



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 228 715 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
07.08.2002 Bulletin 2002/32

(51) Int Cl.7: **A45D 33/00, A45D 40/26**

(21) Numéro de dépôt: **02290073.2**

(22) Date de dépôt: **11.01.2002**

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK RO SI

(72) Inventeur: **Bourjal, Laure**
92110 Clichy (FR)

(74) Mandataire: **Boulard, Denis**
L'OREAL-DPI
6 rue Bertrand Sincholle
92585 Clichy Cédex (FR)

(30) Priorité: **06.02.2001 FR 0101571**

(71) Demandeur: **L'OREAL**
75008 Paris (FR)

(54) **Ensemble applicateur, notamment d'un produit de maquillage**

(57) La présente demande concerne un ensemble applicateur (1), comprenant : a) une première partie (2) délimitant un premier logement (4) pour recevoir un produit à appliquer, ledit logement comportant une ouverture (7), s'étendant sensiblement dans un plan (6), et un second logement (11) pour recevoir un organe d'application (24) ; b) une seconde partie (20) comportant, au bout d'un manche (26), ledit organe d'application ; et c) des moyens (10) pour assurer un verrouillage réversible desdites première (2) et seconde (20) parties, ces dernières étant configurées de sorte que :

- i) en position assemblée, le manche (26) recouvre ladite ouverture (7) ; et
- ii) en position assemblée, ledit organe d'application (24) est disposé du côté du plan (6) opposé au premier logement (4).

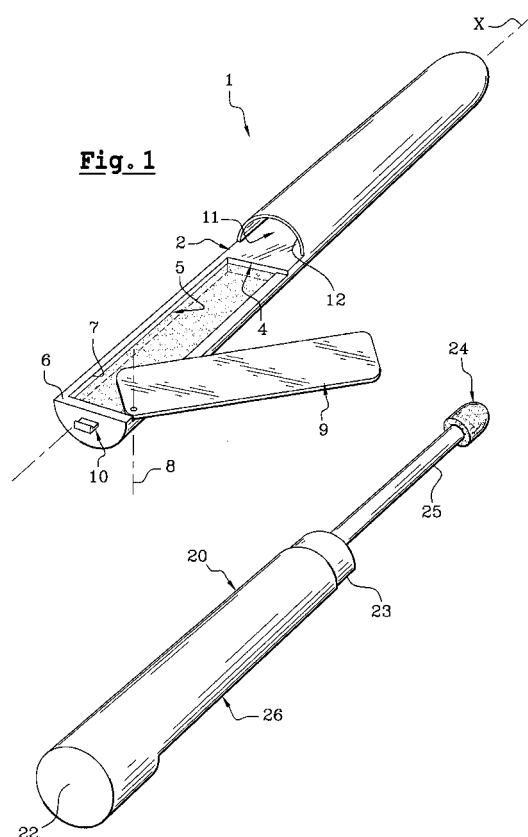


Fig. 1

Description

[0001] La présente invention a trait à un ensemble applicateur tel qu'utilisé notamment dans le domaine de la cosmétique, pour le conditionnement et l'application de certains produits de maquillage ou de soin, tels que des fards à paupières, des fards à joues, des rouges à lèvres, des mascaras ou des fonds de teints.

[0002] D'une manière générale, les produits de maquillage sont appliqués, soit au moyen d'un applicateur, soit directement avec les doigts. L'applicateur, en raison de ses dimensions relativement petites, est parfois difficile à retrouver, en particulier dans un sac à main. En outre, il doit être protégé des poussières ou autres saletés présentes dans le sac à main. A l'inverse, l'applicateur, sur lequel il reste toujours du produit résiduel, ne doit pas souiller le contenu du sac à main. Pour toutes ces raisons, l'applicateur est souvent protégé à l'intérieur d'un compartiment, soit séparé, soit faisant partie d'un ensemble de conditionnement du produit à appliquer, notamment d'un boîtier. Dans ce dernier cas, afin de ne pas augmenter de manière démesurée la taille du boîtier, l'applicateur est souvent de dimensions très petites, ce qui en rend le maniement des plus difficiles.

[0003] Si le produit est appliqué directement avec les doigts, la consommatrice doit disposer d'un point d'eau à proximité pour se laver les mains après application.

[0004] Le brevet US 3 760 820 décrit un ensemble applicateur d'un produit de maquillage comportant une première partie délimitant un premier logement pour recevoir un produit à appliquer. Le premier logement comporte une ouverture, opposée à un fond, et s'étendant sensiblement dans un plan. La première partie comprend également un second logement pour, en position assemblée desdites première et seconde parties, recevoir un organe d'application. L'ensemble applicateur comprend en outre une seconde partie comportant, au bout d'un manche, ledit organe d'application. En position assemblée, le manche recouvre l'ouverture du premier logement, et l'organe d'application est disposé dans le second logement du même côté du plan que le premier logement.

[0005] Un des inconvénients majeurs de cette configuration tient à la complexité de la gestuelle requise pour assembler les deux parties. En effet, l'assemblage se fait par un mouvement combiné d'une part dans l'axe de l'ensemble, et d'autre part, de pivot autour d'un point mouvant. Outre la complexité, cette gestuelle risque d'endommager l'applicateur, aussi bien lors du retrait de l'applicateur que lors de sa remise en place après application. D'une manière générale, l'ensemble ainsi configuré est fragile.

