

⑤④ Applicateur allongé de produit cosmétique.

②② Date de dépôt : 04.09.19.

③③ Priorité :

⑥⑥ Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

☐ Demande(s) d'extension :

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

④③ Date de mise à la disposition du public
de la demande : 05.03.21 Bulletin 21/09.

④⑤ Date de la mise à disposition du public du
brevet d'invention : 02.09.22 Bulletin 22/35.

⑤⑥ Liste des documents cités dans le rapport de
recherche :

Se reporter à la fin du présent fascicule

⑦② Inventeur(s) : FENECH Justine.

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

⑦④ Mandataire(s) : IPSIDE.



Description

Titre de l'invention : Applicateur allongé de produit cosmétique

Domaine technique de l'invention

[0001] La présente invention concerne un applicateur allongé de produit cosmétique et en particulier un pinceau ou une brosse pour appliquer un produit sur le visage.

Technique antérieure

[0002] Différents types d'accessoire de maquillage, tels que des brosses ou des pinceaux, sont utilisés pour apposer du blush, du gloss, de la poudre, du baume, de la crème ou autre produit de maquillage sur les yeux, les lèvres ou le visage.

[0003] Cependant, du fait de leur conception, ces accessoires manquent bien souvent de polyvalence et sont donc assez limités dans leur utilisation. Ces inconvénients peuvent engendrer une perte de temps pour la personne qui les utilise ou la nécessité de posséder plusieurs accessoires adaptés à différentes utilisations. Enfin, cela complique la conception des boîtiers de maquillage actuels.

Présentation de l'invention

[0004] La présente invention vise à remédier à ces inconvénients avec une approche totalement novatrice.

[0005] A cet effet, selon un premier aspect, la présente invention se rapporte à un applicateur allongé de produit cosmétique, tel que du maquillage, comportant au moins une tige de préhension manuelle et un embout d'application, tel qu'une brosse à poil ou une tête en mousse ou en silicone, caractérisé en ce qu'il comporte :

- un premier élément d'attache amovible intégré à une extrémité de l'un de la tige de préhension de préhension manuelle ou de l'embout d'application,

- un second élément d'attache amovible intégré à une extrémité de l'autre de la tige de préhension manuelle ou de l'embout manuel d'application,

[0006] - de sorte que ledit embout est détachable de ladite tige de préhension et repositionnable à volonté sur cette dernière.

[0007] Ainsi, l'applicateur interchangeable conforme à la présente invention est plus écoresponsable que l'usage habituel de l'art antérieur qui nécessite de nombreux applicateurs.

[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, les éléments d'attache amovible présentent des propriétés magnétiques.

[0010] De préférence, que l'un des éléments d'attache amovible est un aimant tandis que

l'autre élément d'attache amovible est soit un aimant de polarité opposée, soit constitué de métal magnétisable.

- [0011] En variante de réalisation, les éléments d'attache amovible sont de type à accroche mécanique.
- [0012] Avantageusement, les éléments d'attache amovible forment un clip de fixation par accrochage radial.
- [0013] Selon un autre mode de réalisation, les éléments d'attache amovible forment une liaison de type baïonnette.
- [0014] En alternative, les éléments d'attache amovible forment une liaison par vissage.
- [0015] Selon un mode préféré de réalisation, la tige de préhension manuelle est réalisée en verre.
- [0016] De manière avantageuse, l'embout constitue au moins en partie le produit cosmétique à appliquer, tel qu'un raisin de rouge à lèvres.
- [0017] Selon une variante de réalisation, l'embout d'application comporte un cylindre creux rempli par une cire parfumée applicable comme un stick.
- [0018] La présente invention se rapporte également à un ensemble comportant d'une part un applicateur de produit cosmétique tel que décrit précédemment et d'autre part un boîtier comportant un couvercle et un socle de base pourvu d'au moins un logement creux pour recevoir la tige de préhension manuelle.
- [0019] Avantageusement, le boîtier comporte au moins un réceptacle interne pour un embout d'application indépendant du premier logement creux.
- [0020] De préférence, le boîtier comporte au moins un emplacement pour un produit cosmétique indépendant du premier logement creux.
- [0021] Selon un mode particulier, le boîtier comporte des moyens pour maintenir l'embout d'application dans son réceptacle interne.
- [0022] Plus précisément, lesdits moyens sont constitués par une lèvre périphérique interne prévue à l'ouverture dudit réceptacle interne.
- [0023] De manière avantageuse, le réceptacle interne pour embout d'application et l'emplacement pour produit cosmétique sont identiques.
- [0024] Dans ce cas particulier, l'embout d'application constitue le produit cosmétique à appliquer, tel qu'un raisin de rouge à lèvres.
- [0025] Avantageusement, le boîtier comporte plusieurs réceptacles internes pour plusieurs embouts différents et/ou plusieurs emplacements pour maquillage.

Brève description des figures

- [0026] 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 :

- [0027] [fig.1] la figure 1 est une vue de face d'un applicateur de maquillage conforme à la présente invention dans une première position attachée d'utilisation,
- [0028] [fig.2] la figure 2 est une vue éclatée de la figure 1 dans laquelle l'applicateur est dans une seconde position détachée,
- [0029] [fig.3] la figure 3 est une vue de face d'un deuxième mode de réalisation de l'applicateur conforme à la présente invention,
- [0030] [fig.4] la figure 4 est une vue éclatée de la figure 3 dans laquelle l'applicateur est dans une seconde position détachée,
- [0031] [fig.5] la figure 5 est une vue de face d'un troisième mode de réalisation de l'applicateur conforme à la présente invention,
- [0032] [fig.6] la figure 6 est une vue éclatée de la figure 5 dans laquelle l'applicateur est dans une seconde position détachée,
- [0033] [fig.7] la figure 7 est un schéma montrant un ensemble comportant un boîtier et divers applicateurs conforme à la présente invention,
- [0034] [fig.8] la figure 8 est un schéma représentant un deuxième mode de réalisation de la figure 7,
- [0035] [fig.9] la figure 9 est un schéma représentant un troisième mode de réalisation de la figure 7,
- [0036] [fig.10] la figure 10 est un schéma explicatif illustrant le mode de fonctionnement de l'ensemble représenté sur les figures 7 à 9, en particulier comment assembler l'applicateur, et
- [0037] [fig.11] la figure 11 est un schéma explicatif illustrant le mode de fonctionnement de l'ensemble représenté sur les figures 7 à 9, en particulier comment désassembler l'applicateur.

Description des modes de réalisation

- [0038] Les figures 1 et 2 représentent un premier mode de réalisation d'un applicateur allongé 1 de produit cosmétique, tel qu'un fard/une ombre à paupières, un produit pour les lèvres de type gloss ou rouge à lèvres, un produit pour corriger/harmoniser le teint du visage de type blush ou fond de teint, une crème ou encore un baume.
- [0039] Cet applicateur 1 comporte de manière générale au moins une tige de préhension manuelle rigide 10 destinée à être tenue entre les doigts de la personne qui utilise l'applicateur 1, un embout d'application 10, et des moyens de liaison amovible 30, de type magnétique dans le cas présent, entre ladite tige 10 et ledit embout 20.
- [0040] Dans le cas représenté, la tige de préhension manuelle rigide 10 est réalisée intégralement en verre, ce qui lui donne un aspect esthétique élégant (possibilité de nombreuses formes et décors) et permet une meilleure hygiène à l'usage (nettoyage facile). L'embout d'application 20 comporte quant à lui un corps 21 (fêrûle) supportant

une extrémité 22 munie de poils mesurant environ quelques millimètres de longueur pour former un pinceau. L'ensemble de l'embout d'application 20 mesure ainsi quelques millimètres à quelques centimètres de longueur, typiquement environ 1 à 3 centimètres, et de préférence environ 1,5 à 2 centimètres.

