



(11) **EP 1 749 677 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention
de la délivrance du brevet:
03.06.2009 Bulletin 2009/23

(51) Int Cl.:
B43L 23/00 (2006.01) A45D 40/00 (2006.01)

(21) Numéro de dépôt: **05292114.5**

(22) Date de dépôt: **11.10.2005**

(54) **Capot muni d'un taille-crayon pour crayon notamment cosmétique, et crayon notamment cosmétique équipé d'un tel capot**

Deckel mit Spitzer für Bleistift, insbesondere kosmetisch, und damit ausgestatteter Bleistift, insbesondere kosmetisch

Cap with sharpener for a pencil in particular cosmetic, and pencil in particular cosmetic equipped with such a cap

(84) Etats contractants désignés:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

(30) Priorité: **02.08.2005 FR 0508234**

(43) Date de publication de la demande:
07.02.2007 Bulletin 2007/06

(73) Titulaire: **Gieux, Gérard
75008 Paris (FR)**

(72) Inventeur: **Gieux, Gérard
75008 Paris (FR)**

(74) Mandataire: **Gaillarde, Frédéric F. Ch. et al
Cabinet JP COLAS
58 rue de Châteaudun
75009 Paris (FR)**

(56) Documents cités:
**BE-A- 706 008 US-A- 2 636 476
US-A- 2 979 029 US-A- 3 183 894**

EP 1 749 677 B1

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la publication de la mention de la délivrance du brevet européen au Bulletin européen des brevets, toute personne peut faire opposition à ce brevet auprès de l'Office européen des brevets, conformément au règlement d'exécution. L'opposition n'est réputée formée qu'après le paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

Description

[0001] La présente invention se rapporte à un capot muni d'un taille-crayon pour crayon notamment cosmétique, et à un crayon notamment cosmétique équipé d'un tel capot.

[0002] Les crayons, et en particulier les crayons cosmétiques destinés au maquillage, doivent être taillés régulièrement afin d'obtenir la finesse de trait requise.

[0003] Le recours à un taille-crayon classique, indépendant du crayon lui-même, s'est avéré peu pratique à l'usage : il est en effet très facile d'égarer un objet de petite taille tel qu'un taille-crayon, et en tout cas difficile de le retrouver parmi d'autres objets situés par exemple au fond d'un sac à main.

[0004] Pour cette raison, on a vu se développer ces dernières années des capots pour crayons cosmétiques intégrant des tailles-crayons. De tels capots remplissent deux fonctions, à savoir celle de protection de la pointe du crayon et celle de la taille de cette pointe. Avec de tels capots, le problème de la perte du taille-crayon est supprimé.

[0005] Selon une première variante, le taille-crayon est disposé dans une partie du capot située à l'opposé de la partie dans laquelle le crayon est destiné à venir se loger.

[0006] Dans une telle variante, l'encombrement du capot est important, ce qui n'est pas satisfaisant notamment du point de vue esthétique. En outre, un tel capot est complexe à fabriquer.

[0007] Selon une deuxième variante, le taille-crayon est disposé au fond de la partie dans laquelle le crayon est destiné à venir se loger.

[0008] Bien que très avantageux, les capots selon cette deuxième variante présentent certains inconvénients.

[0009] En particulier, on a pu constater que la mise en rotation du crayon à l'intérieur du capot en vue de sa taille nécessitait un certain effort, du fait que ce capot comprend des moyens de frottement sur le crayon, aptes à assurer la tenue du capot sur le crayon en situation de rangement.

[0010] Un tel effort n'est certes pas insurmontable, mais il serait préférable qu'il n'existe pratiquement pas, de manière à constituer un agrément supplémentaire pour les utilisatrices.

[0011] Un exemple de capot selon cette seconde variante est par exemple décrit dans le document US-A-2 636 476. Ce document décrit notamment un crayon comportant une mine, le crayon présentant une ouverture de laquelle fait saillie l'extrémité de la mine, grâce à un mécanisme à ressort compris dans le crayon. Le document US-A-2 636 476 décrit également un manchon dans l'ouverture du crayon, présentant une partie biseautée, équipée d'une lame, ce manchon étant monté libre en rotation dans le crayon. Une tête, constituant un corps de capot, est emmanchée autour de l'ouverture accueillant le manchon. Une bague du type ressort plat est placée entre la tête et l'ouverture du crayon maintenant le manchon. Cette bague vise à freiner la rotation de la

tête autour du crayon. Enfin, la document US-A-2 636 476 décrit un capuchon de fermeture qui vient s'emboîter autour de la tête.

