

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
COURBEVOIE

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

3 100 111

②1 N° d'enregistrement national :

19 09582

⑤1 Int Cl⁸ : A 45 D 40/00 (2019.01)

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 30.08.19.

③0 Priorité :

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

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) : DIAM INTERNATIONAL SAS Société
par actions simplifiée à associé unique — FR.

⑦2 Inventeur(s) : DELISLE Erwan Claude Frédéric,
CROSVILLE Vincent Philippe Pascal et HADDAD Mus-
tapha.

⑦3 Titulaire(s) : DIAM INTERNATIONAL SAS Société par
actions simplifiée à associé unique.

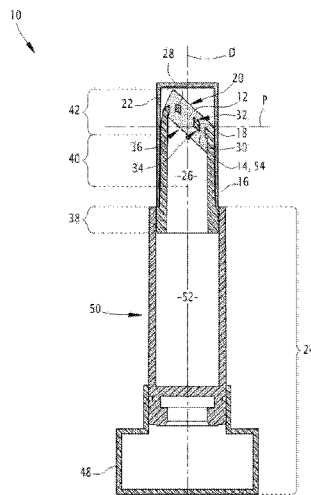
⑦4 Mandataire(s) : Lavoix.

⑤4 Dispositif testeur de produit cosmétique, ensemble testeur, procédé de test et procédé de fabrication associés.

⑤7 Dispositif testeur de produit cosmétique, ensemble testeur, procédé de test et procédé de fabrication associés

Dispositif testeur (10) adapté pour appliquer un produit cosmétique (12) sur au moins une lèvre d'un utilisateur, notamment un rouge à lèvres, le dispositif testeur comprenant au moins un embout (14) comportant d'une part un corps (16) s'étendant selon un axe (D) et définissant un volume apparent, et d'autre part le produit cosmétique fixé sur une extrémité (18) du corps selon l'axe (D) de manière à former une surface d'application (20) du produit cosmétique sur la lèvre. Le produit cosmétique a un volume inférieur au volume apparent du corps. Optionnellement, un capuchon (22) amovible est fixé sur le corps pour protéger le produit cosmétique.

Figure pour l'abrégé : Figure 2



FR 3 100 111 - A1



Description

Titre de l'invention : Dispositif testeur de produit cosmétique, ensemble testeur, procédé de test et procédé de fabrication associés

- [0001] La présente invention concerne un dispositif testeur adapté pour appliquer un produit cosmétique sur au moins une lèvre d'un utilisateur, notamment un rouge à lèvres, dans le but de tester ce produit cosmétique.
- [0002] L'invention concerne également un ensemble testeur intégrant au moins un tel dispositif testeur, et un procédé de test d'au moins un produit cosmétique.
- [0003] L'invention concerne enfin un procédé de fabrication du dispositif testeur.
- [0004] Un produit cosmétique est avantageusement un produit tel que défini dans le Règlement CE numéro 1023/2009 du Parlement européen et du Conseil, daté du 30 novembre 2009, relatif aux produits cosmétiques.
- [0005] Le rouge à lèvres est usuellement présenté sous forme de bâton, connu historiquement sous le nom de « raisin ». Avant d'acheter un bâton de rouge à lèvres, un utilisateur peut vouloir tester le produit cosmétique afin de vérifier sa couleur, sa texture... etc.
- [0006] Afin de réaliser ces tests, des bâtons de rouge à lèvres tests sont utilisés. Ces bâtons tests sont relativement onéreux et sont donc amenés à être utilisés plusieurs fois, par plusieurs utilisateurs différents. Ainsi, pour des raisons d'hygiène, ces bâtons tests ne sont pas appliqués sur les lèvres, mais sur une portion de peau moins exposée, par exemple sur le revers de la main. Toutefois, on comprend aisément qu'une telle façon de tester le produit cosmétique ne permet pas à l'utilisateur de juger complètement de l'effet qu'aurait le produit cosmétique s'il était déposé sur ses lèvres.
- [0007] Un but de l'invention est donc de permettre de réaliser un test qui soit plus représentatif et plus satisfaisant pour les utilisateurs, à coût compétitif.
- [0008] A cet effet, l'invention a pour objet un dispositif testeur adapté pour appliquer un produit cosmétique sur au moins une lèvre d'un utilisateur, notamment un rouge à lèvres, le dispositif testeur comprenant :
- [0009] - au moins un embout comportant d'une part un corps s'étendant selon un axe et définissant un volume apparent, et d'autre part le produit cosmétique fixé sur une extrémité du corps selon l'axe de manière à former une surface d'application du produit cosmétique sur la lèvre, le produit cosmétique ayant un volume inférieur au volume apparent du corps, et
- [0010] - optionnellement un capuchon amovible fixé sur le corps pour protéger le produit cosmétique.
- [0011] Selon des modes de réalisation particuliers, le dispositif testeur comprend l'une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prise(s) isolément ou selon toutes les com-

binaisons techniquement possibles :

- [0012] - le corps définit un logement intérieur, ladite extrémité du corps comprenant une paroi définissant un ou plusieurs orifices de passage entre l'extérieur du corps et le logement intérieur, le produit cosmétique étant fixé sur une face extérieure et sur une face intérieure de la paroi, et s'étendant dans lesdits orifices ;
- [0013] - le corps est au moins en partie en matière plastique injectée ;
- [0014] - le corps comprend successivement selon l'axe : une partie d'attache adaptée pour être montée sur une embase dans une position d'utilisation de l'embout, une partie médiane cylindrique, et une partie d'extrémité en biseau sur laquelle le produit cosmétique est fixé ;
- [0015] - le dispositif testeur comprend en outre une embase adaptée pour être tenue par l'utilisateur, l'embout étant mobile successivement entre une position de stockage, dans laquelle l'embout est à l'écart de l'embase, une position d'utilisation, dans laquelle le corps est monté sur l'embase, et une position de rebut, dans laquelle l'embout est à nouveau à l'écart de l'embase ;
- [0016] - l'embase comprend : un support, et un mécanisme d'actionnement sur lequel l'embout est monté dans la position d'utilisation, le mécanisme d'actionnement définissant une chambre débouchant axialement d'un côté du mécanisme d'actionnement, le support étant situé axialement de l'autre côté du mécanisme d'actionnement, le support étant monté rotatif sur le mécanisme d'actionnement autour de l'axe, le mécanisme d'actionnement étant configuré pour provoquer un déplacement d'une pièce du dispositif testeur lorsque le support est entraîné en rotation par l'utilisateur autour de l'axe par rapport au mécanisme d'actionnement, le déplacement tendant à faire sortir la pièce de la chambre selon l'axe ;
- [0017] - ladite pièce du dispositif testeur est l'embout ; et
- [0018] - ladite pièce du dispositif testeur est distincte de l'embout, ledit déplacement de ladite pièce tendant à faire entrer axialement ladite pièce dans le logement intérieur du corps de l'embout, le corps de l'embout étant réalisé dans un matériau permettant à l'utilisateur de voir ledit déplacement.
- [0019] L'invention a aussi pour objet un ensemble testeur comprenant :
- [0020] - au moins un dispositif testeur tel que décrit ci-dessus,
- [0021] - une pluralité d'autres embouts structurellement analogues audit embout, certains des autres embouts différant entre eux par la nature du produit cosmétique,
- [0022] - un réceptacle définissant des logements de stockage pour la pluralité d'autres embouts, et
- [0023] - un miroir adapté pour que l'utilisateur puisse se voir en train d'appliquer le produit cosmétique de l'un au moins de l'embout et des autres embouts sur sa lèvre.
- [0024] L'invention a également pour objet un procédé de test d'au moins un produit

