

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 701 785 B1

(12)

FASCICULE DE BREVET EUROPEEN

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
24.11.1999 Bulletin 1999/47

(51) Int. Cl.⁶: **A45D 40/24**, A45D 40/26

(21) Numéro de dépôt: **95402006.1**

(22) Date de dépôt: **05.09.1995**

(54) Dispositif de conditionnement et d'application de produit de maquillage

Vorrichtung zum Aufbewahren und Auftragen von Schminkprodukten

Device for storing and applying make-up products

(84) Etats contractants désignés:
DE ES FR GB IT

(30) Priorité: **05.09.1994 FR 9410609**

(43) Date de publication de la demande:
20.03.1996 Bulletin 1996/12

(73) Titulaire: **L'OREAL**
75008 Paris (FR)

(72) Inventeur: **Gueret, Jean-Louis**
F-75018 Paris (FR)

(74) Mandataire: **Leszczynski, André**
NONY & ASSOCIES
29, rue Cambacérès
75008 Paris (FR)

(56) Documents cités:
WO-A-91/19573 **FR-A- 1 092 052**
US-A- 1 478 026 **US-A- 2 964 045**
US-A- 3 103 032

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention est relative à un dispositif de conditionnement et d'application de produit de maquillage.

[0002] On connaît de nombreux types de dispositifs de conditionnement et d'application de produit de maquillage comportant un corps-réservoir de produit de maquillage et un applicateur apte à être logé dans ledit corps-réservoir et comportant une tige allongée munie à une extrémité d'un élément d'application de produit de maquillage et solidaire à son autre extrémité d'un élément de préhension qui constitue en même temps un capuchon apte à fermer l'orifice du corps-réservoir dans lequel est engagé l'applicateur.

[0003] On connaît également de tels dispositifs comportant deux applicateurs comportant des éléments d'application présentant des caractéristiques différentes, aptes à être retirés successivement dudit corps du dispositif pour appliquer sélectivement une quantité du produit de maquillage contenu selon des conditions d'application différentes déterminées par les caractéristiques de l'élément d'application de chaque applicateur.

[0004] On connaît en particulier de tels dispositifs pour le conditionnement et l'application de mascara dans lesquels les éléments d'application de chaque applicateur sont constitués par des brosses à cils, les deux brosses, de dimensions différentes, étant montées chacune à l'extrémité d'une tige fixée à un élément de préhension réalisé sous la forme d'un capuchon susceptible d'obturer un orifice du corps-réservoir de mascara.

[0005] Différentes configurations de corps-réservoirs pour de tels dispositifs ont été envisagées, par exemple, pour l'application de mascara, une forme allongée dans laquelle les applicateurs sont montés "tête bêche", à deux extrémités opposées du corps, (EP-A-0 365 273) ou sous la forme d'un flacon muni de deux orifices à sa partie supérieure, orifices dans lesquels sont engagés et fixés les applicateurs (DE-A-3 240 152). L'un des applicateurs comporte généralement une brosse de plus grande dimension destinée aux longs cils, l'autre une brosse plus petite destinée aux cils courts.

[0006] Dans toutes ces configurations, il est nécessaire de prévoir des corps-réservoirs à deux orifices, de formes et/ou de dimensions différentes de celles auxquelles sont habitués les utilisateurs, en particulier des formes cylindriques allongées d'une longueur beaucoup plus importante que celle des dispositifs traditionnels. De plus, il n'est pas possible d'utiliser successivement les deux applicateurs sans que l'un au moins des orifices du corps-réservoir ne reste ouvert, ce qui risque de provoquer un séchage ou une dégradation prématurée du produit contenu.

[0007] La présente invention se propose de fournir un dispositif de conditionnement et d'application de produit de maquillage utilisant deux applicateurs de configurations différentes, qui ne présente notamment pas les

inconconvénients mentionnés ci-dessus et qui peut être réalisé sans modification notable de l'aspect extérieur des dispositifs traditionnels.