[0012] Parallèlement, on connaît du document US-A-2 979 029 un crayon dont le corps comporte une mine dont l'extrémité fait saillie d'une ouverture ménagée à l'extrémité du crayon. Un mécanisme à ressort et à vis assure que l'extrémité de la mine fasse toujours saillie de l'ouverture. Le document US-A-2 979 029 décrit également un capot qui comporte un taille crayon (monté sur le corps du crayon), et un capuchon qui vient se positionner sur le taille crayon. Le document US-A-2 979 029 décrit un ressort plat qui empêche la rotation non intentionnelle de la mine dans le crayon. Ce ressort plat est monté dans le crayon.

[0013] Enfin, on connaît du document US-A-3 183 894 un taille crayon qui comporte un corps dans lequel est disposé un réservoir dont l'extrémité comporte des lames aptes à tailler une mine de crayon.

[0014] La présente invention a pour but de supprimer notamment cet inconvénient.

[0015] On atteint ce but de l'invention avec un capot pour crayon notamment cosmétique, du type comprenant :

- un corps muni d'un taille-crayon, adapté pour s'emboîter sur l'une des extrémités dudit crayon,
- un capuchon, adapté pour s'emboîter fixement sur ledit corps, et
- des moyens pour restreindre les mouvements dudit crayon par rapport audit corps, ces moyens étant solidaires dudit capuchon.

[0016] Grâce au fait que les moyens pour restreindre les mouvements du crayon par rapport au corps du capot sont solidaires du capuchon, il suffit d'enlever le capuchon pour obtenir une totale liberté de mouvement du crayon par rapport au corps du capot, et en particulier pour permettre la mise en rotation sans effort de celui-ci par rapport à celui-là lors de la taille.

[0017] Suivant une autre caractéristique optionnelle de l'invention, lesdits moyens de restriction comprennent des moyens pour maintenir la pointe, et surtout la mine, dudit crayon à une distance prédéterminée de la lame du taille-crayon.

[0018] Le fait de maintenir la pointe du crayon, et surtout sa mine, à une distance prédéterminée de la lame du taille-crayon du corps de capot permet d'éviter que lorsque l'on rebouche le crayon avec son capot, la lame du taille-crayon ne puisse former des entailles sur la pointe du crayon, et en particulier sur la mine, au risque de nuire à l'esthétique du crayon et d'en fragiliser la mine.

[0019] Suivant d'autres caractéristiques optionnelles de l'invention :

- lesdits moyens de restriction comprennent une nervure formée à l'intérieur dudit capuchon, apte à former une butée pour ledit crayon,

- ledit corps est transparent, et ladite butée est positionnée de manière que l'on puisse voir ladite mine à travers ledit corps, le taille-crayon demeurant quant à lui caché par le capuchon qui peut être opaque,
- lesdits moyens de restriction comprennent au moins une patte élastique solidaire dudit capot, adaptée pour s'appuyer contre ledit crayon. Cette patte élastique peut être galbée ou droite, elle peut être située à l'intérieur ou à l'extérieur du corps de crayon, et elle peut être plus ou moins rigide ;
- ledit corps comporte une rainure sur sa face intérieure, et ladite patte est conformée pour se loger à l'intérieur de ladite rainure lorsque ledit capuchon est emboîté sur ledit corps,
- ladite patte et ledit corps comprennent des moyens mutuels de clipsage, débrayables uniquement lorsque ladite patte est libre de s'écarter de ladite rainure, c'est-à-dire lorsque ledit crayon est sorti dudit capot,
- ledit corps et ledit capuchon sont conformés pour qu'en position d'emboîtement, leurs parois extérieures soient situées dans le prolongement l'une de l'autre,
- la face intérieure dudit corps comporte une pluralité de nervures aptes à améliorer la tenue dudit corps sur ledit crayon.

[0020] La présente invention se rapporte également à un crayon notamment cosmétique équipé d'un capot conforme à ce qui précède.