cosmétique, comprenant les étapes suivantes :

- [0025] - obtention d'au moins un ensemble testeur tel que décrit ci-dessus,
- [0026] - déplacement d'au moins un des embouts et des autres embouts de la position de stockage à la position d'utilisation,
- [0027] - optionnellement retrait du capuchon amovible,
- [0028] - application du produit cosmétique dudit au moins un des embouts et des autres embouts sur au moins une lèvre de l'utilisateur,
- [0029] - déplacement dudit au moins un des embouts et des autres embouts de la position d'utilisation à la position de rebut.
- [0030] L'invention a enfin pour objet un procédé de fabrication d'un dispositif testeur tel que décrit ci-dessus, comprenant les étapes suivantes :
- [0031] - obtention du corps de l'embout,
- [0032] - mise en œuvre d'un moule définissant un volume intérieur, le corps étant placé dans le volume intérieur, le moule et le corps définissant un espace libre dans le volume intérieur, et
- [0033] - coulage du produit cosmétique dans le moule de manière à remplir ledit espace libre.
- [0034] L'invention sera mieux comprise à la lecture de la description qui va suivre, donnée uniquement à titre d'exemple et faite en se référant aux dessins annexés, sur lesquels :
- [0035] [fig.1] la figure 1 est une vue éclatée axialement d'un dispositif testeur selon un premier mode de réalisation de l'invention,
- [0036] [fig.2] la figure 2 est une vue schématique, en coupe, du dispositif testeur représenté sur la figure 1,
- [0037] [fig.3] la figure 3 est une vue schématique en perspective d'un ensemble testeur comportant des embouts analogues à l'embout du dispositif testeur représenté sur les figures 1 et 2,
- [0038] [fig.4] la figure 4 est une vue schématique illustrant un procédé de fabrication selon l'invention,
- [0039] [fig.5] la figure 5 est une vue schématique, en coupe, d'un dispositif testeur selon un deuxième mode de réalisation de l'invention, et
- [0040] [fig.6] la figure 6 est une vue schématique partielle, en perspective, d'un ensemble testeur comprenant des embouts analogues à l'embout du dispositif testeur représenté sur la figure 5.
- [0041] En référence aux figures 1 et 2, on décrit un dispositif testeur 10 adapté pour appliquer un produit cosmétique 12 sur au moins une lèvre d'un utilisateur (non représenté).
- [0042] Le dispositif testeur 10 comprend, dans l'exemple représenté, un seul embout 14 comportant un corps 16 s'étendant selon un axe D, et le produit cosmétique 12 fixé sur

une extrémité 18 du corps selon l'axe D de manière à former une surface 20 d'application du produit cosmétique sur la lèvre.

- [0043] Optionnellement, le dispositif testeur 10 comprend en outre un capuchon 22 amovible fixé sur le corps 16 pour protéger le produit cosmétique 12.
- [0044] En variante, le dispositif testeur peut comprendre plusieurs embouts structurellement analogues les uns aux autres.
- [0045] Dans l'exemple représenté, le dispositif testeur 10 comprend aussi une embase 24 adaptée pour être tenue par l'utilisateur, l'embout 14 étant mobile successivement entre une position de stockage (représentée sur la figure 3), dans laquelle l'embout est à l'écart de l'embase, une position d'utilisation (représentée sur la figure 2), dans laquelle le corps 16 est monté sur l'embase, et une position de rebut (non représentée), dans laquelle l'embout est à nouveau à l'écart de l'embase après utilisation.
- [0046] Le produit cosmétique 12 est avantageusement un produit cosmétique tel que défini dans le préambule du présent texte. Par exemple, le produit cosmétique est un rouge à lèvre, c'est-à-dire un produit destiné à modifier la couleur ou l'aspect de la lèvre.
- [0047] Le produit cosmétique 12 a un volume inférieur à un volume apparent du corps 16, par exemple défini comme le volume du plus petit solide convexe (non représenté) englobant le corps 16.
- [0048] Avantageusement, le corps 16 et le produit cosmétique 12 présentent ensemble la forme et l'aspect usuel d'un bâton de rouge à lèvre. Par exemple, le corps 16 et le produit cosmétique 12 ont sensiblement la même couleur et présentent avantageusement un même aspect de surface.
- [0049] Le volume du produit cosmétique 12 est par exemple inférieur à 50% du volume apparent du corps 16, de préférence 25%, et de manière encore plus préférée 10%.
- [0050] Le corps 16 définit par exemple un logement intérieur 26, l'extrémité 18 du corps comprenant une paroi 28 définissant des orifices de passage 30 entre l'extérieur du corps et le logement intérieur, le produit cosmétique 12 étant fixé sur une face extérieure 32 et sur une face intérieure 34 de la paroi, et s'étendant dans les orifices.
- [0051] Dans le volume intérieur 26, le produit cosmétique 12 est par exemple délimité par une surface 36 sensiblement parallèle à la surface 20 d'application du produit cosmétique.
- [0052] Le corps 16 est avantageusement au moins en partie en matière plastique injectée.
- [0053] Par exemple, le corps 16 est constitué de matière plastique.
- [0054] Le corps 16 comprend, successivement selon l'axe D, une partie d'attache 38 adaptée pour être montée sur l'embase 24 dans la position d'utilisation de l'embout, une partie médiane 40, et une partie d'extrémité 42.
- [0055] La partie d'attache 38 est avantageusement adaptée pour être encliquetée, réversiblement, dans ou sur l'embase 24.