[0008] Le dispositif selon la présente invention se caractérise par le fait que la tige d'un premier applicateur est creuse sur au moins une partie de sa longueur et définit un évidement axial dans lequel sont logés l'élément d'application et la tige du second applicateur, l'élément de préhension en forme de capuchon du second applicateur étant relié de manière amovible à l'élément de préhension en forme de capuchon du premier applicateur.

[0009] Afin de permettre l'imprégnation de l'élément d'application du second applicateur par le produit contenu dans le corps réservoir, la paroi de la tige du premier applicateur comporte au moins une lumière mettant en communication son évidement axial et le volume intérieur du corps-réservoir. De préférence, la ou les lumières sont réalisées au niveau de l'élément d'application du second applicateur dans sa position engagée dans le premier applicateur.

[0010] Les éléments d'application des deux applicateurs du dispositif selon l'invention peuvent être d'un même type ou d'un type différent.

[0011] On peut, selon le produit de maquillage à appliquer, utiliser des brosses, en particulier des brosses à cils, des pinceaux, des embouts en mousse ou en feutre, par exemple en matière plastique flockée, ou poreux par exemple frittés.

[0012] Dans un mode de réalisation particulier, la tige du second applicateur est également creuse sur au moins une partie de sa longueur et comporte, à sa partie supérieure, un réservoir apte à loger un produit différent du produit de maquillage logé dans le corps-réservoir, ce produit différent pouvant être par exemple un produit humidifiant ou diluant pour le produit de maquillage du corps-réservoir ou encore un produit de maquillage différent devant être appliqué séparément par le second applicateur.

[0013] Dans le but de mieux faire comprendre l'invention, on va maintenant en décrire des exemples de réalisation nullement limitatifs en se référant au dessin annexé dans lequel :

- la figure 1 représente en coupe longitudinale un mode de réalisation du dispositif selon l'invention,
- la figure 2 illustre les deux applicateurs du dispositif de la figure 1 en position séparée d'utilisation,
- la figure 3 est une vue fragmentaire schématique d'une partie du dispositif de la figure 1 au cours d'une étape de mise en oeuvre,
- la figure 4 représente une vue en coupe longitudinale d'une variante du dispositif selon l'invention.

[0014] On se réfère tout d'abord aux figures 1 à 3 qui illustrent un dispositif de conditionnement et d'application de mascara réalisé conformément à l'invention.

[0015] Le dispositif comporte un corps-réservoir tubu-

laire allongé 1 et deux applicateurs désignés globalement par 2 et respectivement 3.

[0016] L'applicateur 2 comporte une tige 4 à l'extrémité inférieure de laquelle est montée une brosse à cils 5, la tige 4 étant solidaire à son autre extrémité d'un élément 6 destiné à la fois à servir d'élément de préhension pour l'applicateur 2 et d'obturateur du corps-réservoir 1, l'élément de préhension en forme de capuchon 6 comportant à son extrémité inférieure un filetage intérieur 7 apte à coopérer avec un filetage extérieur 8 réalisé sur une partie de col supérieure 9 du corps-réservoir 1 délimitant l'orifice 10 de celui-ci.

[0017] De manière conventionnelle, il est prévu au niveau de la partie de col 9 un embout 11 comportant à son extrémité inférieure une partie tronconique 12 destinée, comme cela est en soi connu, à "essorer" la brosse 5 imprégnée de mascara lors du mouvement d'extraction du premier applicateur 2.

[0018] La tige 4 du premier applicateur 2 est creuse sur une partie de sa longueur et présente un évidement axial 13 communiquant par des lumières 14 ménagées dans la paroi de la tige 4 avec le volume intérieur du corps-réservoir 2.

[0019] Le second applicateur 3 comporte une tige 15 munie à sa partie inférieure d'une brosse à cils 16 de plus petit diamètre et de plus courte longueur que la brosse 5 du premier applicateur 2, la tige 15 étant solidaire à sa partie supérieure d'un capuchon 17 comportant un filetage intérieur 18 pour le vissage du capuchon 17 sur un filetage extérieur 19 réalisé à l'extrémité supérieure du capuchon 6 du premier applicateur 2.