[0006] D'autres configurations du même type sont décrites dans les documents US 2 951 489, FR-A-2 759 872, EP-A-0 960 582, GB-A- 2 139 886, EP-A- 0 261 750. Tous ces documents décrivent des dispositifs qui souffrent d'un inconvénient majeur. En effet, le dégagement de l'ouverture du logement contenant le produit en

vue de le prélever au moyen de l'applicateur, et la prise en main de l'applicateur requièrent au minimum une succession de deux gestes, voire plus, dont l'enchaînement n'est pas forcément des plus simples. Généralement, il s'agit d'un mouvement de coulisse en vue d'extraire l'applicateur, ou d'en dégager sa partie d'application, et d'un mouvement de pivot d'un couvercle, en vue d'ouvrir le logement contenant le produit. Quand le dispositif comporte un miroir pour faciliter l'application, trois gestes au moins sont requis. En outre, dans bon nombre de ces documents, la taille de l'applicateur est très faible, rendant de ce fait son maniement des plus imprécis.

[0007] Dans le brevet FR-A-1 020 647 est décrit un étui à fard, formé de deux éléments s'emboîtant par coulisement à frottement doux, et contenant une boîte à fard, un fourreau porte-brosse, une brosse et un miroir.

[0008] A l'ouverture, l'utilisateur doit d'abord séparer l'une de l'autre les parties formant l'étui extérieur de manière à pouvoir accéder au manche de la brosse disposé à l'intérieur de l'étui. Ensuite, par le manche de la brosse, l'utilisateur extrait cette dernière de son logement de manière à libérer un couvercle pivotant recouvrant le logement contenant le fard. Enfin, elle ouvre le couvercle et prélève le produit au moyen de l'applicateur la brosse. A nouveau, la gestuelle est compliquée. Les risques, pour que la partie de l'étui à enlever en vue d'une application, se perde, sont non négligeables.

[0009] Aussi, est-ce un des objets de l'invention que de réaliser un ensemble d'application du type précité, et résolvant en tout ou partie les problèmes discutés ci-dessus en référence aux ensembles d'application conventionnels.

[0010] C'est en particulier un objet de l'invention que de réaliser un ensemble applicateur autorisant une gestuelle simplifiée par rapport à la gestuelle requise par les dispositifs conventionnels.

[0011] C'est un autre objet de l'invention que de réaliser un ensemble applicateur qui soit esthétique, simple à utiliser, et économique à réaliser.

[0012] C'est encore un autre objet de l'invention que de permettre l'utilisation d'un applicateur qui soit d'un maniement aisé et précis, et ce, sans affecter de manière sensible les caractéristiques d'encombrement global de l'ensemble.

[0013] D'autres objets encore apparaîtront dans la description détaillée qui suit.

[0014] Selon l'invention, ces objets sont atteints en réalisant un ensemble applicateur, notamment d'un produit cosmétique, comprenant : a) une première partie délimitant au moins un premier logement pour recevoir un produit à appliquer, ledit logement comportant une première ouverture, opposée à un fond, et s'étendant sensiblement dans un plan, et un second logement pour recevoir un organe d'application via une seconde ouverture ; b) une seconde partie comportant, au bout d'un manche, ledit organe d'application ; et c) des moyens pour assurer un verrouillage réversible en position assemblée desdites première et seconde parties,

ces dernières étant configurées de sorte que, en position assemblée :

- i) les première et seconde ouvertures sont fermées, le manche étant au moins en partie disposé au-dessus de ladite première ouverture et définissant une portion de surface extérieure de l'ensemble ; et
- ii) ledit organe d'application est disposé dans le second logement du côté du plan opposé au premier logement.

[0015] Cette disposition du manche de l'organe d'application et la position de l'organe d'application en configuration assemblée desdites première et seconde parties, participe largement à la simplification de la gestuelle évoquée ci-avant. En effet, elle autorise l'assemblage/désassemblage des première et seconde parties selon un mouvement essentiellement à coulisse de l'une relativement à l'autre.

[0016] D'un point de vue plus spécifique, la configuration selon l'invention permet de réaliser un ensemble pour lequel, au moins dans sa version la plus simple, d'un seul et même geste, il est possible d'une part de prendre en main l'applicateur, et d'autre part d'avoir accès au produit contenu dans le logement formé par la première partie. Le nombre de pièces requis est limité par rapport aux ensembles conventionnels, en particulier par rapport à celui décrit dans le brevet FR 1 020 647 évoqué précédemment. De ce fait, le dispositif est plus économique à réaliser, et plus robuste, tout en conservant une esthétique compatible avec les impératifs de domaines tels que la cosmétique, et en particulier le maquillage.

[0017] De préférence, une section du manche selon un plan parallèle au plan de la première ouverture est supérieure ou égale à la section de cette dernière, de sorte que le manche puisse se superposer à la première ouverture sur la totalité de la section de cette dernière. Ainsi, le manche peut protéger de l'extérieur, soit le produit quand il recouvre directement la première ouverture, soit un miroir interposé entre la première ouverture et le manche, de manière à en protéger l'intégralité de la surface réfléchissante contre les salissures qui ne manqueraient pas de s'y déposer si elle n'était pas protégée, soit les deux dans le cas où le miroir et l'ouverture ne sont pas superposés.

[0018] Un tel miroir facilite largement les opérations d'application de produits tels que les produits de maquillage.

[0019] Le miroir peut être apte à occuper une position dans laquelle il recouvre au moins en partie la première ouverture et est mobile par rapport à la première partie, notamment selon un mouvement coulissant, ou autour d'un axe perpendiculaire au plan de l'ouverture ou parallèle à ce dernier.

[0020] De préférence, en position assemblée desdites première et seconde parties, le miroir recouvre l'intégralité de la première ouverture. Ainsi disposé, il peut

participer, en combinaison avec le manche, à assurer une fermeture de meilleure qualité du logement contenant le produit à appliquer, et de ce fait, une meilleure protection de ce dernier.

[0021] Alternativement, le miroir est monté fixement sur la première partie, à côté de ladite première ouverture, notamment autour de tout ou partie de la première ouverture.