- [0056] Afin que l'embout 14 ressemble avantageusement à un bâton de rouge à lèvres, la partie médiane 40 est cylindrique d'axe D, et la partie d'extrémité 42 est galbée de sorte que l'extrémité 18 forme un biseau recouvert par le produit cosmétique 12. Dit autrement, la paroi 28 présente une orientation générale inclinée par rapport à l'axe D.
- [0057] Par exemple, la face extérieure 32 de la paroi 28 comprend une première partie 44 et une deuxième partie 46, la deuxième partie étant moins inclinée par rapport à un plan P perpendiculaire à l'axe D.
- [0058] Dans l'exemple représenté, la première partie 44 présente une inclinaison d'environ 45° par rapport au plan P.
- [0059] Dans l'exemple représenté, les orifices des passages 30 comportent un orifice central entouré par des orifices périphériques autour de l'axe D, les orifices périphériques ayant des diamètres par exemple plus petits que celui de l'orifice central.
- [0060] L'embase 24 comprend un support 48, et un mécanisme d'actionnement 50 sur lequel l'embout 14 est monté dans la position d'utilisation.
- [0061] Le mécanisme d'actionnement 50 définit une chambre 52 débouchant axialement d'un côté du mécanisme d'actionnement, le support 48 étant situé axialement de l'autre côté du mécanisme d'actionnement.
- [0062] Le support 48 est par exemple monté rotatif sur le mécanisme d'actionnement 50 autour de l'axe D, le mécanisme d'actionnement étant configuré pour provoquer un déplacement d'une pièce 54 du dispositif testeur 10 lorsque le support 48 est entraîné en rotation par l'utilisateur autour de l'axe D, le déplacement tendant à faire sortir la pièce 54 de la chambre 52 selon l'axe D.
- [0063] Dans l'exemple représenté, la pièce 54 en question est l'embout 14. Dit autrement, le mécanisme d'actionnement 52 est adapté pour déplacer l'embout 14 d'une position rentrée (non représentée) dans la chambre 52, à une position sortie (représentée sur la figure 2) dans laquelle l'embout 14 est au moins partiellement situé à l'extérieur de la chambre 52, à la manière d'un bâton de rouge à lèvres qui entre ou sort d'un étui.
- [0064] En référence à la figure 3, on décrit un ensemble testeur 100 comprenant l'embout 14 représenté sur les figures 1 et 2, une pluralité d'autres embouts 114 structurellement analogues à l'embout 14, certains des autres embouts 114 différents entre eux et/ou avec l'embout 14 par la nature du produit cosmétique 12, 112 qu'ils comportent.
- [0065] L'ensemble testeur 100 comprend en outre un réceptacle 117 définissant des logements de stockage 118 pour les embouts 14, 114, et un miroir 120 adapté pour que l'utilisateur puisse se voir en train d'appliquer les produits cosmétiques 12, 112 de l'un au moins de l'embout 14 et des autres embouts 114 sur sa lèvre.
- [0066] Avantagusement, les autres embouts 114 comprennent respectivement des corps 116 qui diffèrent entre eux de manière à ce que chacun des autres embouts 114 ressemble à un bâton de rouge à lèvres, c'est-à-dire de manière à ce qu'il y ait une

continuité visuelle entre les produits cosmétiques 112 et les corps 116 d'un même embout.

- [0067] Bien que cela ne soit pas représenté sur la figure 3, l'ensemble testeur 100 peut avantageusement comprendre au moins une embase analogue à l'embase 24 représentée sur les figures 1 et 2, cette embase étant adaptée pour recevoir sélectivement l'embout 14 ou les autres embouts 114 dans la position d'utilisation.
- [0068] On va maintenant décrire le fonctionnement de l'ensemble testeur 100 afin d'illustrer un procédé de test selon l'invention.
- [0069] Initialement, l'embout 14 et les autres embouts 114 sont par exemple dans la position de stockage représentée sur la figure 3, dans laquelle ils sont respectivement situés dans les logements 118 définis par le réceptacle 117.
- [0070] Lorsque l'utilisateur veut tester l'un des embouts, par exemple l'embout 14, il déplace l'embout 14 de la position de stockage à la position d'utilisation représentée sur la figure 2. Puis il retire le capuchon 22 amovible éventuellement présent sur l'embout 14.
- [0071] L'utilisateur, en activant le support 48, peut déplacer l'embout de la position sortie à la position rentrée, et réciproquement, l'utilisateur a ainsi l'impression de manipuler un véritable bâton de rouge à lèvres.
- [0072] L'utilisateur applique alors le produit cosmétique 12 sur au moins de ses lèvres.
- [0073] Enfin, il déplace l'embout 14, après usage, de la position d'utilisation à la position de rebut. La mise dans la position de rebut peut consister en le fait de replacer l'embout 14 usagé dans un des logements 118, ou dans le fait de placer l'embout 14 usagé dans un autre réceptacle non représenté.
- [0074] On décrit également un procédé de fabrication du dispositif testeur représenté sur les figures 1 et 2.
- [0075] Le procédé comprend l'obtention du corps 16 de l'embout 14.
- [0076] Le procédé comprend aussi la mise en œuvre d'un moule 150 définissant un volume intérieur 152, le corps 16 étant placé dans le volume intérieur,
- [0077] Le moule 150 comprend par exemple une partie interne 153 située en partie dans le logement intérieur 26 du corps 16, et deux demi-moules 154, 156 situés de part et d'autre du corps 16.
- [0078] La partie interne 153 et les deux demi-moules 154, 156 épousent latéralement le corps 16 et forment avec lui un espace libre 158.
- [0079] Les deux demi-moules 154, 156 définissent avantageusement entre eux un conduit 160 permettant de couler le produit cosmétique 12 depuis une source 162 jusqu'à l'espace libre 158.
- [0080] Le produit cosmétique 12 coulé finit par occuper tout l'espace libre 158 et prend la forme représentée sur les figures 1 et 2.