- [0041] Comme cela est visible sur la figure 2, les moyens de liaison amovible 30 comprennent, côté tige de préhension manuelle 10, un premier manchon 31 comportant une première lèvre radiale interne 31a en prise avec une gorge 12 de ladite tige 10 et retenue par un bourrelet radial 13 de cette dernière, et une seconde lèvre radiale interne 31b définissant, avec une paroi 31c dudit premier manchon 31, un espace 31d pour recevoir un premier aimant 32.
- [0042] Les moyens de liaison amovible 30 comprennent également, côté embout d'application 20, un second manchon 33 monté à force dans le corps 21 dudit embout 20 et comportant une unique lèvre radiale interne 33b définissant, avec une paroi 33c dudit second manchon 33, un espace 33d pour recevoir un second aimant 34.
- [0043] Ainsi, comme illustré sur la figure 1 dans laquelle l'applicateur 1 est dans sa position montée d'utilisation, le premier manchon 31 est clipsé à force sur l'extrémité de la tige de préhension manuelle 10 à l'aide de la première lèvre radiale interne 31a et du couple gorge 12/bourrelet 13 en emprisonnant le premier aimant 32 dans l'espace 31d.
- [0044] De même, le second manchon 33 est clipsé à force à l'intérieur du corps 21 (férule) de l'embout d'application 20 en emprisonnant le second aimant 34 dans l'espace 33d.
- [0045] Lorsque l'utilisatrice souhaite utiliser cet applicateur 1, elle amène l'embout d'application 20 en face de l'extrémité de la tige de préhension manuelle 10 afin que les aimants 32 et 34 s'attirent l'un vers l'autre par force magnétique. Ainsi, l'embout d'application 20 est attaché à la tige de préhension manuelle 10 tout en étant repositionnable à volonté sur cette dernière, soit pour le repositionner, soit pour installer un autre embout conçu de la même façon mais par exemple de taille différente.
- [0046] Selon un deuxième mode de réalisation illustré par les figures 3 et 4 l'accrochage de l'embout d'application 20 sur la tige de préhension manuelle 10 est effectué à l'aide de moyens de liaison amovible 130 de type mécanique. Plus précisément, ces moyens 130 comprennent un filetage externe 131 ménagée à l'extrémité de la tige de préhension manuelle 10 coopérant avec un taraudage interne 133b d'une fine pièce intermédiaire 133. Cette pièce intermédiaire 133 est directement liée à l'extrémité 22 de l'embout d'application 20 à l'aide d'un téton 133a inséré à force dans un orifice correspondant 23 ménagé dans ladite extrémité 22. Dans le cas illustré, l'embout d'application 20 est directement constitué par une tête en mousse 22 en forme d'ogive dépourvue de férule de support.
- [0047] Lorsque l'utilisateur souhaite utiliser cet applicateur 1, il amène l'embout d'application 20, préalablement équipé de la pièce intermédiaire 133, en face de

l'extrémité de la tige de préhension manuelle 10 afin que le filetage 133b et le taraudage 131 s'engagent l'un dans l'autre par rotation (un demi tour à un tour complet par exemple). Ainsi, l'embout d'application 20 attaché à la tige de préhension 10 tout en étant repositionnable à volonté sur cette dernière, soit pour le replacer, soit pour installer un autre embout conçu de la même façon mais par exemple de taille différente.

[0048] Selon un troisième mode de réalisation illustré par les figures 5 et 6, l'accrochage de l'embout d'application 20 sur la tige de préhension manuelle 10 est effectué à l'aide de moyens de liaison amovible 230 de type à crans. Plus précisément, ces moyens 230 comprennent un élément femelle 231 de baïonnette ménagée à l'extrémité de la tige de préhension manuelle 10 coopérant avec élément mâle 233b de baïonnette d'une pièce intermédiaire 233 comportant une bague 233a insérée à force dans le corps 21 (fêrule) de l'embout d'application 20. Dans le cas illustré, l'embout d'application 20 comporte une tête souple en mousse 22 de forme bombée montée sur le corps rigide 21.

[0049] Lorsque l'utilisateur souhaite utiliser cet applicateur 1, il amène l'embout d'application 20, préalablement équipé de la bague 233, en face de l'extrémité de la tige de préhension manuelle 10 afin que les parties mâle 233b et femelle 231 s'engagent l'une dans l'autre par rotation (un quart de tour ou moins par exemple). Ainsi, l'embout d'application 20 est attaché à la tige de préhension manuelle 10 tout en étant repositionnable à volonté sur cette dernière, soit pour le replacer, soit pour installer un autre embout conçu de la même façon mais par exemple de taille différente.

[0050] Bien entendu, les moyens de liaison amovibles 30/130/230 décrits chacun en relation avec un type d'embout d'application 20 particulier peuvent s'intervertir, en prévoyant par exemple une liaison à baïonnette pour un pinceau à poils similaire à celui des figures 1 et 2, ou une liaison par aimants pour une brosse en mousse similaire à celle des figures 3 à 6.

[0051] Comme cela sera expliqué ultérieurement dans la description, l'embout d'application 20 peut également constituer directement le produit cosmétique à appliquer. Ainsi, en particulier, cet embout d'application 20 peut former un raisin de rouge à lèvres ou de l'ombre à paupières.

[0052] Selon une variante de réalisation, l'embout d'application 20 peut être constitué par cylindre creux rempli par une cire parfumée (type baume à lèvres ou raisin de rouge à lèvres) de manière à former un parfum solide applicable comme un stick.

[0053] La figure 7 représente un ensemble 100 conforme à la présente invention et comportant plusieurs tiges de préhension manuelle 10 et plusieurs embouts d'application 20 tels que décrits précédemment, ainsi qu'un boîtier de rangement/d'utilisation 40 décrit plus en détail ci-après.

- [0054] Le boîtier 40 comporte typiquement un couvercle 41 articulé sur un socle de base 42 pourvu d'un logement creux 43 pour recevoir une des tiges de préhension manuelle 10 disponible et d'au moins un réceptacle interne 44 pour recevoir un embout d'application 20 conforme à la présente invention.
- [0055] Plus précisément, le socle de base 42 comporte six réceptacles internes 44 pouvant recevoir chacun un embout d'application 20 de type pinceau fin à poils pour gloss (ligne du haut), un embout 20 de type tête en mousse en forme d'ogive pour ombre à paupières (ligne centrale), ou un embout 20 de type pinceau large à poils pour blush (ligne du bas).
- [0056] La figure 8 représente un deuxième mode de réalisation dans lequel, en plus du logement creux 43 pour une tige de préhension manuelle 10 et des réceptacles internes 44 pour des embouts d'application 20, le socle de base 42 du boîtier 40 comporte une rangée d'emplacements 45 de différentes formes/sections/profondeurs pouvant contenir plusieurs produits cosmétiques 50 identiques ou différents, par exemple plusieurs teintes de gloss ou d'ombre à paupières, ou bien une ombre à paupières, un blush et un gloss, de préférence tous dans des nuances de couleurs assorties.
- [0057] Plus précisément, dans le cas représenté, le socle de base 42 comporte trois emplacements 45 remplis chacun d'une nuance d'ombre à paupières. Les embouts d'application 20 peuvent être les mêmes que ceux de la figure 7, ou bien être trois embouts différents (différentes tailles et/ou formes des poils du pinceau ou de la tête en mousse) utilisables pour un même type de produit de maquillage, en l'occurrence de l'ombre à paupières.
- [0058] Le fonctionnement de l'ensemble 100 ainsi représenté est assez proche de celui décrit en relation avec la figure 7, à la différence près que l'utilisatrice a déjà à sa disposition une palette de trois produits 50 (de même type, mais dans des teintes/nuances différentes, ou de différents types, de préférence dans des nuances proches) directement dans le boîtier 40.
- [0059] Ainsi, comme pour la figure 7, l'utilisatrice saisit entre ses doigts la tige de préhension manuelle 10 rangée dans le logement creux 43 du boîtier 40, elle approche verticalement son extrémité d'accrochage de l'extrémité d'accrochage correspondante de l'embout d'application 20 choisi, elle relie ledit embout choisi 20 au bout de la tige 10 et elle se maquille en utilisant cette fois-ci les formules de maquillage à sa disposition dans les emplacements 45 de son boîtier 40 (ou extérieur au boîtier si besoin).
- [0060] Cette solution « tout en un » est particulièrement compacte, pratique et facile d'utilisation. Une fois l'embout d'application 20 utilisé, l'utilisatrice le repositionne dans son réceptacle interne associé 44 après l'avoir désolidarisé de la tige de préhension manuelle 10, qu'elle peut alors replacer dans son logement creux spécifique 43 avant de refermer le couvercle 41 sur le socle de base 42.