[0020] La tige 15 et la brosse 16 du second applicateur 3 sont dimensionnées de manière à pouvoir être engagées dans l'évidement axial 13 de la tige 4 du premier applicateur, la longueur de la tige 15 étant telle que, dans la position illustrée à la figure 1 dans laquelle le second applicateur 3 est engagé dans le premier applicateur 2 et solidarisé de celui-ci par vissage au niveau des capuchons respectifs, la brosse 16 du second applicateur se trouve sensiblement au niveau des lumières 14 de la tige du premier applicateur.

[0021] Ainsi, et comme illustré sur la figure 3, lorsque l'ensemble constitué par les deux applicateurs est dégagé du corps-réservoir, la zone de la tige 4 du premier applicateur, dans laquelle se trouvent les lumières 14 et la brosse 16 du deuxième applicateur, franchit la portée d'essorage 12, du mascara se trouvant au niveau de la portée d'essorage s'applique sur la brosse 16 au travers des lumières 14.

[0022] Ainsi, la brosse 16 est chargée de mascara qui peut alors être appliqué par l'utilisateur en retirant le second applicateur du premier applicateur comme suggéré sur la figure 2. Le premier applicateur peut être remis en place sur le corps-réservoir lors de l'utilisation du second applicateur.

[0023] Bien entendu, l'assemblage des deux applicateurs l'un par rapport à l'autre et par rapport au corps-réservoir, n'est pas nécessairement réalisé par vissage

comme illustré, et d'autres moyens d'assemblage connus, notamment par encliquetage, peuvent être envisagés sans sortir du cadre de l'invention.

[0024] De la même manière, l'invention n'est nullement limitée en ce qui concerne l'élément d'application de chaque applicateur à la structure de brosse à cils illustrée.

[0025] Dans l'exemple de réalisation de la figure 4, le corps-réservoir 1 et le premier applicateur 2 présentent sensiblement la même structure que dans le premier mode de réalisation des figures 1 à 3.

[0026] La principale différence réside dans le fait que le second applicateur 3a présente une tige creuse 15a en communication avec un réservoir 21 prévu à sa partie supérieure et fermé par un bouchon 20 réalisé dans le capuchon 17a.

[0027] L'élément d'application du second applicateur n'est plus réalisé sous la forme d'une brosse mais sous la forme d'un feutre 16a alimenté par capillarité à partir du réservoir 21 au travers de la tige creuse 15a.

Revendications

1. Dispositif de conditionnement et d'application de produit de maquillage comportant un corps-réservoir de produit de maquillage et deux applicateurs comportant chacun une tige munie à une extrémité d'un élément d'application de produit de maquillage et fixée à son autre extrémité à un élément de préhension en forme de capuchon, caractérisé par le fait que la tige (4) d'un premier applicateur (2) est creuse sur au moins une partie de sa longueur et définit un évidement axial (13) dans lequel sont logés l'élément d'application (16,16a) et la tige (15,15a) du second applicateur (3,3a), la paroi de la tige (4) du premier applicateur (2) comportant au moins une lumière (14) mettant en communication son évidement axial (13) et le volume intérieur du corps-réservoir (1), l'élément de préhension en forme de capuchon (17,17a) du second applicateur (3,3a) étant relié de manière amovible à l'élément de préhension en forme de capuchon (6) du premier applicateur (2).
2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la ou lesdites lumières (14) sont réalisées au niveau de l'élément d'application (16,16a) du second applicateur (3,3a) dans sa position engagée dans le premier applicateur (2).
3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé par le fait que la tige (15a) du second applicateur (3a) est creuse sur au moins une partie de sa longueur et comporte, à sa partie supérieure, un réservoir (21) d'un produit différent dudit produit de maquillage, en communication avec l'élément d'application (16a) dudit second applicateur (3a) à travers ladite tige creuse (15a) de

celui-ci.