- [0081] Le produit cosmétique 12, initialement de consistance liquide, s'insinue dans les orifices 30 et, en se solidifiant, se fixe sur la face extérieure 32 et sur la face intérieure 34 de la paroi 28 de l'embout.
- [0082] Selon une variante, le produit cosmétique est injecté.
- [0083] Grâce aux caractéristiques décrites ci-dessus, la quantité de produit cosmétique 12 utilisée dans les embouts 14, 114 est réduite par rapport à la quantité nécessaire pour réaliser un bâton de rouge à lèvres ayant le même volume apparent que l'embout 14. Dit autrement, le corps 16 et le produit cosmétique 12 présents sur l'extrémité 18 sont perçus par l'utilisateur comme un bâton de rouge à lèvres classique, alors que la quantité de produit cosmétique 12 est réduite.
- [0084] En appliquant la surface d'application 20 sur sa lèvre, l'utilisateur a l'impression d'utiliser un bâton de rouge à lèvres entièrement constitué de produit cosmétique, alors que ce n'est pas le cas. Le test réalisé est donc plus satisfaisant pour l'utilisateur, tandis que l'embout reste peu onéreux à fabriquer.
- [0085] En référence à la figure 5, on décrit un dispositif testeur 200 selon un deuxième mode de réalisation de l'invention. Le dispositif testeur 200 est analogue au dispositif testeur 100 représenté sur les figures 1 et 2. Les éléments similaires portent les mêmes références numériques et ne seront pas décrits à nouveau. Seules les différences seront décrites en détail ci-après.
- [0086] La principale différence est que le mécanisme d'actionnement 52 de l'embase 50 est configuré pour provoquer un déplacement d'une pièce 204 qui n'est pas l'embout 14 lui-même, mais une pièce distincte de l'embout 14. Lorsque le support 48 (non représenté sur la figure 5) est actionné, le mécanisme d'actionnement 50 est adapté pour déplacer la pièce 204 selon un déplacement axial tendant à faire entrer la pièce dans le logement intérieur 26 du corps 16.
- [0087] Le corps 16 est avantageusement réalisé dans un matériau permettant à l'utilisateur de voir le déplacement de la pièce 154.
- [0088] La pièce 204, dans l'exemple représenté, comprend, successivement selon l'axe D, une partie médiane 206 avantageusement cylindrique d'axe D, et une partie d'extrémité 208 avantageusement galbée et biseautée pour conférer à la pièce 204 l'aspect d'un bâton de rouge à lèvres classique en cours d'utilisation.
- [0089] La partie d'attache 38 de l'embout 14 est par exemple enfilée axialement sur l'embase 50, l'embout 14 étant fixe par rapport à l'embase 24.
- [0090] En référence à la figure 6, on décrit un ensemble testeur 300 comprenant une pluralité d'embouts 314 analogues à l'embout 14 représenté sur la figure 5, mais pouvant différer les uns des autres par la nature des produits cosmétiques 12.
- [0091] Les embouts 314 peuvent également différer par la couleur des corps 16, chacun des corps 16 ayant avantageusement une couleur perçue par l'utilisateur comme identique

à celle du produit cosmétique 12 correspondant, de sorte que chacun des embouts 314 ressemble à un bâton de rouge à lèvres.

[0092] L'ensemble testeur 300 comprend en outre un réceptacle 316 définissant des logements 318 adaptés pour recevoir les embouts 314.

[0093] Les logements 318 sont adaptés pour que plusieurs des embouts 314 puissent être introduits parallèlement à l'axe D dans ces logements.

[0094] Avantagement, le réceptacle 316 comprend des dispositifs 320 adaptés pour pousser les embouts 314 vers la sortie des logements 318. Plus précisément, lorsqu'un utilisateur saisit l'un des embouts 314 en sortie de l'un des logements 318, le système 320 correspondant fait sortir les embouts 314 initialement situés sous l'embout 314 qui vient d'être saisi.

Revendications

- [Revendication 1] Dispositif testeur (10 ; 200) adapté pour appliquer un produit cosmétique (12 ; 112) sur au moins une lèvre d'un utilisateur, notamment un rouge à lèvres, le dispositif testeur (10 ; 200) comprenant :
- au moins un embout (14, 114 ; 314) comportant d'une part un corps (16, 116) s'étendant selon un axe (D) et définissant un volume apparent, et d'autre part le produit cosmétique (12 ; 112) fixé sur une extrémité (18) du corps (16, 116) selon l'axe (D) de manière à former une surface d'application (20) du produit cosmétique (12 ; 112) sur la lèvre, le produit cosmétique (12 ; 112) ayant un volume inférieur au volume apparent du corps (16, 116), et
 - optionnellement un capuchon (22) amovible fixé sur le corps (16, 116) pour protéger le produit cosmétique (12 ; 112).
- [Revendication 2] Dispositif testeur (10 ; 200) selon la revendication 1, dans lequel le corps (16, 116) définit un logement intérieur (26), ladite extrémité (18) du corps (16, 116) comprenant une paroi (28) définissant un ou plusieurs orifices (30) de passage entre l'extérieur du corps (16, 116) et le logement intérieur (26), le produit cosmétique (12 ; 112) étant fixé sur une face extérieure (32) et sur une face intérieure (34) de la paroi (28), et s'étendant dans lesdits orifices (30).
- [Revendication 3] Dispositif testeur (10 ; 200) selon la revendication 1 ou 2, dans lequel le corps (16, 116) est au moins en partie en matière plastique injectée.
- [Revendication 4] Dispositif testeur (10 ; 200) selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, dans lequel le corps (16, 116) comprend, successivement selon l'axe (D) :
- une partie d'attache (38) adaptée pour être montée sur une embase (24) dans une position d'utilisation de l'embout (14, 114 ; 314),
 - une partie médiane (40) cylindrique, et
 - une partie d'extrémité (22) en biseau sur laquelle le produit cosmétique (12 ; 112) est fixé.
- [Revendication 5] Dispositif testeur (10 ; 200) selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, comprenant en outre une embase (24) adaptée pour être tenue par l'utilisateur, l'embout (14, 114 ; 314) étant mobile successivement entre une position de stockage, dans laquelle l'embout (14, 114 ; 314) est à l'écart de l'embase (24), une position d'utilisation, dans laquelle le corps (16, 116) est monté sur l'embase (24), et une position de rebut, dans laquelle l'embout (14, 114 ; 314) est à nouveau à l'écart de