- [0061] Dans un troisième mode de réalisation représenté sur la figure 9, le socle de base 42 du boîtier 40 comporte une rangée de réceptacles internes 44, identiques ou de dimensions différentes, chacun étant prévu pour recevoir un embout d'application 20.
- [0062] A la différence des deux solutions précédentes, chaque embout d'application 20 constitue lui-même un produit cosmétique à appliquer. Ainsi, le boîtier 40 peut comprendre trois embouts d'application 20 de type rousin de rouge à lèvres dans trois couleurs différentes ou dans trois nuances d'une même teinte afin de disposer d'un kit très complet. Le boîtier 40 peut également comprendre des embouts d'application complètement différents, par exemple un embout de type gloss, un embout de type blush et un embout de type ombre à paupière, de manière à disposer cette fois-ci d'un kit complet lèvres/visage/yeux, avec par exemple une harmonie de teintes. Tous les cas de figures sont envisageables pour de multiples combinaisons possibles.
- [0063] La figure 10 montre de manière schématique comment fonctionne l'ensemble 100 ainsi représenté sur les figures 7 à 9, et plus précisément l'interaction entre l'applicateur 1 et le boîtier 40 lors de l'assemblage de l'embout d'application 20 sur la tige de préhension manuelle 20.
- [0064] Pour cela, l'utilisatrice saisit la tige de préhension manuelle 10 rangée dans le logement creux 43 du boîtier 40, elle approche verticalement son extrémité d'accrochage de l'extrémité d'accrochage correspondante de l'embout d'application 20 choisi (flèche F), lequel est rangé dans son réceptacle interne 44 correspondant, elle relie ledit embout choisi 20 à la tige 10 et elle se maquille avec sa palette de maquillage habituelle (figure 7), avec la (mini) palette fournie dans le boîtier 40 (figure 8), ou directement avec l'embout d'application 20 formant le maquillage (figure 9).
- [0065] A cet effet, chaque réceptacle interne 44 comporte une lèvre radiale intérieure 46 restreignant légèrement son ouverture de sorte qu'en enfonçant dans un premier temps la tige de préhension manuelle 10 vers le bas (flèche F) jusqu'à entendre un « click », l'embout d'application 20 est attaché à ladite tige par l'un des différents moyens décrits en relation avec les figures 1 à 6.
- [0066] Conformément à la figure 11, une fois l'embout 20 utilisé, l'utilisatrice peut le repositionner dans son réceptacle interne associé 44 et le désolidariser de la tige de préhension manuelle 10, qu'elle peut alors replacer dans son logement creux spécifique 43 avant de refermer le couvercle 41 sur le socle de base 42.
- [0067] En effet, la lèvre radiale intérieure 46 du réceptacle 44 permet de restreindre légèrement son ouverture de sorte qu'en enfonçant dans un premier temps la tige de préhension manuelle 10 vers le bas (flèche F) jusqu'à entendre un « click » (lèvre 46 qui s'écarte au passage de l'embout 20), l'embout d'application 20 est tout d'abord maintenu dans le réceptacle interne 44 correspondant. Ensuite, l'utilisatrice tire la tige de préhension manuelle 10 vers haut (flèche F') de sorte que la lèvre radiale intérieure

46 permet de désolidariser ladite tige dudit embout 20 (les moyens 30 de liaison amovible se séparent), lequel reste alors au fond dudit réceptacle interne 44 pour une utilisation ultérieure.

[0068] 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.

[0069] Ainsi, les moyens de liaison amovible peuvent prendre la forme d'un clip, c'est-à-dire un blocage mécanique radial des deux éléments 10 et 20 l'un par rapport à l'autre à l'aide de pattes élastiquement déformables radialement ménagées sur un manchon liée à la tige de préhension manuelle 10 venant entourer une protubérance présentant une forme complémentaire ménagée sur (le corps de) l'embout d'application 20, ou inversement.

[0070] Le nombre, la forme, les dimensions des réceptacles internes 44 et des emplacements 45 peuvent varier selon la taille du boîtier 40. On pourrait imaginer un boîtier 40 avec six réceptacles internes 44 à embouts d'application 20 et six emplacements 45 à maquillage 50, ou avec une palette de douze réceptacles pour douze embouts d'application 20 constituant directement un produit de maquillage 50.

[0071] Les moyens de liaison amovible 30 de type magnétique peuvent également être constitués par un aimant et une pièce constituée de métal magnétisable.

[0072] L'embout d'application 20 peut également être une brosse à mascara ou à sourcils.