[0022] Selon un mode de réalisation préférentiel, en position assemblée des première et seconde parties, le manche obture de manière étanche ladite première ouverture, un miroir étant, le cas échéant, disposé à côté de la première ouverture. A cet effet, des moyens d'étanchéité, notamment de type à lèvre(s) ou à joint(s), peuvent être utilisés en combinaison avec le manche pour parfaire l'étanchéité à la fermeture.

[0023] Avantagusement, l'ensemble applicateur est d'axe longitudinal X, lesdits premier et second logement s'étendant de manière décalée, de préférence intégralement, par rapport audit axe X. Cette caractéristique permet de conférer à l'applicateur une taille, en particulier une longueur, suffisante pour en obtenir un maniement aisé et précis.

[0024] La première partie peut être formée à partir d'une seule pièce obtenue de moulage, notamment par injection-gaz. Il en est également ainsi pour la seconde partie. Le matériau utilisé peut être un ABS (Acrylobutadiène Styrene), un SAN (polystyrène acrylonitrile), un PS (polystyrène). D'autres matériaux encore peuvent être utilisés selon l'invention.

[0025] A la différence du dispositif décrit dans le brevet GB-A-2 139 886 discuté ci-avant, l'organe d'application est, de préférence, fixe axialement par rapport au manche. Ainsi, l'applicateur est d'emblée prêt à appliquer le produit, sans requérir de manoeuvre préalable.

[0026] Des moyens, en particulier de type à glissière(s), peuvent assurer un guidage selon un mouvement relatif de coulisse de l'une des parties par rapport à l'autre.

[0027] De tels moyens peuvent faciliter l'opération d'assemblage desdites première et seconde parties. Alternativement, tout ou partie du bord du logement destiné à recevoir l'applicateur peut participer au guidage de ce dernier dans son mouvement de coulissement. Les moyens de guidage peuvent assurer également le verrouillage réversible, notamment par serrage, desdites première et seconde parties en position assemblée.

[0028] Le verrouillage réversible des première et seconde parties peut être assuré par encliquetage ou par serrage.

[0029] Selon un mode de réalisation préférentiel, en position assemblée des deux parties, l'ensemble forme un cylindre dont la section est notamment circulaire, hexagonale, carrée, ovale ou rectangulaire. On réalise un ensemble dont l'esthétique est relativement différente de celle autorisée par les boîtiers classiques de poudres ou fards, et se rapproche davantage de celle que l'on rencontre pour des ensembles d'application de pro-

duits tels que des mascaras, des rouges à lèvres ou des eye-liners.

[0030] L'organe d'application peut être constitué d'un bloc de mousse à cellules ouvertes, semi-ouvertes, ou fermées, d'un feutre, d'un fritté, notamment de céramique ou thermoplastique, ou d'un arrangement de poils, notamment sous forme d'une touffe sensiblement parallèle à l'axe du manche.

[0031] Le produit peut être contenu à l'intérieur d'une coupelle disposée à l'intérieur du premier logement. La coupelle peut être amovible de manière à rendre l'ensemble rechargeable. Alternativement, la coupelle peut être inamovible, et fixée par exemple par collage ou soudure. Alternativement encore, le produit peut être disposé directement dans le logement qui lui est réservé.

[0032] Selon l'invention, il est possible d'avoir une pluralité de logements, chaque logement étant destiné par exemple à recevoir un produit d'une couleur qui lui est propre. A l'intérieur du (ou des) logement(s), la surface du produit peut coïncider avec le plan de l'ouverture. Alternativement, la surface libre du produit peut être bombée, de manière à en faciliter le prélèvement. Dans ce dernier cas, la surface correspondante du manche peut être creusée de manière appropriée pour accommoder un tel "bombé".

[0033] L'ensemble applicateur selon l'invention peut comprendre en outre un second organe d'application, notamment un crayon de maquillage. Un tel second organe d'application peut être solidaire de la première partie, et être disposé de manière à, en position assemblée desdites première et seconde parties, se loger dans un logement formé par la seconde partie.

[0034] Le produit contenu dans le ou les logements peut être sous forme d'un pain solide ou semi solide. Un tel bloc solide peut être installé dans le logement directement sous sa forme solide. Alternativement, le produit peut être coulé à chaud ou à froid dans le logement, et prendre sa forme solide après solidification ou figeage de la composition. Les produits conditionnés sous forme d'un tel pain solide peuvent être un fard à paupières, un fond de teint, un fard à joues, ou un mascara. Dans le cas d'un rouge à lèvres, le produit peut être sous forme d'une pâte.

[0035] L'invention consiste, mises à part les dispositions exposées ci-dessus, en un certain nombre d'autres dispositions qui seront explicitées ci-après, à propos d'exemples de réalisation non limitatifs, décrits en référence aux figures annexées, parmi lesquelles :

- les figures, 1, 2A-2C sont relatives à un premier mode de réalisation de l'ensemble applicateur selon l'invention ;
- la figure 3 est relative à un second mode de réalisation ; et
- les figures 4A et 4B sont relatives à un troisième mode de réalisation de l'invention.

[0036] Le dispositif 1 selon le mode de réalisation des

figures 1 et 2A-2C comprend un fond 2 et un couvercle 20. Les deux parties sont réalisées en ABS. Le fond 2 comporte une première portion, s'étendant sur environ la moitié de la longueur axiale du dispositif 1, et formant un demi cylindre dans lequel est formé un compartiment 4. A l'intérieur du compartiment 4, est disposée une coupelle 5 en plastique, contenant un bloc solide d'un fard à paupières. Le logement 4 débouche dans le plan coupé 6 du demi-cylindre via une première ouverture 7 de section sensiblement identique à la section du compartiment 4. La coupelle 5 peut être maintenue par encliquetage à l'intérieur du compartiment 4.

[0037] Sur le plan coupé 6, est monté pivotant autour d'un axe 8, perpendiculaire au plan coupé 6, un miroir 9 de dimensions légèrement supérieures aux dimensions de la coupelle 5 de manière à coïncider sensiblement avec l'ouverture 7.