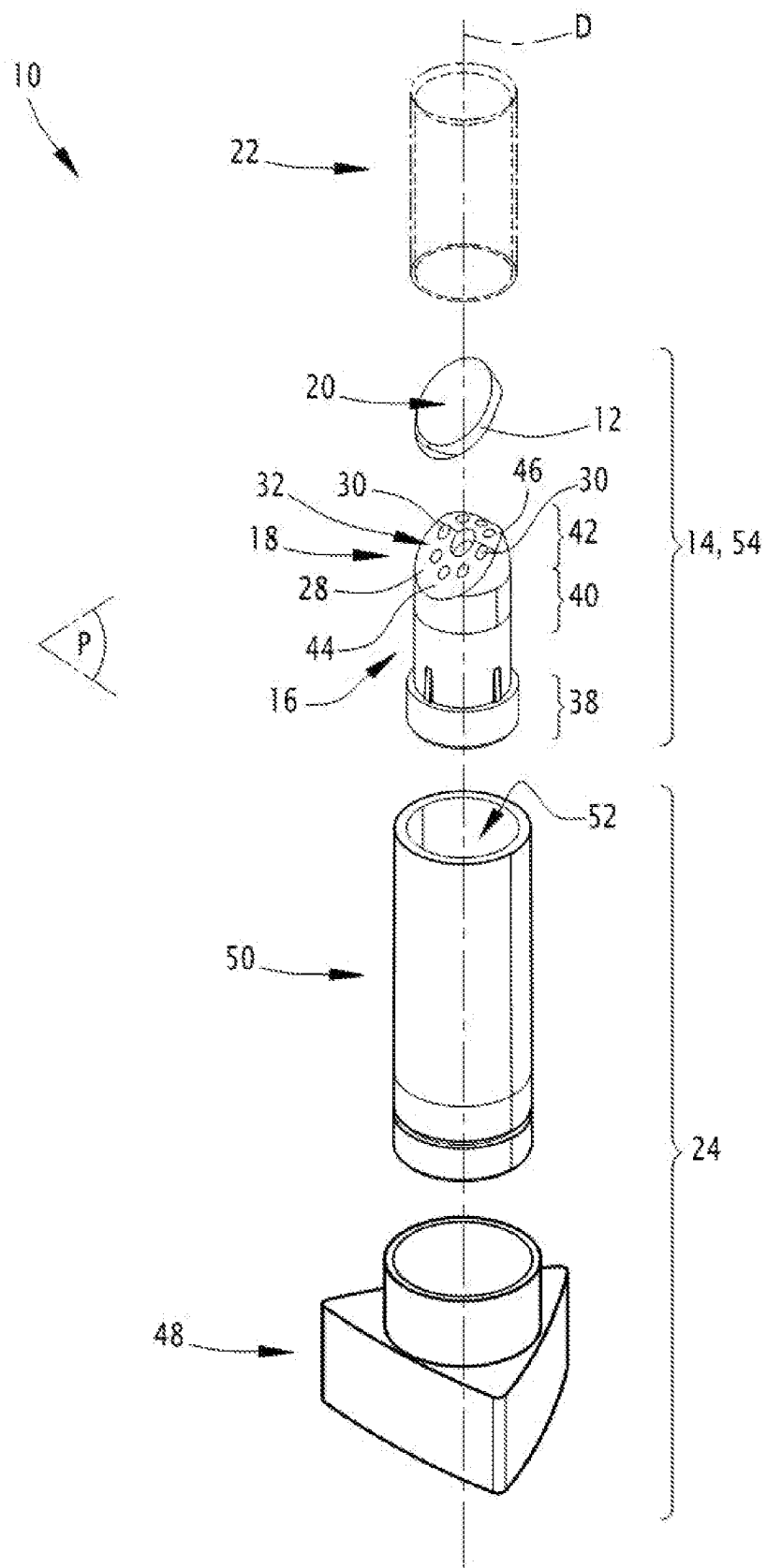
- l'embase (24).
- [Revendication 6] Dispositif testeur (10 ; 200) selon la revendication 5, dans lequel l'embase (24) comprend :
- un support (48), et
 - un mécanisme d'actionnement (50) sur lequel l'embout (14, 114 ; 314) est monté dans la position d'utilisation, le mécanisme d'actionnement (50) définissant une chambre (52) débouchant axialement d'un côté du mécanisme d'actionnement (50), le support (48) étant situé axialement de l'autre côté du mécanisme d'actionnement (50), le support (48) étant monté rotatif sur le mécanisme d'actionnement (50) autour de l'axe (D), le mécanisme d'actionnement (50) étant configuré pour provoquer un déplacement d'une pièce (54 ; 154) du dispositif testeur (10 ; 200) lorsque le support (48) est entraîné en rotation par l'utilisateur autour de l'axe (D) par rapport au mécanisme d'actionnement (50), le déplacement tendant à faire sortir la pièce (54 ; 154) de la chambre (52) selon l'axe (D).
- [Revendication 7] Dispositif testeur (10) selon la revendication 6, dans lequel ladite pièce (54) du dispositif testeur (10 ; 200) est l'embout (14, 114 ; 314).
- [Revendication 8] Dispositif testeur (200) selon la revendication 6, dans lequel ladite pièce (154) du dispositif testeur (200) est distincte de l'embout (100 ; 300), ledit déplacement de ladite pièce (154) tendant à faire entrer axialement ladite pièce (154) dans le logement intérieur (26) du corps (16, 116) de l'embout (14, 114 ; 314), le corps (16, 116) de l'embout (14, 114 ; 314) étant réalisé dans un matériau permettant à l'utilisateur de voir ledit déplacement.
- [Revendication 9] Ensemble testeur (100 ; 300) comprenant :
- au moins un dispositif testeur (10 ; 200) selon l'une quelconque des revendications 5 à 8,
 - une pluralité d'autres embouts (114 ; 314) structurellement analogues audit embout (14), certains des autres embouts (114 ; 314) différant entre eux par la nature du produit cosmétique (12 ; 112),
 - un réceptacle (117 ; 316) définissant des logements de stockage (118 ; 318) pour la pluralité d'autres embouts (114 ; 314), et
 - un miroir (120) adapté pour que l'utilisateur puisse se voir en train d'appliquer le produit cosmétique (12 ; 112) de l'un au moins de l'embout (14, 114 ; 314) et des autres embouts (114 ; 314) sur sa lèvre.
- [Revendication 10] Procédé de test d'au moins un produit cosmétique (12 ; 112), comprenant les étapes suivantes :

- obtention d'au moins un ensemble testeur (100 ; 300) selon la revendication 9,
- déplacement d'au moins un des embouts (14, 114 ; 314) et des autres embouts (114 ; 314) de la position de stockage à la position d'utilisation,
- optionnellement retrait du capuchon (22) amovible,
- application du produit cosmétique (12 ; 112) dudit au moins un des embouts (14, 114 ; 314) et des autres embouts (114 ; 314) sur au moins une lèvre de l'utilisateur,
- déplacement dudit au moins un des embouts (14, 114 ; 314) et des autres embouts (114 ; 314) de la position d'utilisation à la position de rebut.