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, pour le conditionnement et l'application de mascara, caractérisé par le fait que l'un au moins des éléments d'application des deux applicateurs est une brosse à cils (5,16).
5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes caractérisé par le fait que l'élément d'application du premier applicateur est une brosse (5) et que l'élément d'application du second applicateur est un feutre (16a).
6. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, pour le conditionnement et l'application de mascara, caractérisé par le fait que l'un au moins des éléments d'application des deux applicateurs est une brosse à cils (5,16).
7. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que les éléments de préhension des premier et second applicateurs sont en forme de bouchon (6;17,17a).
8. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que le premier applicateur (2) est fixé par vissage sur le corps-réservoir (1) et que le second applicateur (3,3a) est fixé par vissage au premier applicateur.
9. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait que l'élément de préhension (6) du premier applicateur comporte à son extrémité inférieure un filetage intérieur (7) apte à coopérer avec un filetage extérieur (8) du corps-réservoir (1) et à son extrémité supérieure un filetage extérieur (19) apte à coopérer avec un filetage intérieur (18) de l'élément de préhension (17) du second applicateur.
10. Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé par le fait qu'il comprend au niveau d'une partie de col (9) du corps-réservoir un embout (11) apte à essorer les éléments d'application des premier et second applicateurs lors de leur extraction.

Claims

1. Device for storing and applying a make-up product comprising a body/reservoir of make-up product, and two applicators each comprising a wand equipped at one end with an element for applying the make-up product and fixed at its other end to an element for holding in the form of a cap, characterized in that the wand (4) of a first applicator (2) is hollow over at least part of its length and defines an

axial cavity (13) in which the applicator element (16, 16a) and the wand (15, 15a) of the second applicator (3, 3a) are housed, the wall of the wand (4) of the first applicator (2) having at least one slot (14) placing its axial cavity (13) in communication with the inside volume of the body/reservoir (1), the element for holding in the form of a cap (17, 17a) of the second applicator (3, 3a) being connected removably to the element for holding in the form of a cap (6) of the first applicator (2).

2. Device according to Claim 1, characterized in that the said slot or slots (14) are made in the region of the applicator element (16, 16a) of the second applicator (3, 3a) when it is engaged in the first applicator (2).
3. Device according to either one of Claims 1 and 2, characterized in that the wand (15a) of the second applicator (3a) is hollow over at least part of its length and comprises, at its upper part, a reservoir (21) of a product which differs from the said make-up product, in communication with the applicator element (16a) of the said second applicator (3a) through the said hollow wand (15a) thereof.
4. Device according to any one of the preceding claims, for storing and applying mascara, characterized in that at least one of the applicator elements of the two applicators is an eyelash brush (5, 16).
5. Device according to any one of the preceding claims, characterized in that the applicator element of the first applicator is a brush (5), and in that the applicator element of the second applicator is felt (16a).
6. Device according to any one of the preceding claims, for storing and applying mascara, characterized in that at least one of the applicator elements of the two applicators is an eyelash brush (5, 16).
7. Device according to any one of the preceding claims, characterized in that the elements for holding of the first and second applicators are in the form of stoppers (6; 17, 17a).
8. Device according to any one of the preceding claims, characterized in that the first applicator (2) is screwed onto the body/reservoir (1) and in that the second applicator (3, 3a) is screwed into the first applicator.
9. Device according to any one of the preceding claims, characterized in that the element (6) for holding of the first applicator comprises, at its lower

end, an internal screw thread (7) capable of collaborating with an external screw thread (8) of the body/reservoir (1), and at its upper end with an external screw thread (19) capable of collaborating with an internal screw thread (18) of the element (17) for holding of the second applicator.

10. Device according to any one of the preceding claims, characterized in that it comprises, near a neck part (9) of the body/reservoir, an adapter piece (11) capable of wringing out the applicator elements of the first and second applicators as they are extracted.