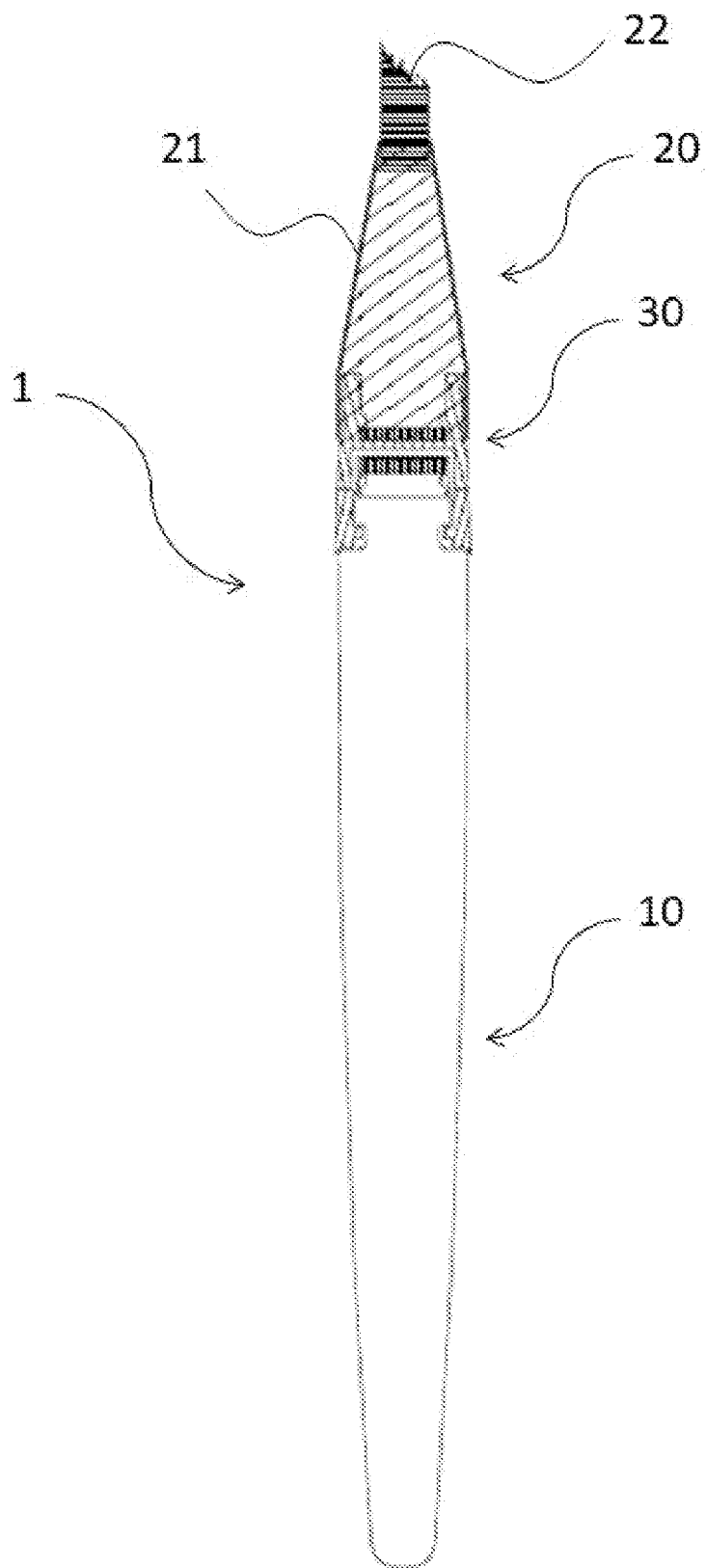
Revendications

- [Revendication 1] Applicateur allongé (1) de produit cosmétique, tel que du maquillage, comportant au moins une tige de préhension manuelle (10), un embout d'application (20), tel qu'un pinceau à poil ou une tête en mousse ou en silicone, et des moyens (30) de liaison amovible comportant :
- un premier élément d'attache amovible intégré à une extrémité de l'un de la tige de préhension manuelle (10) ou de l'embout d'application (20),
 - un second élément d'attache amovible intégré à une extrémité de l'autre de la tige de préhension manuelle (10) ou de l'embout d'application (3),
 - lesdits moyens de liaison amovible (30) présentant des propriétés magnétiques de sorte que ledit embout d'application (20) est détachable de ladite tige de préhension manuelle (10) et repositionnable à volonté sur cette dernière,
- caractérisé en ce que les moyens de liaison amovible (30) comprennent :
- côté tige de préhension manuelle (10), un premier manchon (31) comportant une première lèvre radiale interne (31a) en prise avec une gorge (12) de ladite tige (10) et retenue par un bourrelet radial (13) de cette dernière, et une seconde lèvre radiale interne (31b) définissant, avec une paroi (31c) dudit premier manchon (31), un espace (31d) pour recevoir un premier élément présentant des propriétés magnétiques (32), et
 - côté embout d'application (20), un second manchon (33) monté à force dans le corps (21) dudit embout (20) et comportant une unique lèvre radiale interne (33b) définissant, avec une paroi (33c) dudit second manchon (33,) un espace (33d) pour recevoir un second élément présentant des propriétés magnétiques aimant (34).
- [Revendication 2] Applicateur (1) selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'un (32 ; 34) des moyens de liaison amovible (30) est un aimant tandis que l'autre (34 ; 32) des moyens de liaison amovible (30) est soit un aimant de polarité opposée, soit constitué de métal magnétisable.
- [Revendication 3] Applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la tige de préhension manuelle (10) est réalisée en verre.
- [Revendication 4] Applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'embout d'application (20) constitue au moins en

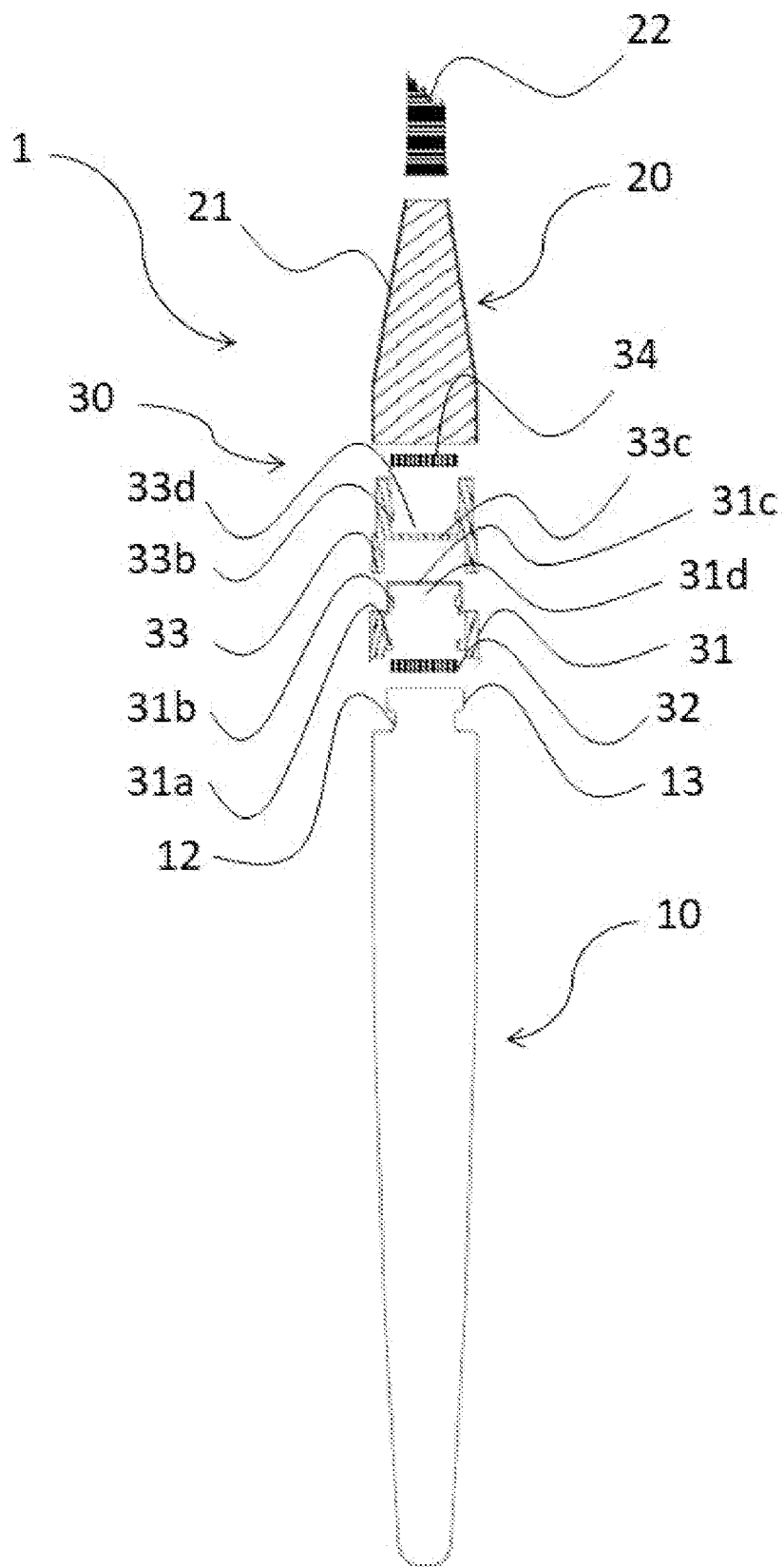
partie le produit cosmétique (50) à appliquer, tel qu'un raisin de rouge à lèvres.

- [Revendication 5] Applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que l'embout d'application (20) comporte un cylindre creux rempli par une cire parfumée applicable comme un stick.
- [Revendication 6] Ensemble (100) comportant d'une part un applicateur de produit cosmétique (1) selon l'une quelconque des revendications précédentes et d'autre part un boîtier (40) comportant un couvercle (41) et un socle de base (42) pourvu d'au moins un logement creux (43) pour recevoir la tige de préhension manuelle (10).
- [Revendication 7] Ensemble (100) selon la revendication 6, caractérisé en ce que le boîtier (40) comporte au moins un réceptacle interne (44) pour un embout d'application (20) indépendant du premier logement creux (43).
- [Revendication 8] Ensemble (100) selon la revendication 6 ou 7, caractérisé en ce que le boîtier (40) comporte au moins un emplacement (45) pour un produit de maquillage (50) indépendant du premier logement creux (43).
- [Revendication 9] Ensemble (100) selon la revendication 8, caractérisé en ce que le boîtier (40) comporte des moyens (46) pour maintenir l'embout d'application (20) dans son réceptacle interne (44).
- [Revendication 10] Ensemble selon la revendication 9, caractérisé en ce que lesdits moyens (46) sont constitués par une lèvre radiale intérieure prévue à l'ouverture dudit réceptacle interne (44).
- [Revendication 11] Ensemble (100) selon l'une quelconque des revendications 8 à 10, caractérisé en ce que le réceptacle interne (44) pour embout d'application (20) et l'emplacement (45) pour produit cosmétique (50) sont identiques.
- [Revendication 12] Ensemble (100) selon la revendication 11, caractérisé en ce que l'embout d'application (20) constitue le produit cosmétique (50) à appliquer, tel qu'un raisin de rouge à lèvres.