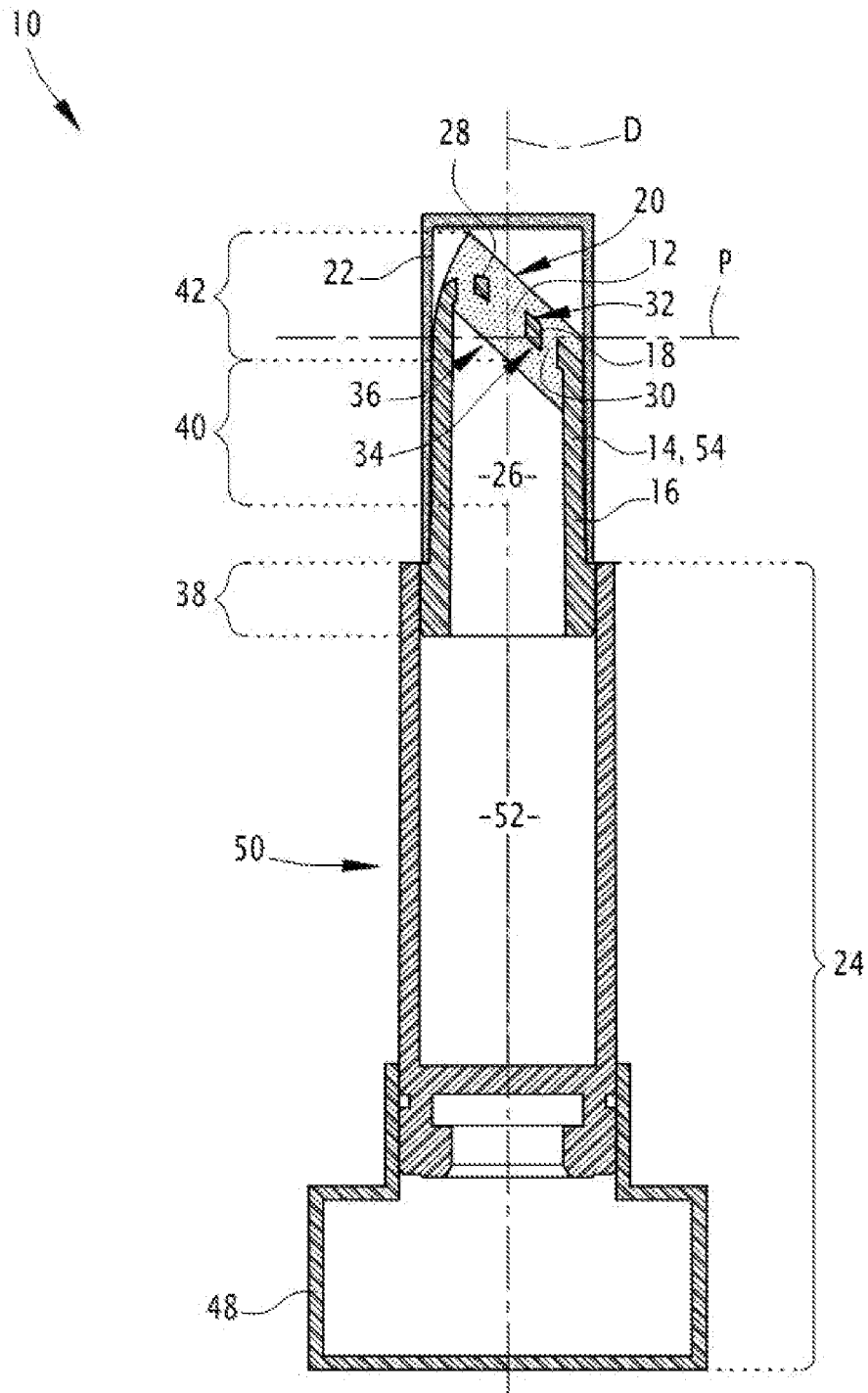
[Revendication 11] Procédé de fabrication d'un dispositif testeur (10 ; 200) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7, comprenant les étapes suivantes :

- obtention du corps (16, 116) de l'embout (14, 114 ; 314),
- mise en œuvre d'un moule (150) définissant un volume intérieur (152), le corps (16, 116) étant placé dans le volume intérieur (152), le moule (150) et le corps (16, 116) définissant un espace libre (158) dans le volume intérieur (152), et
- coulage du produit cosmétique (12 ; 112) dans le moule (150) de manière à remplir ledit espace libre (158).

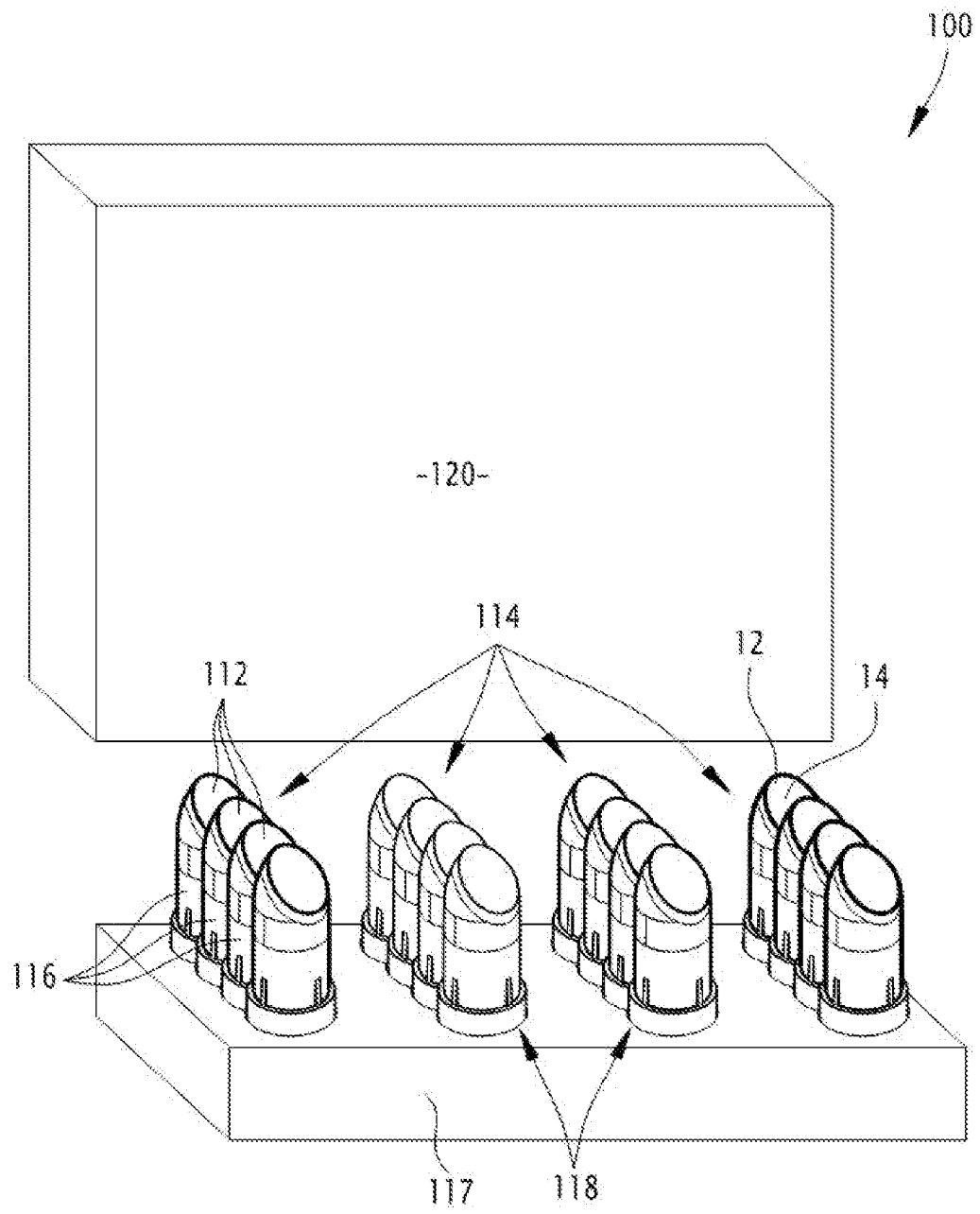
[Fig. 1]