[0038] En son extrémité adjacente au compartiment 4, le fond 2 se termine par un crochet axial 10 apte à coopérer par encliquetage réversible avec un logement 21 de forme correspondante ménagé dans une portion cylindrique d'extrémité 22 du couvercle 20.

[0039] L'autre moitié axiale du fond 2 forme au dessus du plan coupé 6 un logement hémisphérique 11 s'étendant sur sensiblement toute la longueur de ladite autre moitié axiale du fond 2. Le logement 11 est fermé en son extrémité opposée au logement 4, et ouvert en son autre extrémité, l'ouverture 12 du logement 11 étant orientée dans un plan sensiblement perpendiculaire au plan coupé 6 dans lequel débouche le logement 4.

[0040] Le couvercle 20 comprend une portion 26, adjacente à la portion d'extrémité 22, et formant un demi-cylindre complémentaire du demi-cylindre formé par le fond 2. Le demi-cylindre 26 se termine par une portion de plus faible section 23, opposée à la portion d'extrémité 22, de manière à s'insérer de façon légèrement serrante à l'intérieur du bord délimitant l'ouverture 12 du logement 11 formé par le fond 2.

[0041] Sensiblement dans son axe longitudinal, le couvercle 20 porte un organe d'application 24, sous forme d'un bloc de mousse, formé au bout d'une tige 25. L'organe d'application 24 ainsi que la tige 25, sont destinés, en position assemblée du fond 2 et du couvercle 20, telle que représentée à la figure 2A, à s'insérer dans le logement 11 du fond 2.

[0042] Dans cette position assemblée de la figure 2A, l'organe d'application 24 est dans le logement 11 du fond 2, au dessus du plan coupé 6. Dans cette position assemblée, l'ensemble applicateur 1 forme sensiblement un cylindre de révolution dont une extrémité se termine par une portion arrondie.

[0043] Pour utiliser l'ensemble applicateur 1 selon ce mode de réalisation, l'utilisatrice exerce un mouvement de traction relatif du couvercle 20 par rapport au fond 2, de manière à provoquer, par coulissement le long de l'axe X, le désengagement mutuel des moyens d'accrochage 10 et 21. Ce faisant, l'organe d'application 24 est extrait du logement 11, et le miroir 9 recouvrant le loge-

ment 4, dégagé. La consommatrice fait alors pivoter le miroir 9 autour de l'axe 8 de manière à dégager la surface libre du produit contenu dans le logement 4. En tenant l'applicateur par la portion 26 du couvercle 20, utilisée à la manière d'un manche, la consommatrice prélève du produit contenu dans la coupelle 5 au moyen de l'organe d'application 24. Elle l'applique sur la surface à traiter de manière conventionnelle.

[0044] Après application, elle remet le miroir en place au dessus du logement 4 et remet l'organe d'application 24 en place à l'intérieur du logement 11 en faisant coulisser selon l'axe X, le couvercle 20 par rapport au fond 2, et ce jusqu'à ce que les moyens d'accrochage 10 et 21 soient à nouveau en engagement. L'ensemble est alors prêt pour une nouvelle utilisation, et peut être transporté aisément à l'intérieur d'un sac à main.

[0045] Le mode de réalisation de la figure 3 se distingue du mode de réalisation précédent en ce que les bords latéraux du fond 2 forment une glissière 16 dans laquelle est guidée en translation une partie correspondante 29 formée par les bords latéraux du manche 26.

[0046] Le mouvement de coulisse, est guidé de façon suffisamment serrée par l'arrangement à glissières 16, 29, pour qu'il ne soit pas nécessaire de prévoir d'autres moyens de verrouillage supplémentaires.

[0047] En outre, selon ce mode de réalisation, il n'est pas prévu de miroir.

[0048] Le fonctionnement ainsi que les fonctionnalités de l'ensemble applicateur 1 selon ce mode de réalisation sont par ailleurs en tous points similaires à ceux discutés en référence au mode de réalisation précédent.

[0049] Le mode de réalisation de figures 4A et 4B se distingue du mode de réalisation des figures 1 et 2A-2C en ce que :

- l'extrémité du fond 2 opposée au logement 11 se termine par une portion de plus faible section 15, de manière à s'insérer à l'intérieur d'un bord délimitant l'ouverture d'un logement 27 formé par la portion d'extrémité 22 du couvercle 20. Un bourrelet 14 est apte à coopérer avec une gorge correspondante formée sur la surface interne du logement 27 de manière à assurer une liaison par encliquetage lors de l'assemblage du fond 2 et du couvercle 20. En position assemblée illustrée à la figure 4B, le logement 27 est du côté du plan 6, opposé au logement 11 formé par le fond 2.
- la portion de plus faible section 15 du fond 2, se termine par un second applicateur 13 (sous forme d'un crayon), orienté axialement. En position assemblée, telle que représentée à la figure 4B, l'applicateur 13 est disposé à l'intérieur du logement hémisphérique 27 formé par le couvercle 20.
- de la même manière que pour la portion de section réduite 15 du fond 2, la portion de section réduite 23 du couvercle 20 forme un bourrelet 28 apte à coopérer avec une gorge formée par la surface in-

terne du logement hémisphérique 11 formé par le fond 2.

- le produit est contenu directement dans le logement 4 ménagé dans le fond 2.
- de la même manière que pour le mode de réalisation de la figure 3, le dispositif selon ce mode de réalisation ne comporte pas de miroir.

[0050] Le fonctionnement de l'ensemble applicateur selon ce mode de réalisation est similaire à celui des modes de réalisation précédents, si ce n'est que l'application au moyen de l'organe d'application 24 peut être remplacée ou complétée par une application sur une surface identique ou différente, au moyen du second applicateur 13.