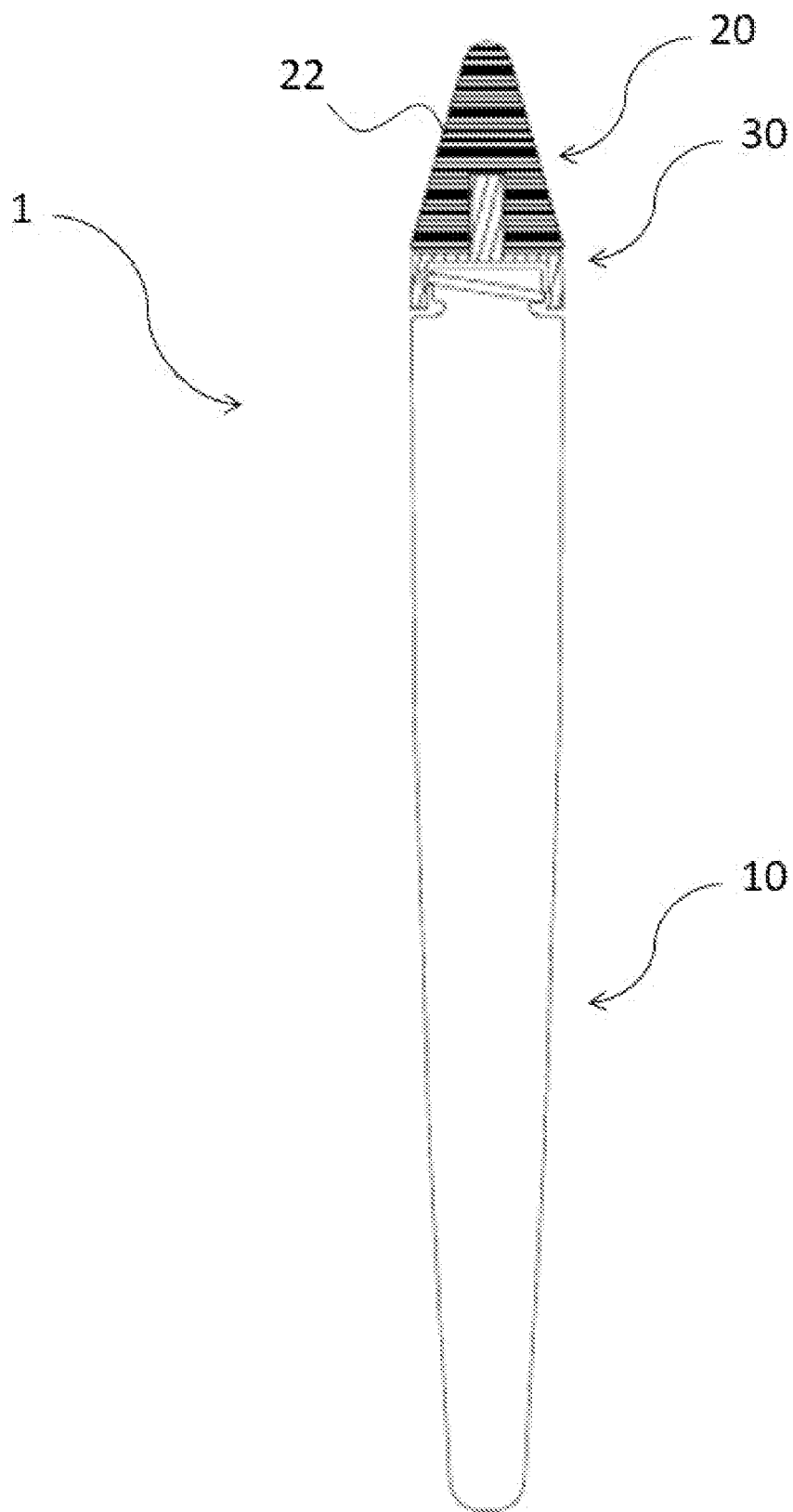
[Fig. 1]



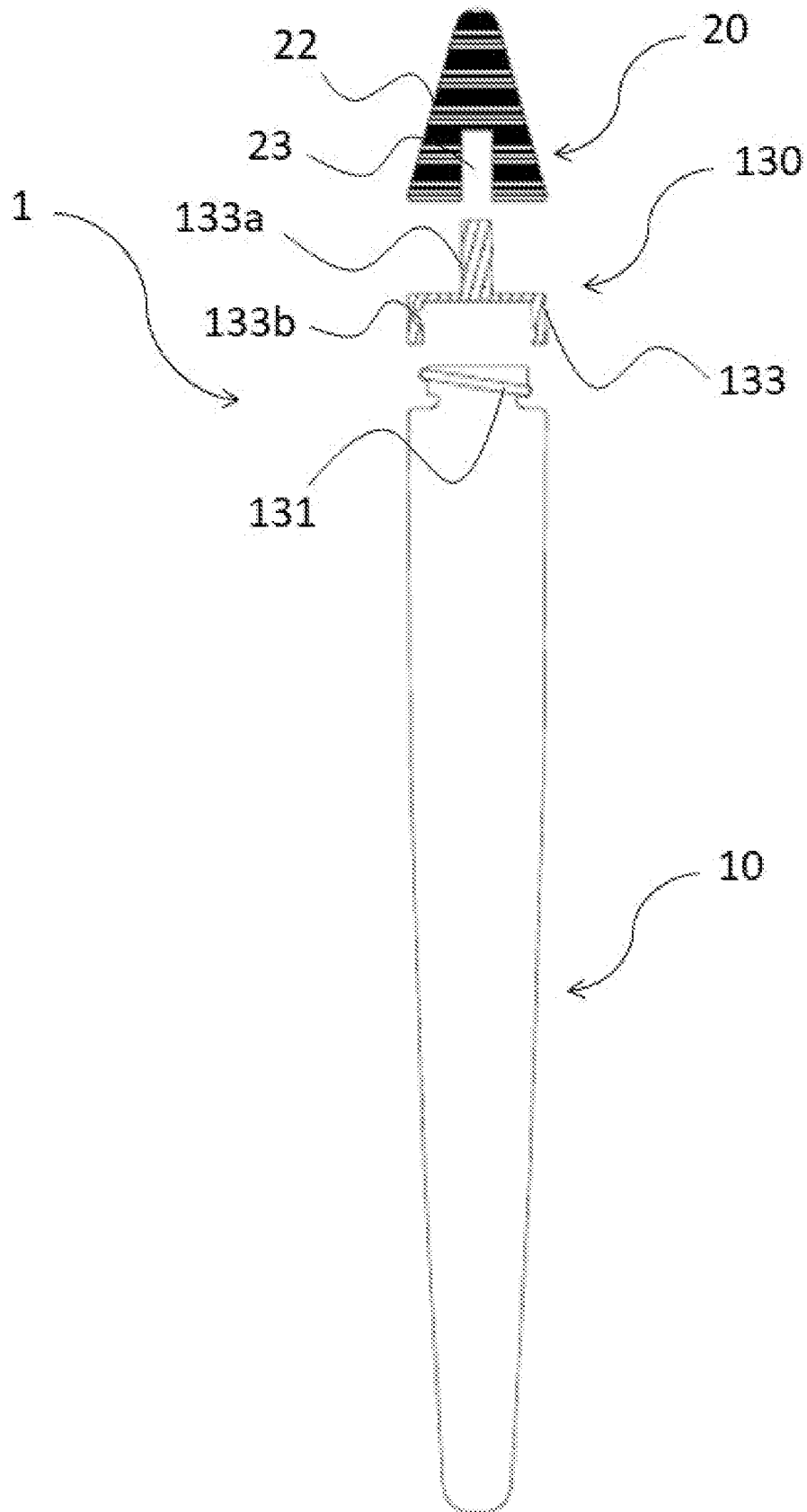
[Fig. 2]