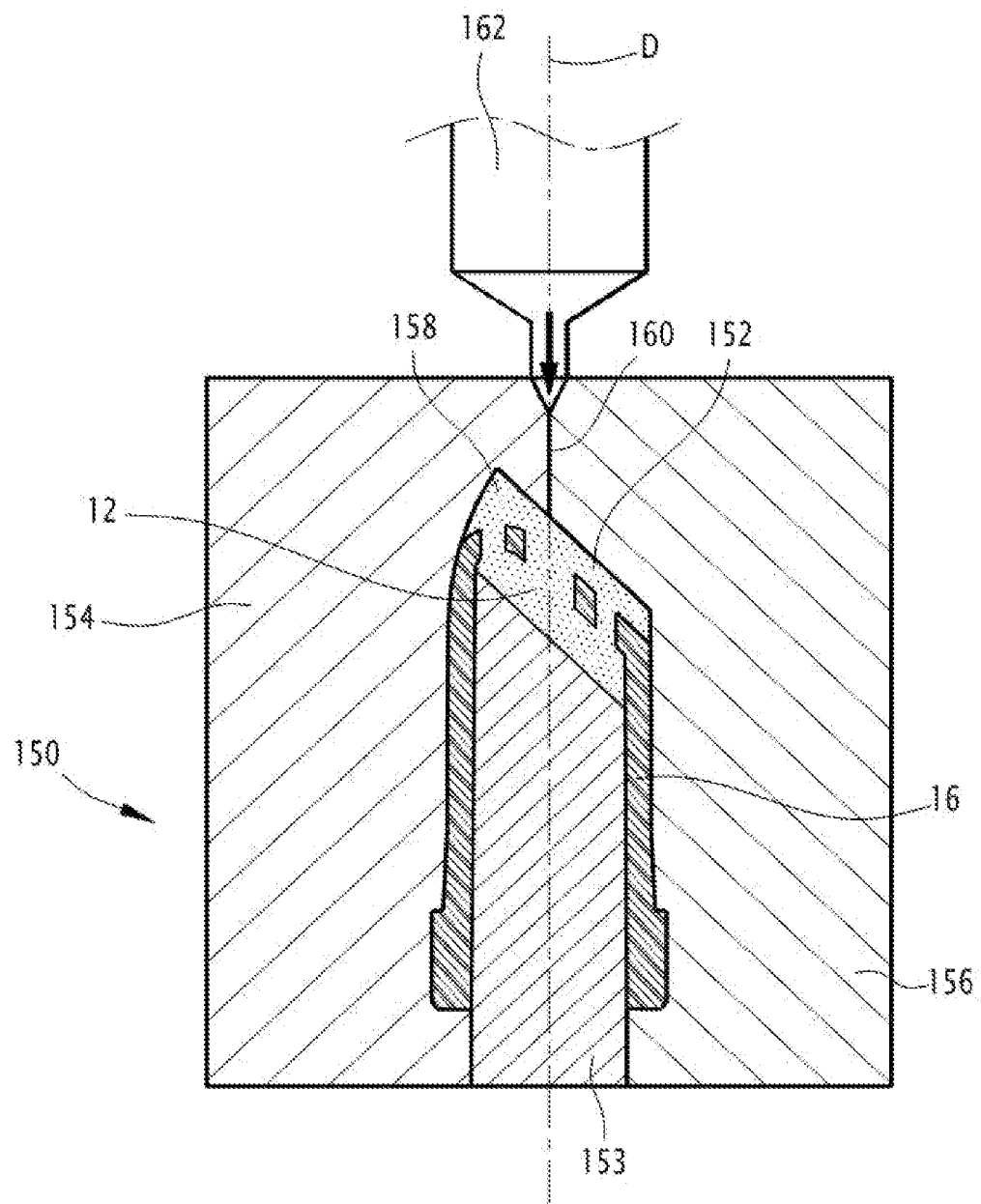
[Fig. 2]



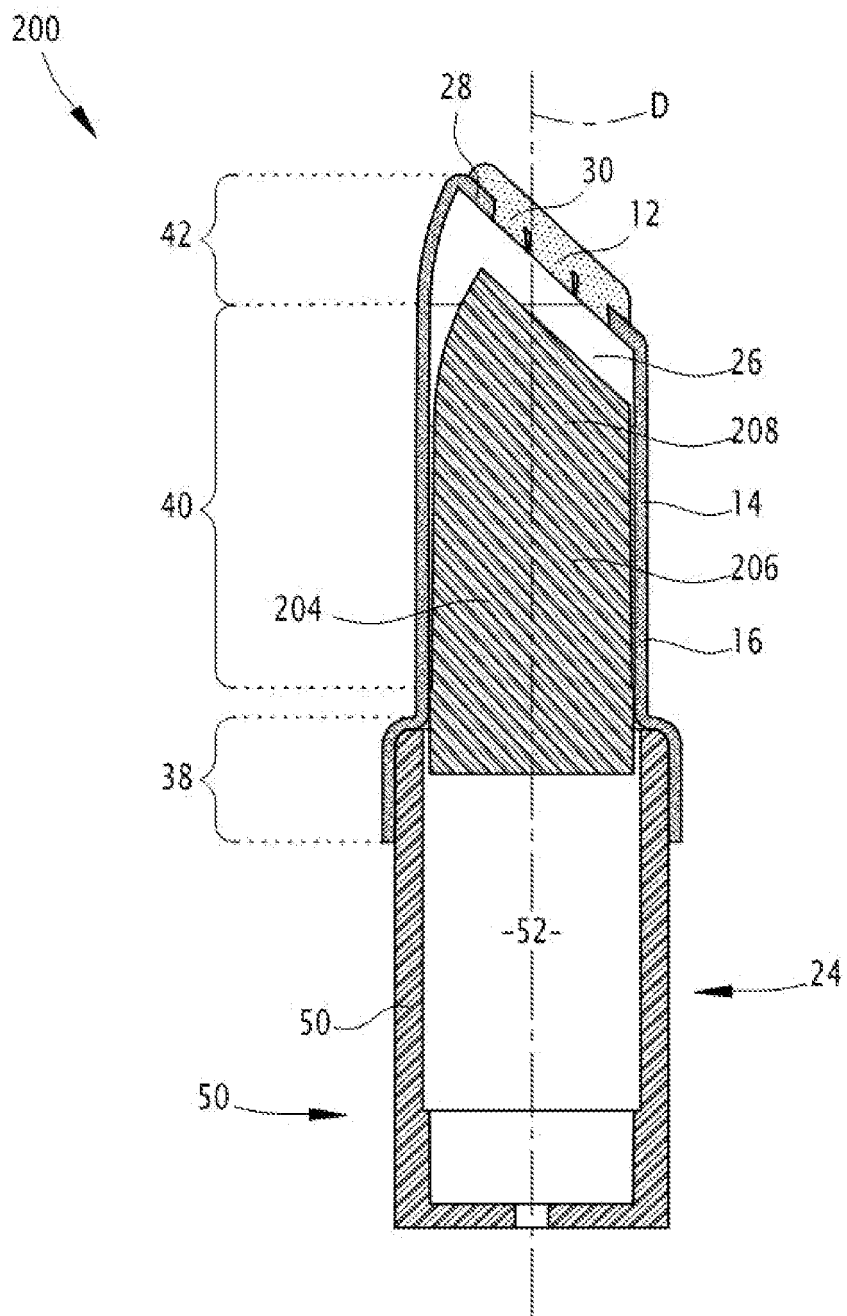
[Fig. 3]