[0051] Dans la description détaillée qui précède, il a été fait référence à des modes de réalisation préférés de l'invention. Il est évident que des variantes peuvent y être apportées sans s'écarter de l'esprit de l'invention telle que revendiquée ci-après.

Revendications

1. Ensemble applicateur (1), notamment d'un produit cosmétique, comprenant :

a) une première partie (2) délimitant au moins un premier logement (4) pour recevoir un produit à appliquer, ledit logement comportant une première ouverture (7), s'étendant sensiblement dans un plan (6), et un second logement (11) pour recevoir un organe d'application (24) via une seconde ouverture (12) ; b) une seconde partie (20) comportant, au bout d'un manche (26), ledit organe d'application ; et c) des moyens (10, 14, 16, 21, 23, 28, 29) pour assurer un verrouillage réversible en position assemblée desdites première (2) et seconde (20) parties, ces dernières étant configurées de sorte que, en position assemblée :

i) les première et seconde ouvertures (7, 12) sont fermées, le manche (26) étant au moins en partie disposé au dessus de ladite première ouverture (7) et définissant une portion de surface extérieure de l'ensemble ; et

ii) ledit organe d'application (24) est disposé dans le second logement (11) du côté du plan (6) opposé au premier logement (4).

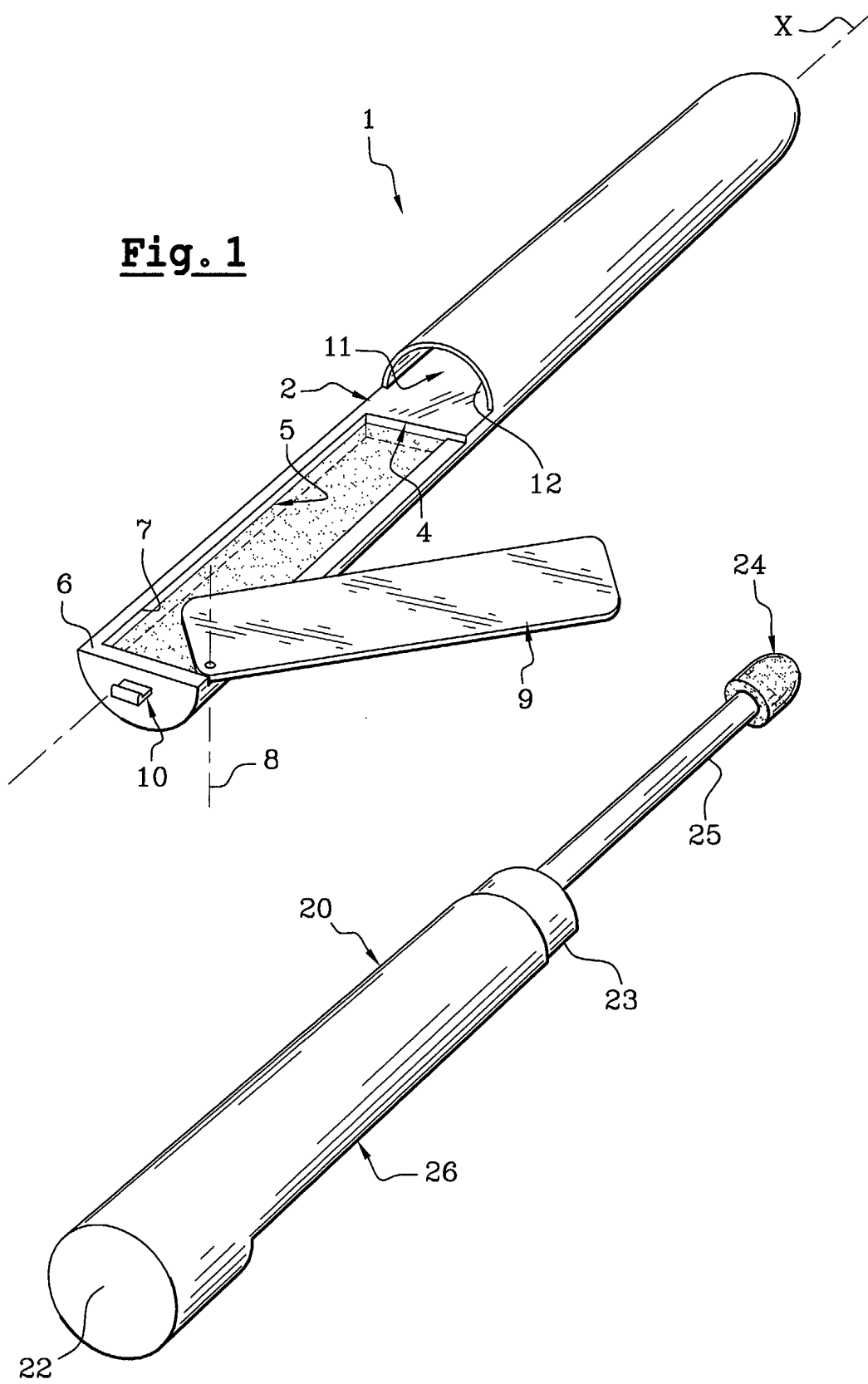
2. Ensemble applicateur (1) selon la revendication 1 caractérisé en ce qu'une section du manche (26) selon un plan parallèle au plan de la première ouverture (7) est supérieure ou égale à la section de cette dernière, de sorte que le manche puisse

se superposer à la première ouverture (7) sur la totalité de la section de cette dernière.