Patentansprüche

1. Vorrichtung zum Aufbewahren und Auftragen von Schminkeprodukten, mit einem einen Körper bildenden Vorratsbehälter für Schminkeprodukt und zwei Auftrageeinrichtungen, die jeweils einen Stiel aufweisen, der am einen Ende mit einem Auftrageelement für Schminkeprodukt versehen ist und am anderen Ende an einem kappenförmigen Griffelement befestigt ist, dadurch gekennzeichnet, daß der Stiel (4) einer ersten Auftrageeinrichtung (2) über mindestens einen Teil seiner Länge hohl ist und eine axiale Aussparung (13) bildet, in der das Auftrageelement (16, 16a) und der Stiel (15, 15a) der zweiten Auftrageeinrichtung (3, 3a) aufgenommen sind, wobei die Wand des Stieles (4) der ersten Auftrageeinrichtung (2) mindestens eine Öffnung (14) aufweist, die seine axiale Aussparung (13) und den Innenraum des einen Körper bildenden Vorratsbehälters (1) in Verbindung setzt, und wobei das kappenförmige Griffelement (17, 17a) der zweiten Auftrageeinrichtung (3, 3a) abnehmbar mit dem kappenförmigen Griffelement (6) der ersten Auftrageeinrichtung (2) verbunden ist.
2. Vorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die genannte(n) Öffnung(en) (14) auf Höhe des Auftrageelements (16, 16a) der zweiten Auftrageeinrichtung (3, 3a) in deren Lage des Eingriffs in die erste Auftrageeinrichtung (2) gebildet ist bzw. sind.
3. Vorrichtung nach irgendeinem der Ansprüche 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Stiel (15a) der zweiten Auftrageeinrichtung (3a) über mindestens einen Teil seiner Länge hohl ist und in seinem oberen Abschnitt einen Vorratsbehälter (21) für ein Produkt enthält, das sich von dem genannten Schminkeprodukt unterscheidet, der durch den genannten hohlen Stiel (15a) des Auftrageelements (16a) der genannten zweiten Auftrageeinrichtung (3a) hindurch mit diesem in Verbindung steht.
4. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche zum Aufbewahren und Auftragen von Schminke, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eines der Auftrageelemente der beiden Auftrageeinrichtungen eine Wimpernbürste (5, 16) ist.
5. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Auftrageelement der ersten Auftrageeinrichtung eine Bürste (5) ist, und daß das Auftrageelement der zweiten Auftrageeinrichtung ein Filz (16a) ist.
6. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche zum Aufbewahren und Auftragen von Schminke, dadurch gekennzeichnet, daß mindestens eines der Auftrageelemente in den beiden Auftrageeinrichtungen eine Wimpernbürste (5, 16) ist.
7. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die Griffelemente der ersten und zweiten Auftrageeinrichtung in Form einer Verschlusskappe (6; 17, 17a) vorliegen.
8. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß die erste Auftrageeinrichtung (2) auf dem einen Körper bildenden Vorratsbehälter (1) durch eine Verschraubung befestigt ist, und daß die zweite Auftrageeinrichtung (3, 3a) an der ersten Auftrageeinrichtung durch eine Verschraubung befestigt ist.
9. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß das Griffelement (6) der ersten Auftrageeinrichtung an seinem unteren Ende ein Innengewinde (7) aufweist, das dazu eingerichtet ist, mit einem Außengewinde (8) des einen Körper bildenden Vorratsbehälters (1) zusammenzuwirken, und an seinem oberen Ende ein Außengewinde (19), das dazu eingerichtet ist, mit einem Innengewinde (18) des Griffelements (17) der zweiten Auftrageeinrichtung zusammenzuwirken.
10. Vorrichtung nach irgendeinem der vorangehenden Ansprüche, dadurch gekennzeichnet, daß sie auf Höhe eines Kragenabschnitts (9) des einen Körper bildenden Vorratsbehälters einen Ansatz (11) aufweist, der dazu eingerichtet ist, die Auftrageelemente der ersten und zweiten Auftrageeinrichtung beim Herausziehen abzustreifen.

