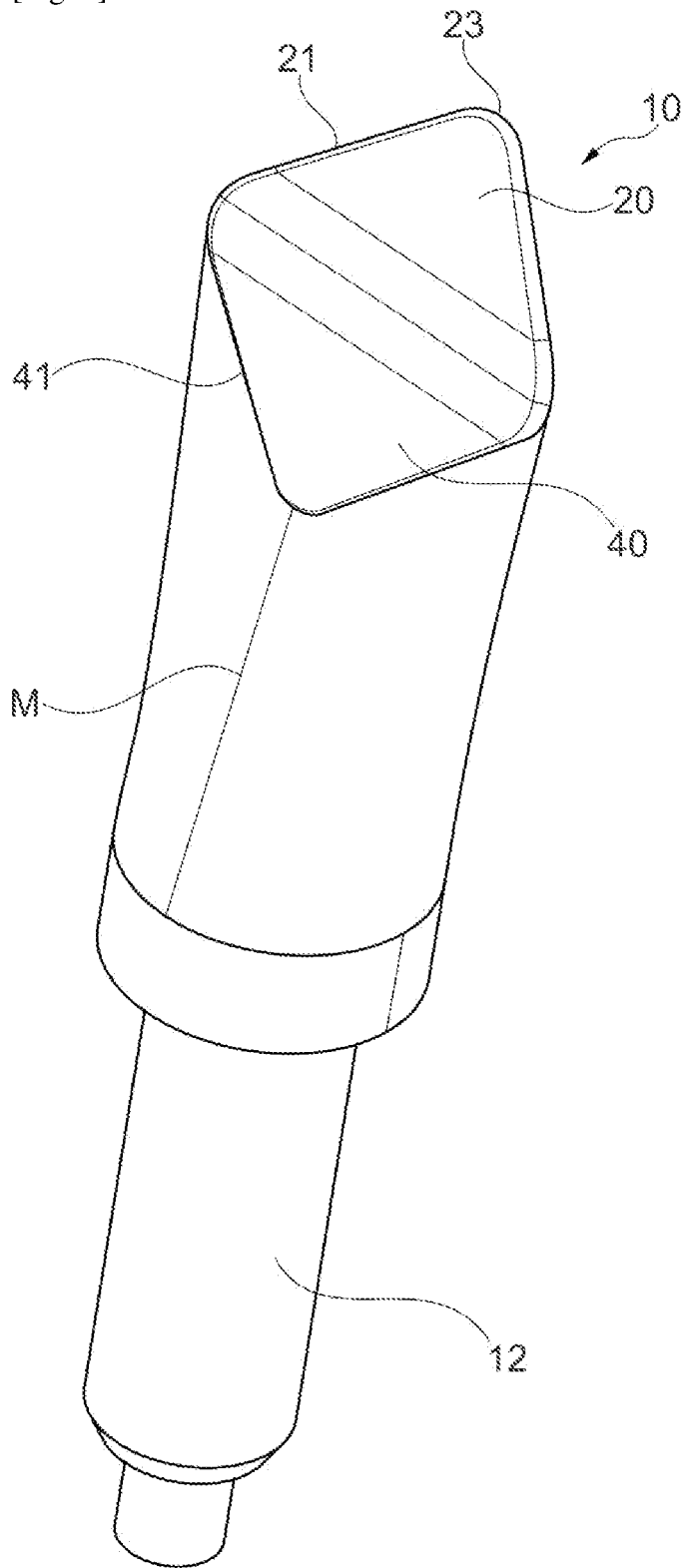


Fig. 5

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la recherche

N° d'enregistrement
national

FA 917071
FR 2302959

DOCUMENTS CONSIDÉRÉS COMME PERTINENTS		Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes		
X	FR 3 058 622 A1 (OREAL [FR]) 18 mai 2018 (2018-05-18) * le document en entier * -----	1-15	A45D 34/04 A45D 40/26
A	CN 108 264 745 A (ZHEJIANG ZHENGZHUANG IND CO LTD) 10 juillet 2018 (2018-07-10) * le document en entier * -----	1-15	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A45D A61D A46B
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
28 août 2023		Ehrsam, Sabine	
CATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE **RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 2302959 FA 917071**

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus.
 Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du **28-08-2023**
 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 3058622	A1	18-05-2018	CN 109982603 A
			05-07-2019
		FR 3058622 A1	18-05-2018
		US 2020069031 A1	05-03-2020
		WO 2018091611 A1	24-05-2018

CN 108264745	A	10-07-2018	AUCUN