3. Ensemble applicateur selon la revendication 2 **caractérisé en ce que**, en position assemblée des première (2) et seconde (20) parties, le manche (26) obture de manière étanche ladite première ouverture (7).
4. Ensemble applicateur selon l'une quelconque des revendications 1 à 3 **caractérisé en ce que**, en position assemblée des deux parties, le manche (26) recouvre l'intégralité de la surface réfléchissante d'un miroir (9).
5. Ensemble applicateur (1) selon la revendication 4 **caractérisé en ce que** le miroir (9) est apte à occuper une position dans laquelle il recouvre au moins en partie la première ouverture (7) et est mobile par rapport à la première partie (2), notamment selon un mouvement coulissant, ou autour d'un axe (8) perpendiculaire au plan (6) de l'ouverture (7) ou parallèle à ce dernier.
6. Ensemble applicateur selon la revendication 4 **caractérisé en ce que** le miroir (9) est monté fixement sur la première partie, à côté de ladite première ouverture (7).
7. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 6 **caractérisé en ce qu'il est** d'axe longitudinal X, lesdits premier (4) et second (11) logements s'étendant de manière décalée, de préférence intégralement, par rapport audit axe X.
8. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 7 **caractérisé en ce que** la première partie (2) est formée à partir d'une seule pièce obtenue de moulage.
9. — Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que** la seconde partie (20) est formée à partir d'une seule pièce obtenue de moulage.
10. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications 1 à 9 **caractérisé en ce que** l'organe d'application (24) est fixe axialement par rapport au manche (26).
11. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que** des moyens (16, 29), en particulier de type à glissière(s), assurent un guidage selon un mouvement relatif de coulisse de l'une des parties par rapport à l'autre.
12. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque

des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que** le verrouillage réversible est assuré par encliquetage ou par serrage.

13. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que**, en position assemblée des deux parties, l'ensemble (1) forme un cylindre dont la section est notamment circulaire, hexagonale, carrée, ovale ou rectangulaire.
14. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que** l'organe d'application (24) est constitué d'un bloc de mousse à cellules ouvertes, semi-ouvertes, ou fermées, d'un feutre, d'un fritté, notamment de céramique ou thermoplastique, ou d'un arrangement de poils, notamment sous forme d'une touffe sensiblement parallèle à l'axe du manche.
15. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que** le produit est contenu à l'intérieur d'une coupelle (5) disposée à l'intérieur du premier logement (4).
16. Ensemble applicateur (1) selon la revendication 15 **caractérisé en ce que** la coupelle (5) est amovible.
17. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce qu'il comprend** en outre un second organe d'application (13), notamment un crayon de maquillage.
18. Ensemble applicateur (1) selon la revendication 17 **caractérisé en ce que** ledit second organe d'application (13) est solidaire de la première partie (2), et est disposé de manière à, en position assemblée desdites première et seconde parties, se loger dans un logement (27) formé par la seconde partie (20).
19. Ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent **caractérisé en ce que** le produit est sous forme d'un pain solide ou semi solide.
20. Utilisation d'un ensemble applicateur (1) selon l'une quelconque des revendications qui précèdent pour le conditionnement et l'application d'au moins un produit cosmétique, notamment de maquillage, tel qu'un fard à paupières, un fard à joues, un fond de teint, un rouge à lèvres, ou un mascara



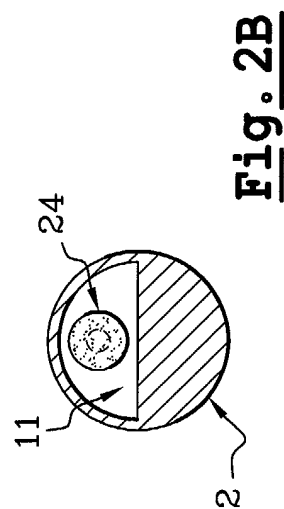
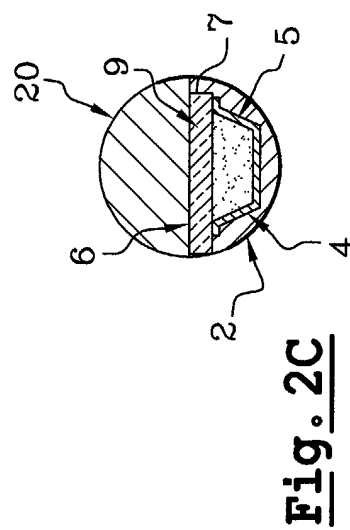
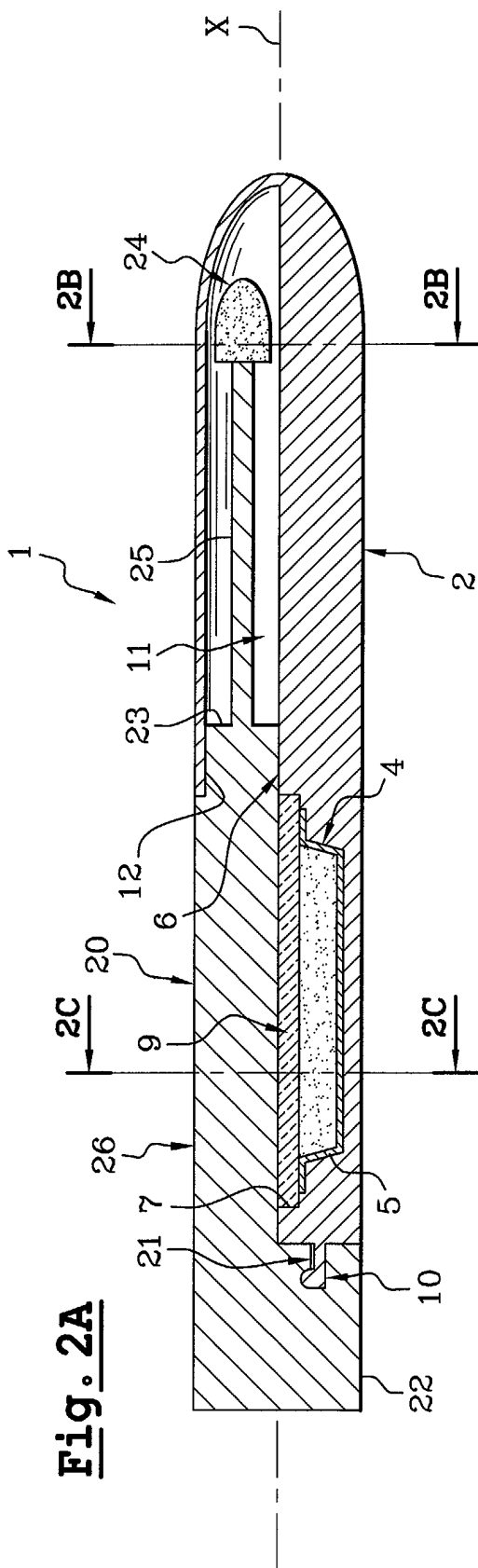