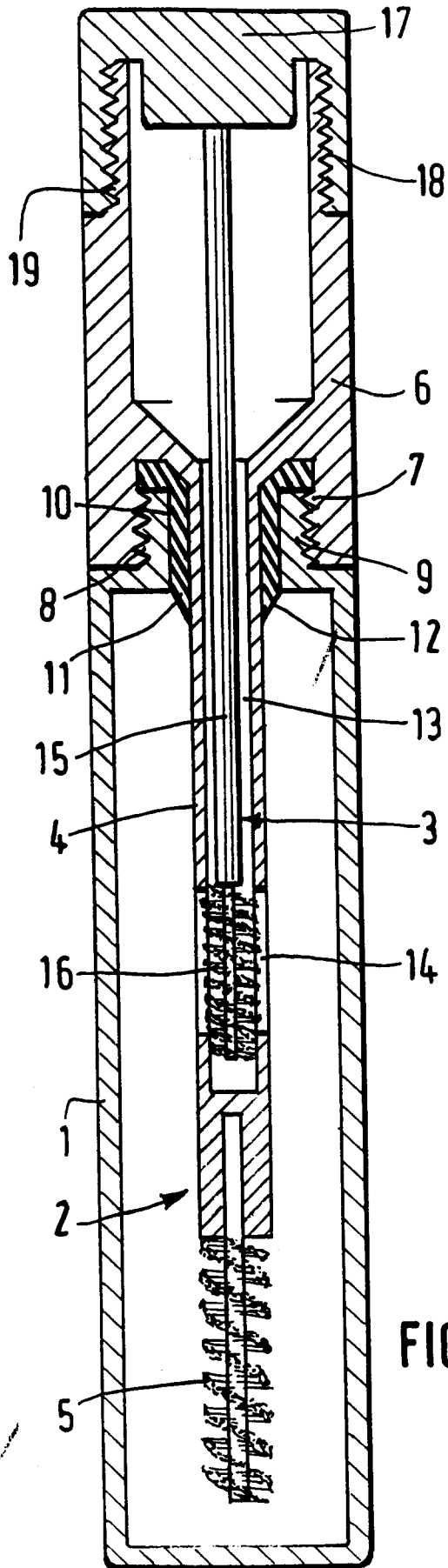


FIG. 1

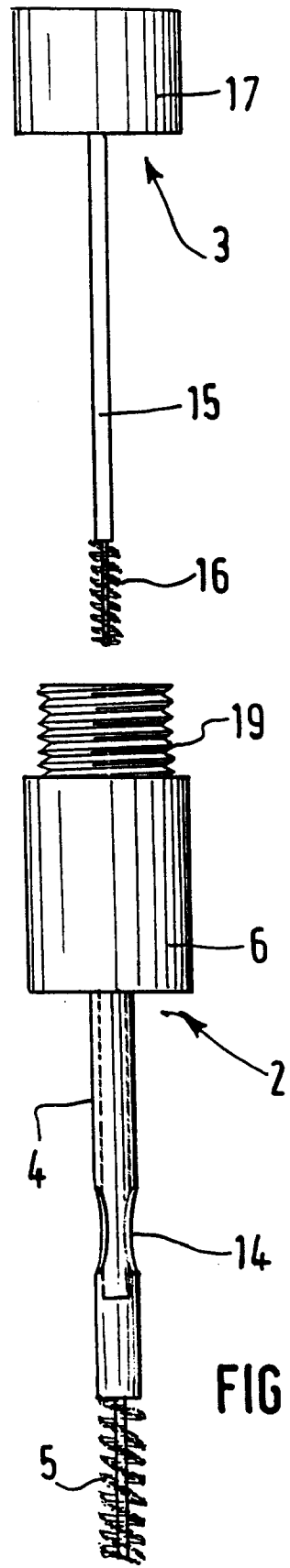


FIG. 2