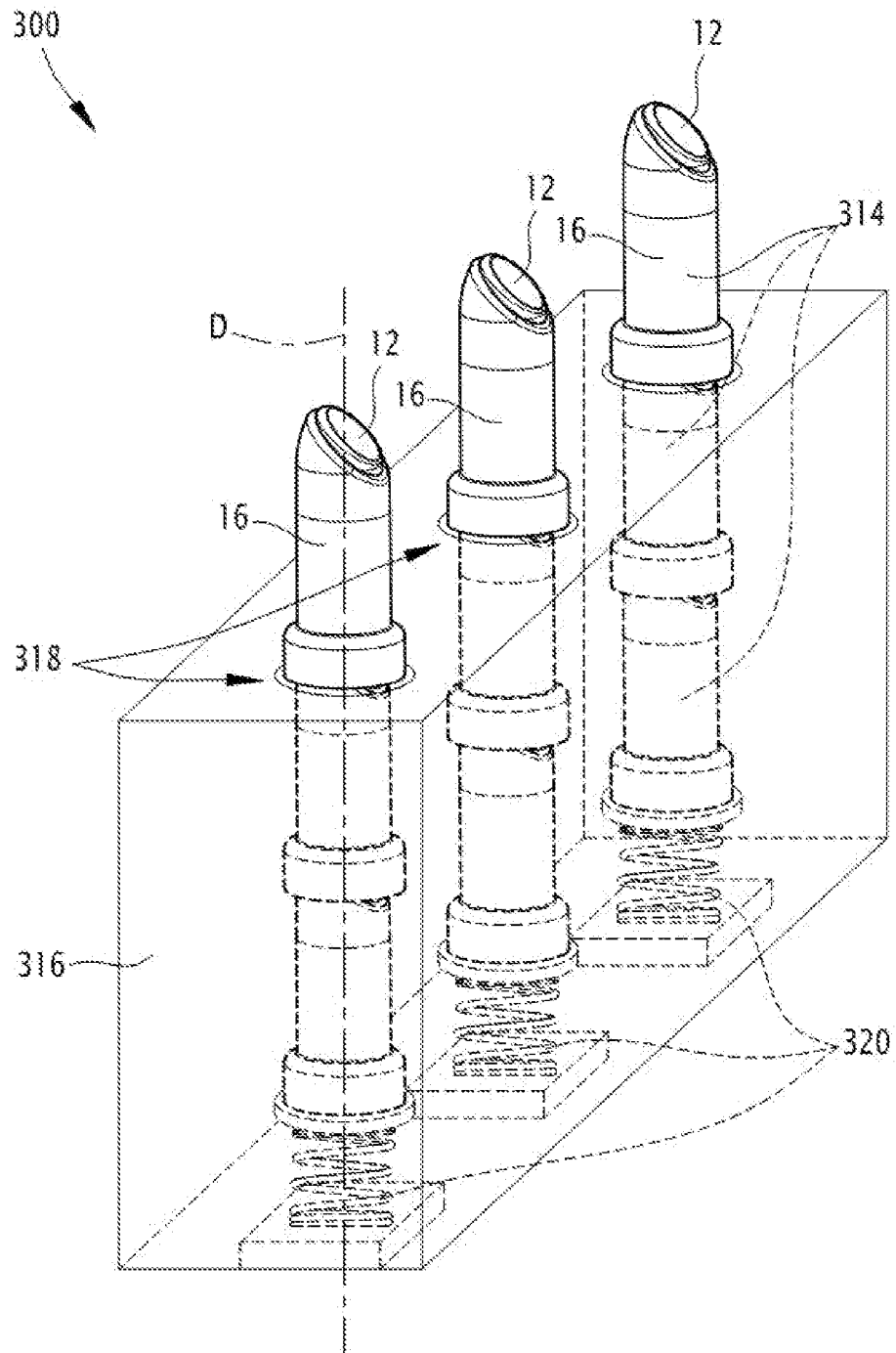
[Fig. 4]



[Fig. 5]



[Fig. 6]



RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

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

N° d'enregistrement
national

FA 870406
FR 1909582

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 1 270 008 A (REVERDITO) 25 août 1961 (1961-08-25)	1,3-5,9, 10	A45D40/00
Y	* abrégé; figures 1-8 *	6-8	
X	WO 91/08692 A1 (SPATZ CORP [US]) 27 juin 1991 (1991-06-27)	1-4,11	
Y	* abrégé; revendications 1-12; figures 1-10 *	6-8	
Y	EP 0 735 832 A1 (SOC D CONSEILS ET D ETUDES DES [FR]) 9 octobre 1996 (1996-10-09) * revendications 1-7 *	6-8	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHÉS (IPC)
			A45D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
14 avril 2020		Oliveras, Mariana	
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 1909582 FA 870406**

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 **14-04-2020**
 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 1270008	A	25-08-1961	AUCUN	

WO 9108692	A1	27-06-1991	AUCUN	

EP 0735832	A1	09-10-1996	DE 69425333 D1	24-08-2000
			DE 69425333 T2	28-12-2000
			EP 0735832 A1	09-10-1996
			WO 9612421 A1	02-05-1996