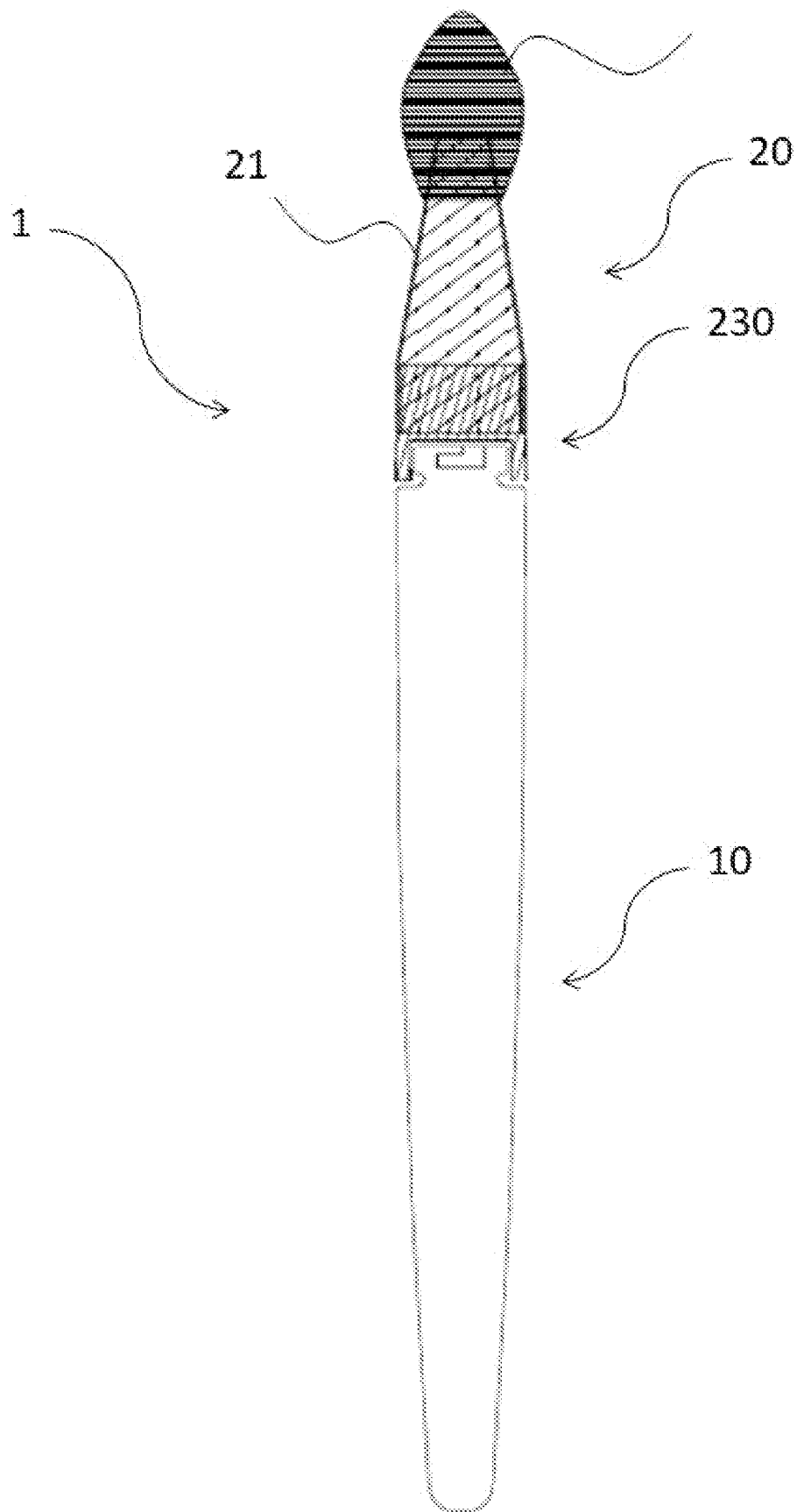
[Fig. 3]



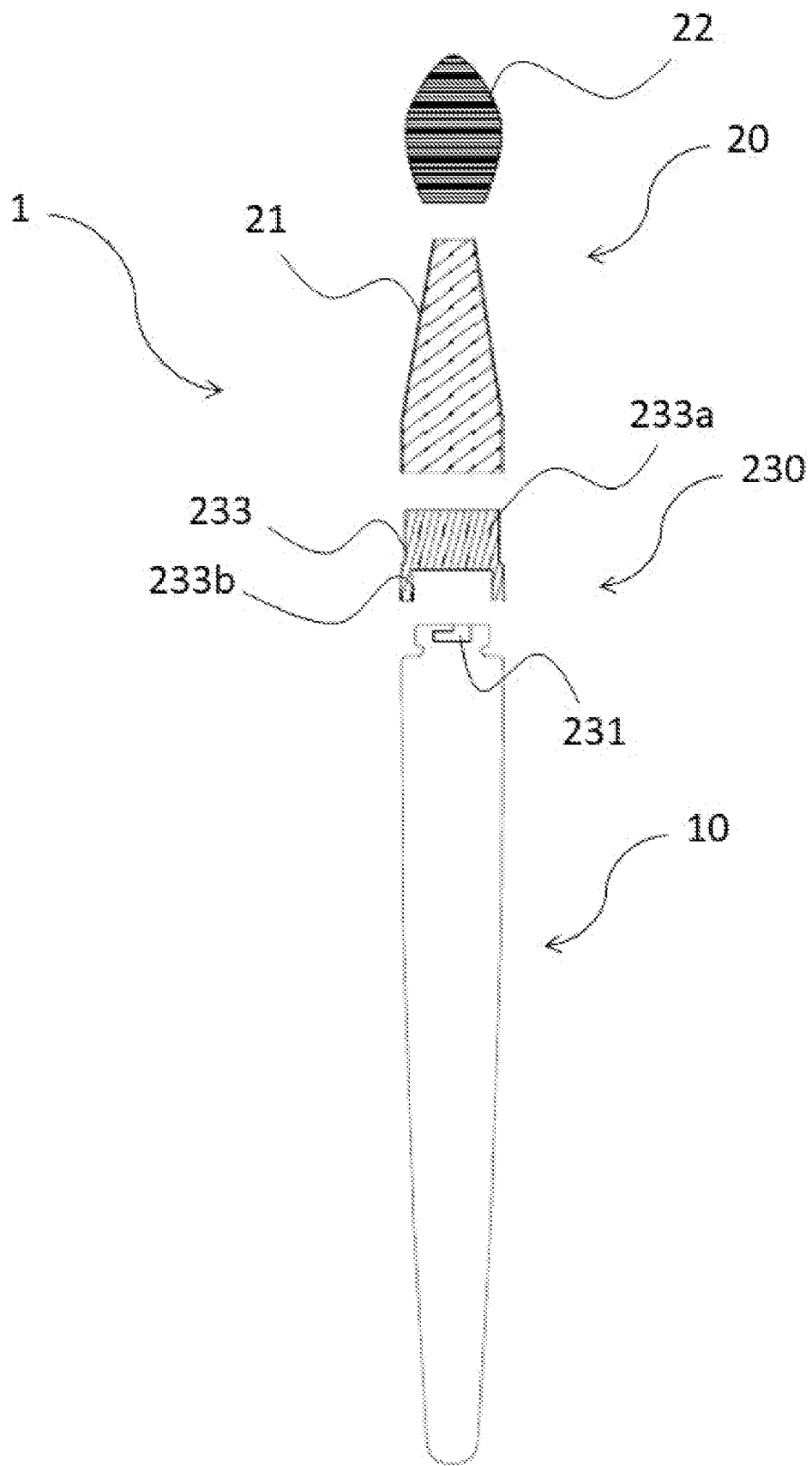
[Fig. 4]