Fig. 3

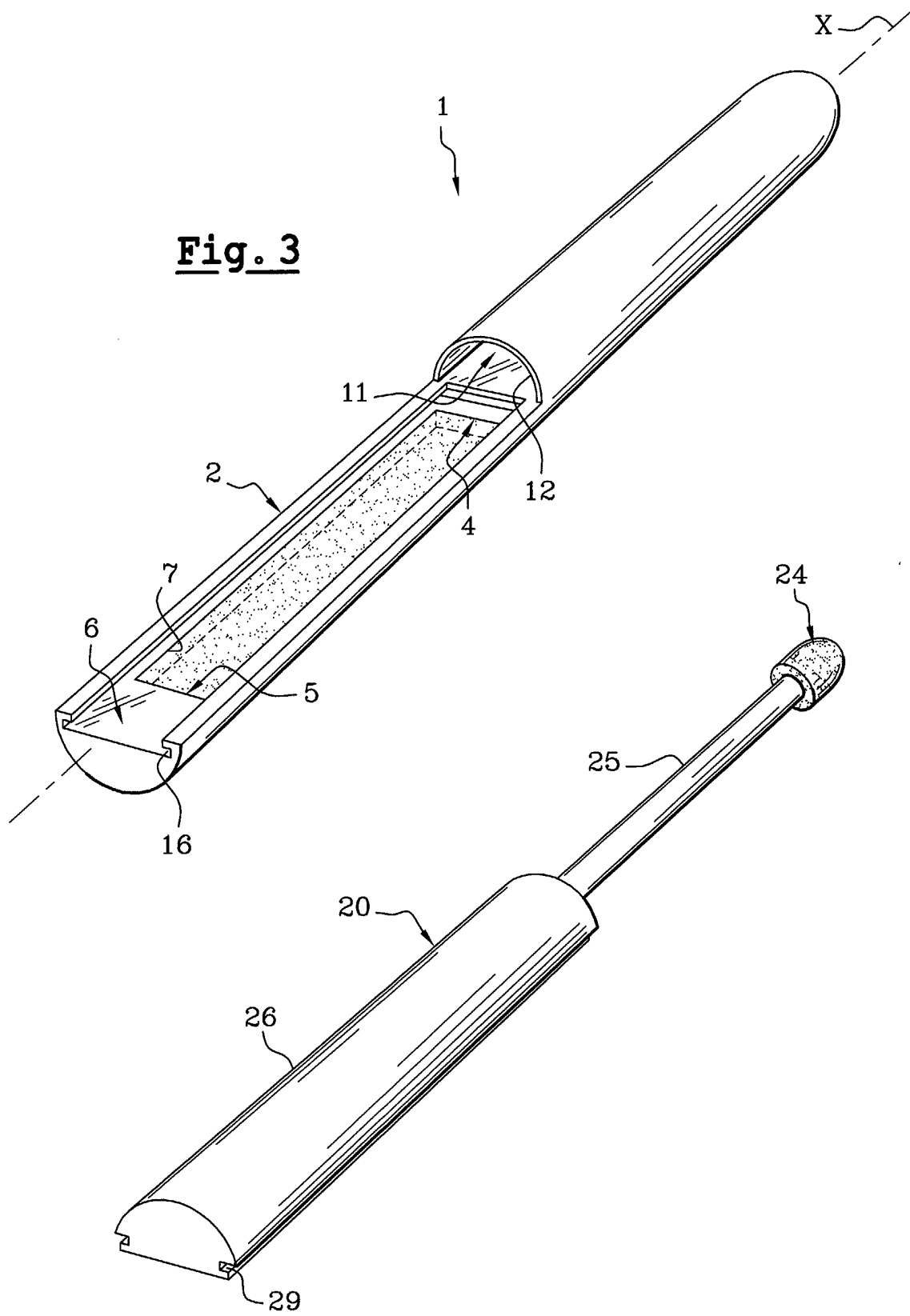


Fig. 4A

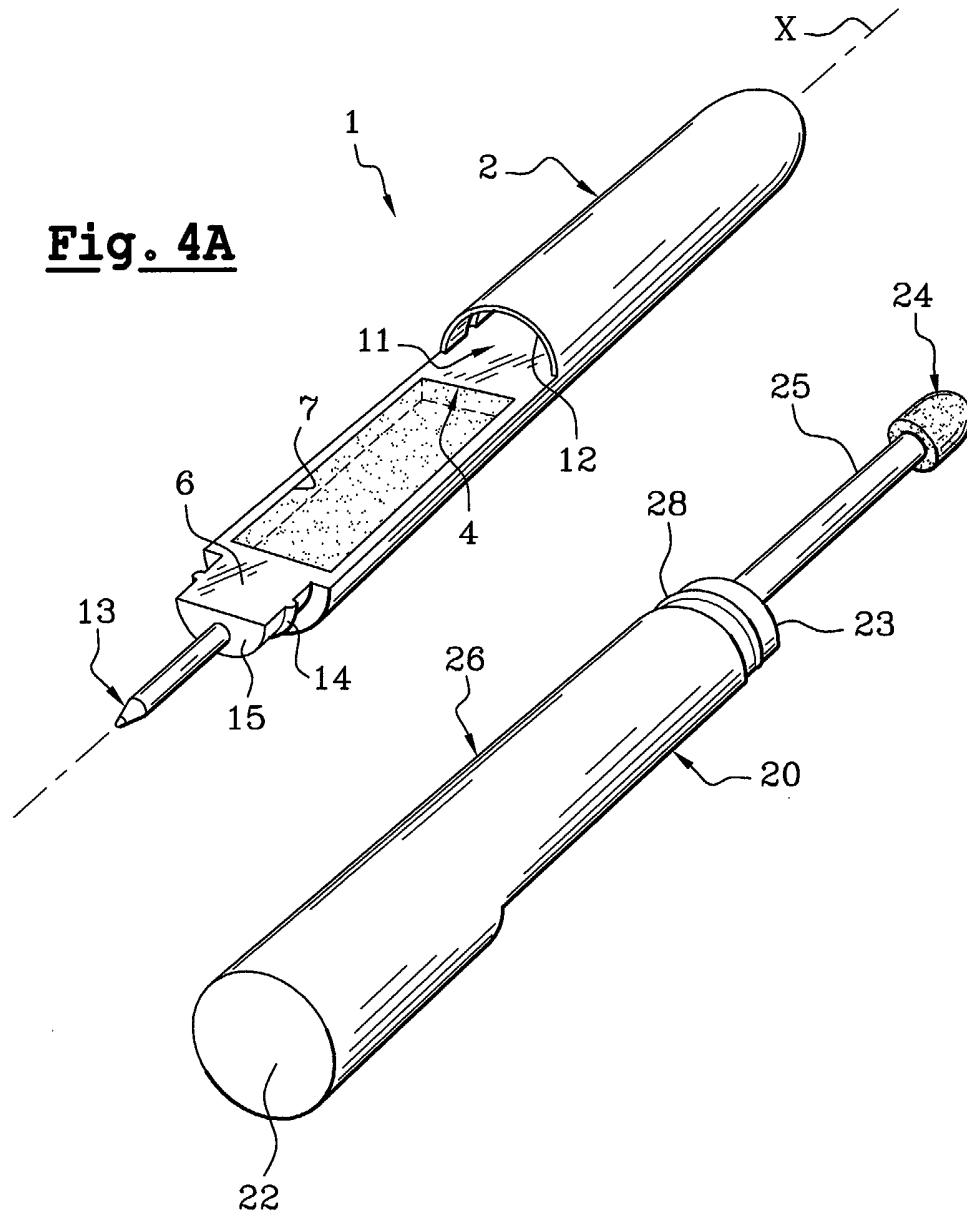
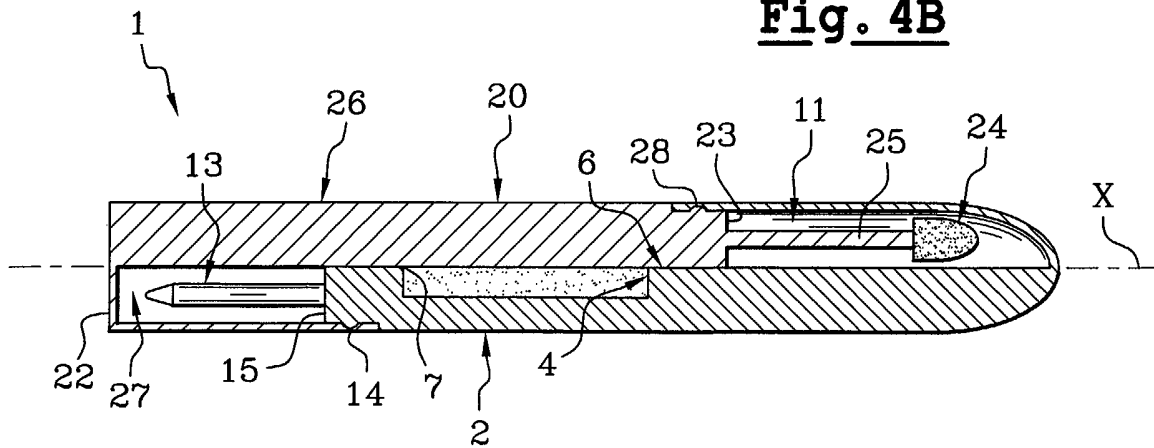


Fig. 4B





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 02 29 0073

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	FR 1 020 647 A (GABARRA JACQUES) 11 février 1953 (1953-02-11) * page 1, colonne de gauche, alinéa 11 * * page 1, colonne de droite, alinéas 2,3,6 *	1,7,12, 15,20	A45D33/00 A45D40/26
Y		14	
A		5,8,11, 13	
Y	EP 1 020 135 A (OREAL) 19 juillet 2000 (2000-07-19) * colonne 6, ligne 37 - ligne 40 *	14	
D,A	US 3 760 820 A (SEIDLER D) 25 septembre 1973 (1973-09-25) * abrégé *	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			A45D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 16 mai 2002	Examineur Zetzsche, B
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES 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 antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C02)

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET EUROPEEN NO.**

EP 02 29 0073

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche européenne visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

16-05-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR 1020647	A	09-02-1953	AUCUN	
EP 1020135	A	19-07-2000	FR 2788501 A1	21-07-2000
			BR 0000276 A	26-12-2000
			CN 1266749 A	20-09-2000
			EP 1020135 A1	19-07-2000
			JP 2000202354 A	25-07-2000
			US 6309124 B1	30-10-2001
US 3760820	A	25-09-1973	AR 194949 A1	30-08-1973
			CA 969878 A1	24-06-1975
			FR 2137751 A5	29-12-1972
			GB 1349240 A	03-04-1974

EPC FORM P0460

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82