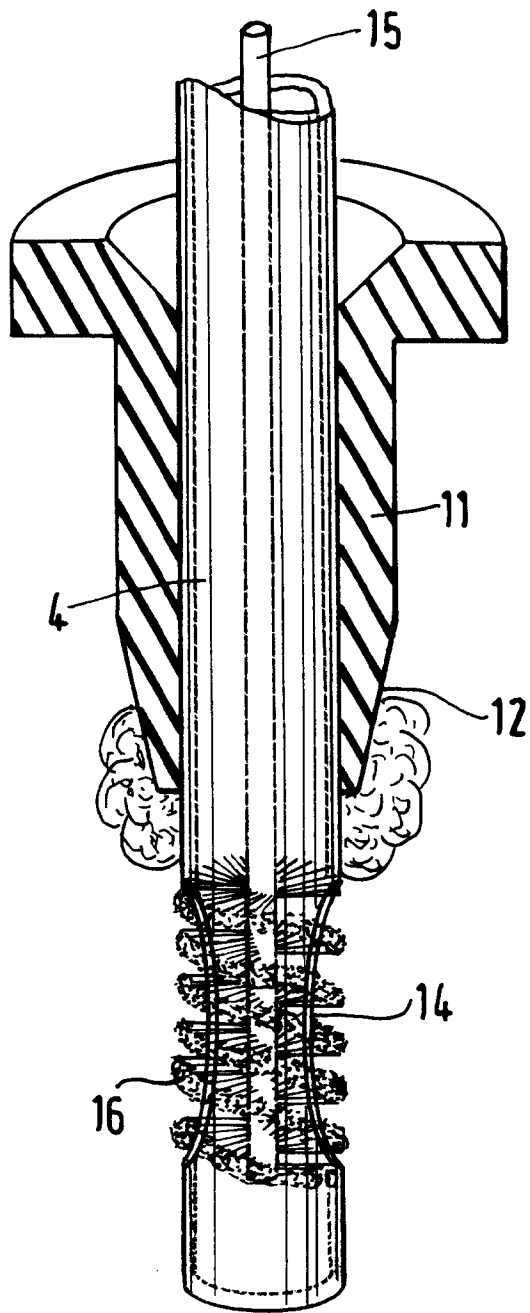


FIG. 3

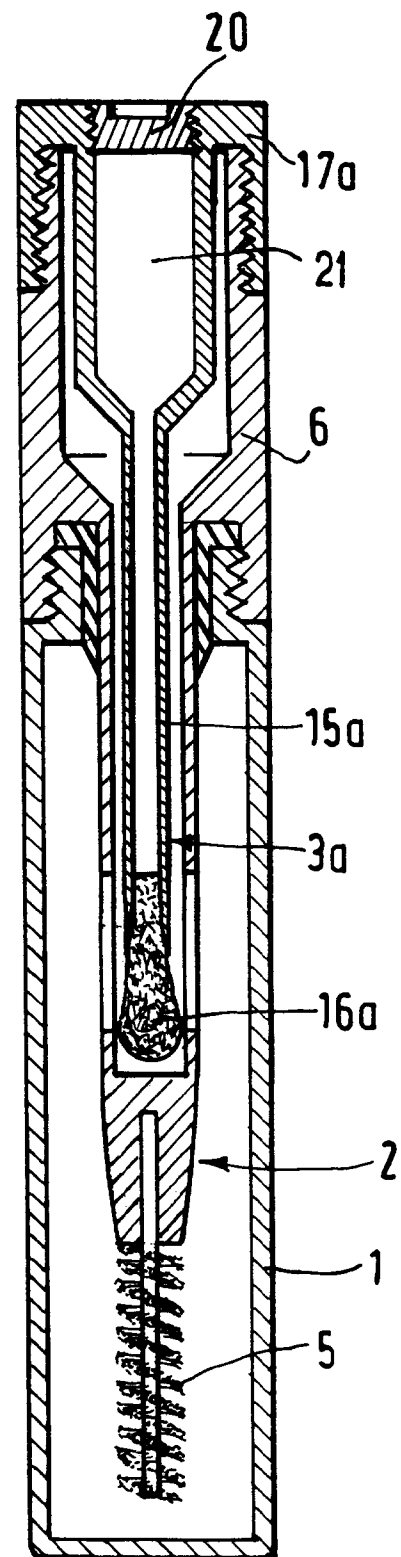


FIG. 4