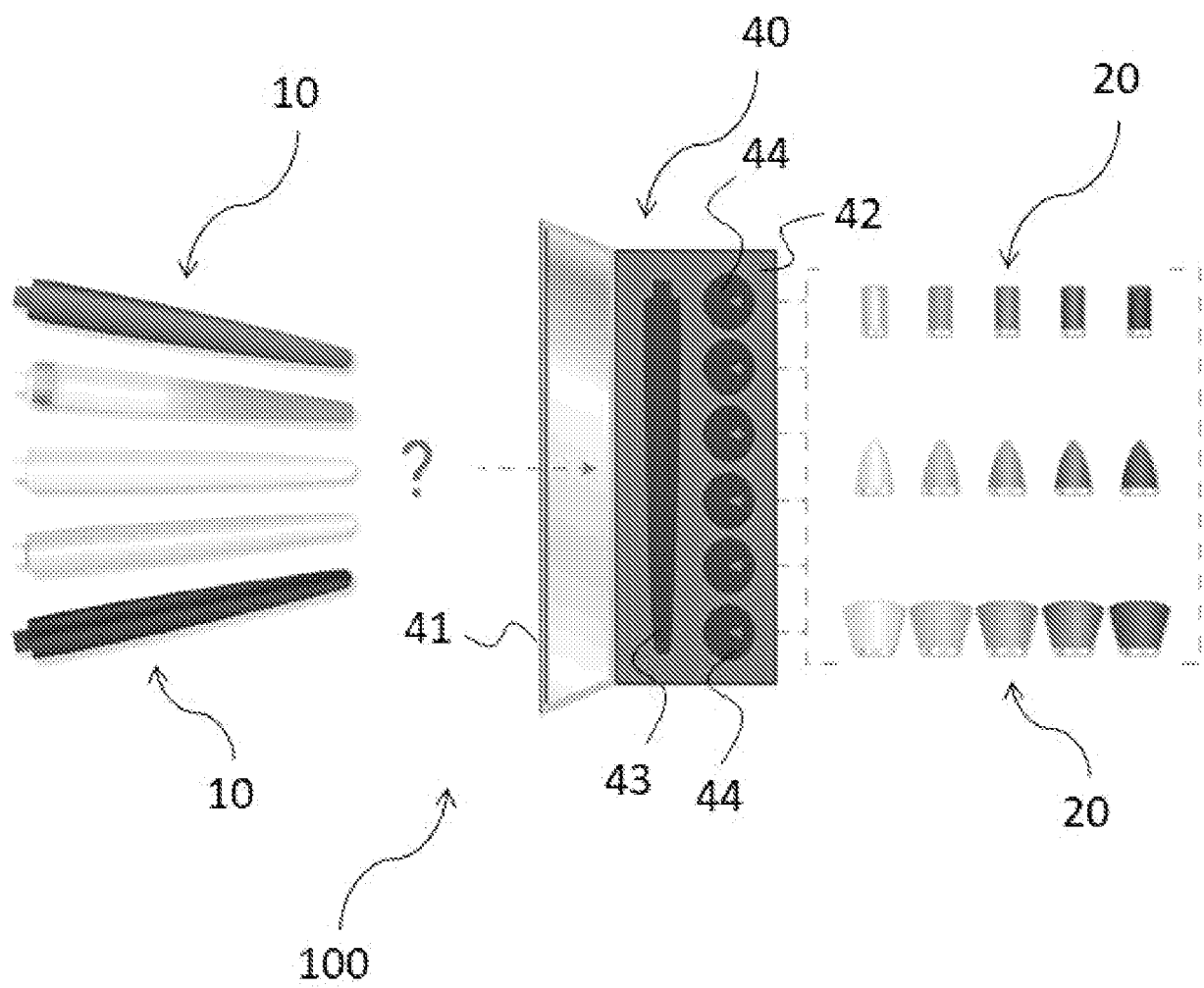
[Fig. 5]



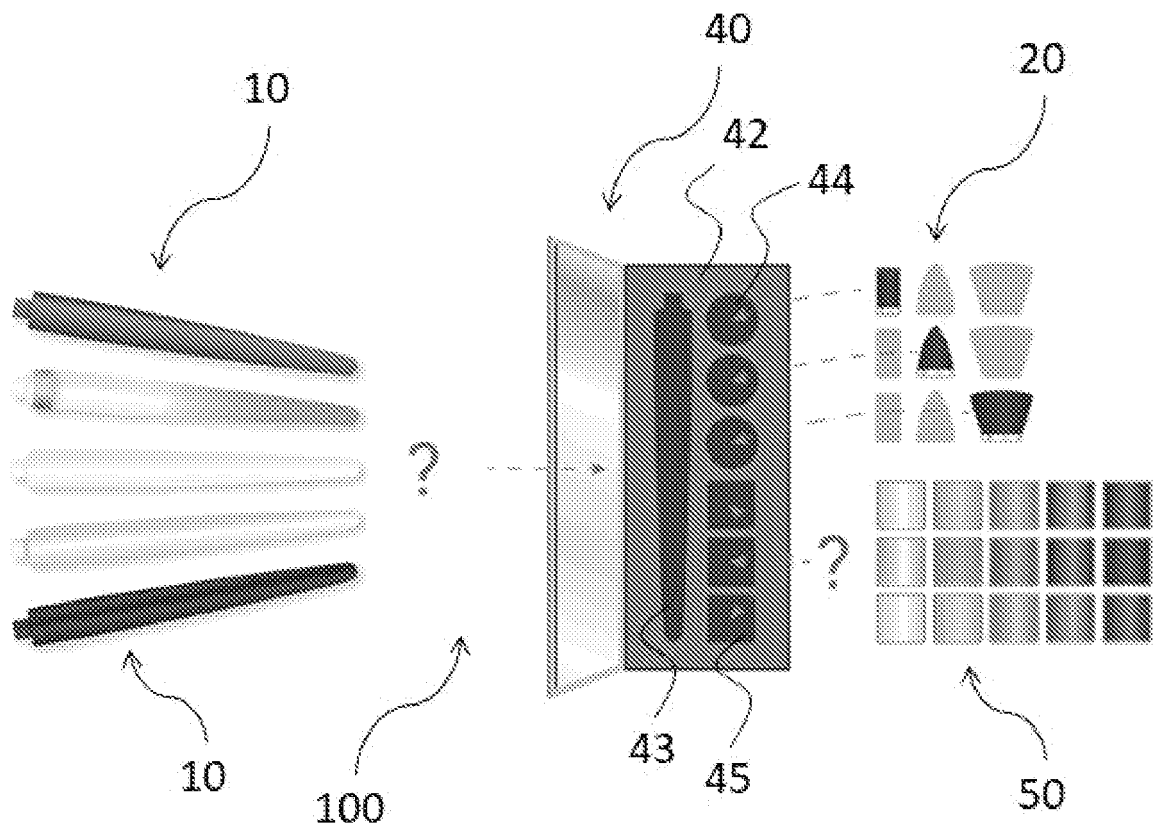
[Fig. 6]



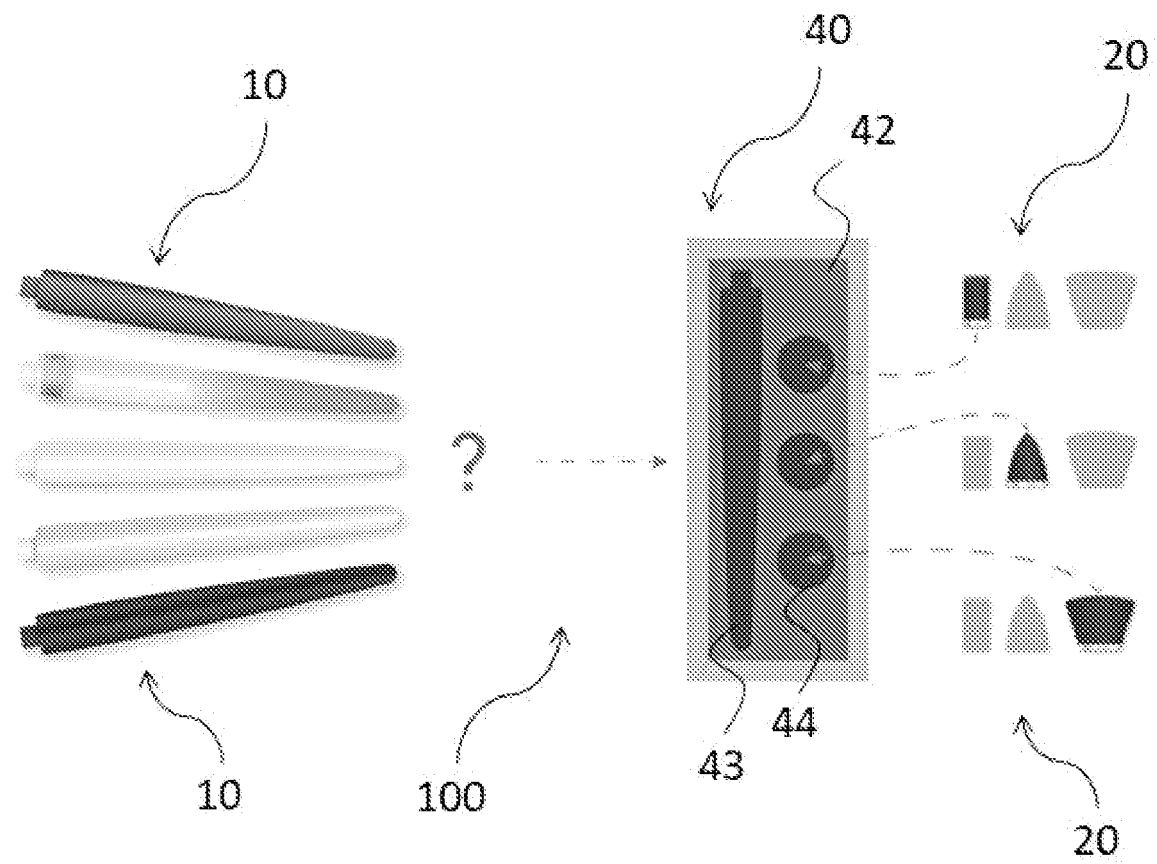
[Fig. 7]



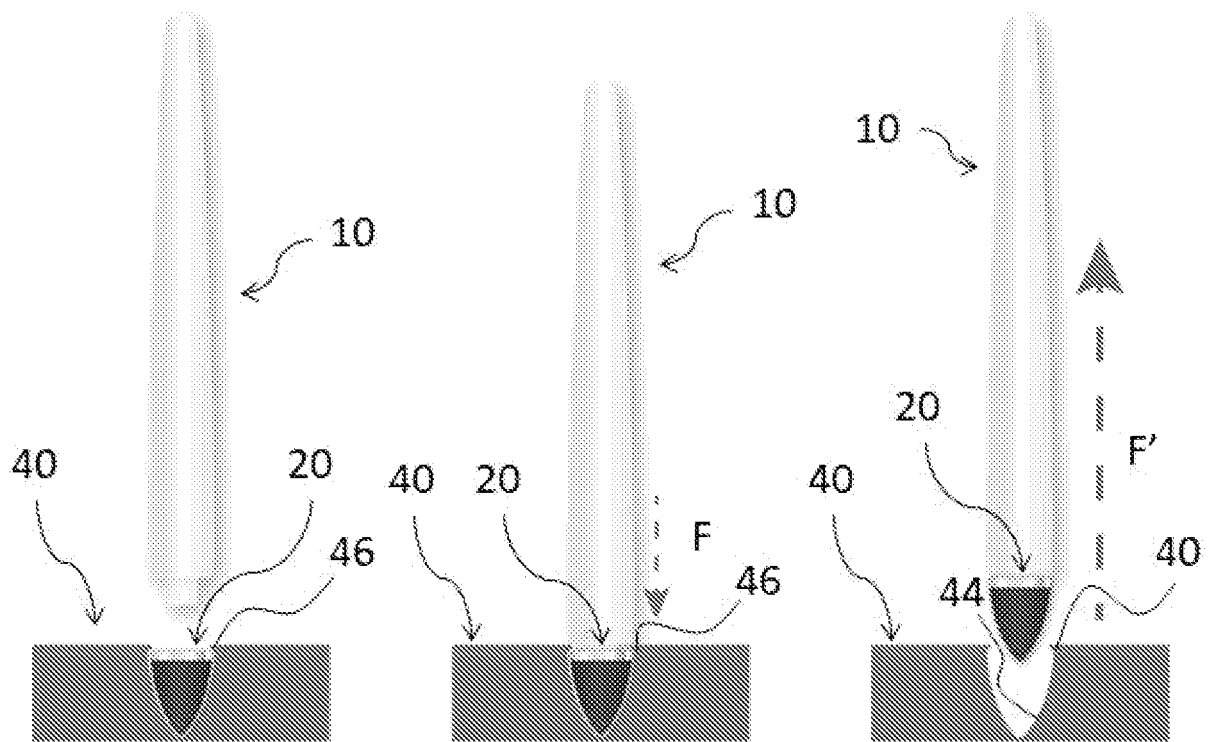
[Fig. 8]



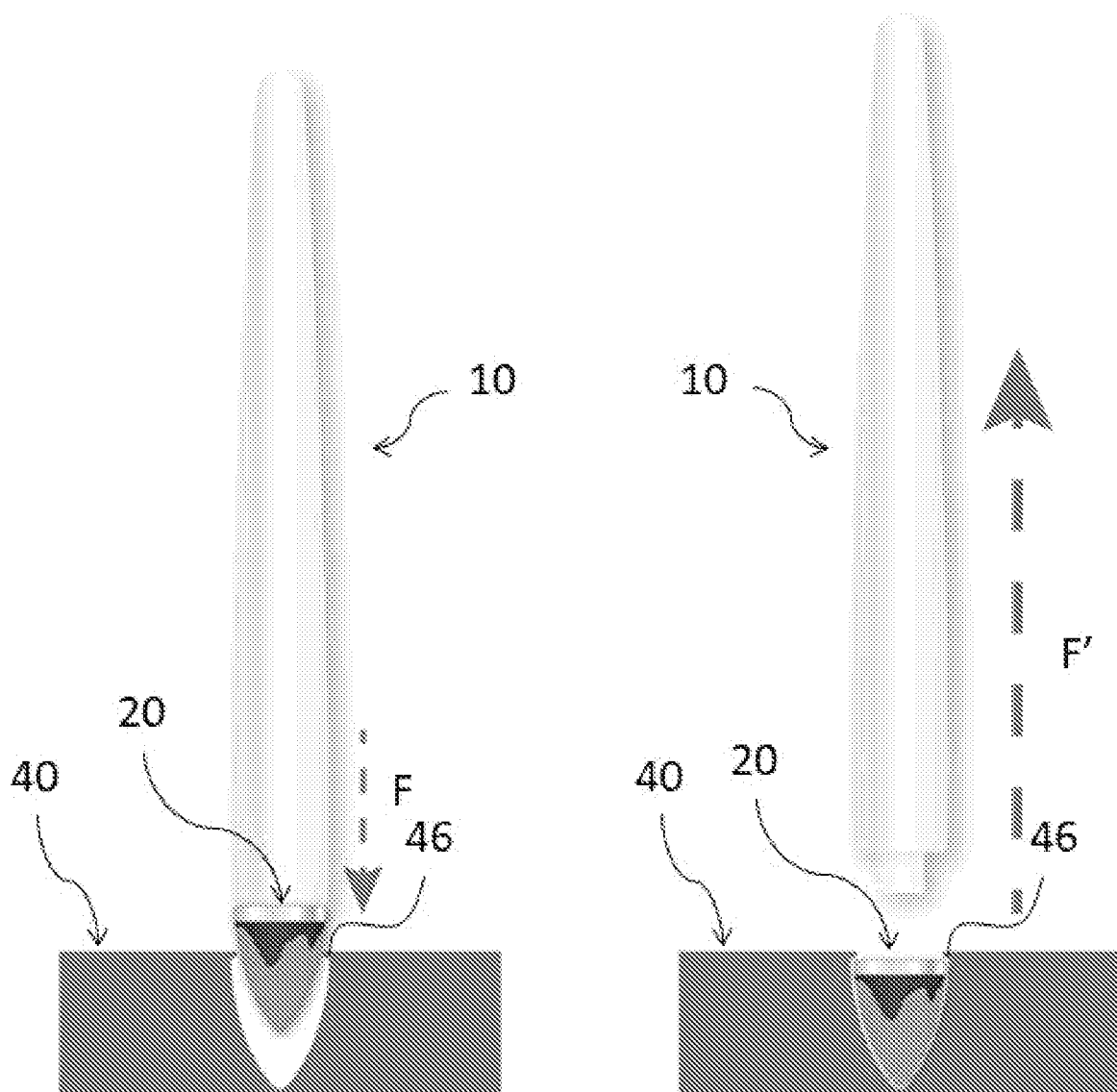
[Fig. 9]



[Fig. 10]



[Fig. 11]



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**

US 2008/283083 A1 (PIAO XIANZHEN [CN])
20 novembre 2008 (2008-11-20)

EP 2 578 111 A2 (YONWOO CO LTD [KR])
10 avril 2013 (2013-04-10)

WO 2009/048749 A1 (TRAN CHRISTINE [US])
16 avril 2009 (2009-04-16)

US 2015/282593 A1 (EARL ASHLEIGH [GB])
8 octobre 2015 (2015-10-08)

US 2012/260931 A1 (MARTIN CAROL [US] ET
AL) 18 octobre 2012 (2012-10-18)

WO 2013/118969 A1 (YONWOO CO LTD [KR])
15 août 2013 (2013-08-15)

**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