[0021] D'autres caractéristiques et avantages apparaîtront à la lumière de la description qui va suivre et à l'examen des dessins annexés, dans lesquels :

- la figure 1 est une vue en perspective éclatée du capot pour crayon selon l'invention,
- la figure 2 est une vue en coupe selon le plan P1 de la figure 1 du corps de ce capot,
- la figure 3 est une vue en coupe selon le plan P1 de la figure 1 du capuchon de ce capot,
- les figures 4 et 5 sont des vues du corps de la figure 2 et du capuchon de la figure 3 lorsqu'ils sont emboîtés l'un dans l'autre, respectivement selon les plans P1 et P2 de la figure 1,
- les figures 6 et 7, analogues respectivement aux figures 4 et 5, montrent la manière dont le capot selon l'invention coopère avec l'extrémité d'un crayon cosmétique,
- la figure 8 est une vue analogue à la figure 6 d'un autre mode de réalisation de l'invention,
- les figures 9 et 10 sont des vues analogues aux figures 4 et 6 d'encore un autre mode de réalisation de l'invention, avec une patte économique droite,
- la figure 11 est une vue en coupe selon la ligne 11-11 de la figure 9,
- les figures 12 et 13 sont des vues analogues aux figures 4 et 6 d'une variante du mode de réalisation

des figures 9 et 10,

- les figures 14 et 15 sont des vues en coupe selon les lignes 14-14 et 15-15 des figures 12 et 13 respectivement,
- les figures 16 et 17 sont des vues analogues aux figures 4 et 6 d'encore un autre mode de réalisation de l'invention, et
- les figures 18 et 19 sont des vues en coupe selon les lignes 18-18 et 19-19 des figures 16 et 17 respectivement.

[0022] On se reporte à présente aux figures 1 à 3, sur lesquelles on voit que le capot selon l'invention comprend d'une part un corps de capot 1 et d'autre part un capuchon 3.

[0023] Le corps de capot 1 comporte une base creuse sensiblement cylindrique 5 surmontée d'un taille-crayon 7.

[0024] La base 5 comporte, sur sa face intérieure, une rainure 9 surmontée d'un ergot 11 puis d'une encoche longitudinale 13. Le taille-crayon 7 comporte, comme cela est connu en soi, une lame de préférence métallique 15 disposée de manière inclinée par rapport à l'axe A du corps 1.

[0025] La base 5 et le taille-crayon 7 forment de préférence une seule pièce obtenue par exemple par moulage de matière plastique.

[0026] La lame 15 peut être soit prise dans cette matière plastique, soit fixée par tout moyen approprié tel qu'une vis.

[0027] On notera également que, de préférence, comme cela est visible notamment sur la figure 2, le diamètre extérieur du taille-crayon 7 est de préférence inférieur à celui de la base 5.

[0028] On se reporte à présent à la figure 3 sur laquelle on voit que le capuchon du capot selon l'invention comporte d'une part une coiffe 17 sensiblement cylindrique, et d'autre part au moins une patte 19 solidaire de cette coiffe.

[0029] Comme on peut le voir sur la figure 3, la patte 19 est galbée vers l'intérieur du capuchon 3, c'est-à-dire en direction de l'axe A' de ce capuchon.

[0030] Dans la zone de liaison avec la coiffe 17, la patte 19 comporte un renforcement 21.

[0031] La patte 19 est surmontée d'une nervure 23 s'étendant sur la face intérieure de la coiffe 17.

[0032] A son extrémité 25 la plus proche de la patte 19, la nervure 23 s'estompe progressivement en biseau pour rejoindre la face interne de la coiffe 17.

[0033] L'angle formé par le biseau 25 par rapport à l'axe A' du capuchon 3 est de préférence sensiblement égal à l'angle formé par la lame 15 par rapport à l'axe A du corps 1.

[0034] Dans une autre variante possible et non représentée, la nervure 23 et le biseau 25 pourraient être disposés sur la face interne de la coiffe 17 à tout autre endroit que dans le prolongement de la patte 19.

[0035] Le corps de capot 1 et le capuchon 3 sont for-

més de préférence chacun d'une seule pièce obtenue par moulage d'une matière plastique.

[0036] Les matières plastiques formant le corps de capot 1 et le capuchon 3 peuvent être identiques (couleur, texture) ou différentes.

[0037] La matière plastique formant le capuchon 3 est choisie de manière que la patte 19 soit élastique, c'est-à-dire qu'elle revienne, après sollicitation, dans sa position initiale représentée aux figures 3 et 4.

[0038] Des matières plastiques qui peuvent convenir pour le corps de capot 1 et le capuchon 3 sont par exemple les matières désignées couramment sous les appellations POM ou ABS, ou bien encore du polycarbonate ou toute autre matière plastique ayant les propriétés requises.

[0039] Dans d'autres variantes possibles, le corps 1 et le capuchon 3 du capot selon l'invention pourraient présenter toute autre forme que la forme cylindrique susmentionnée, telle qu'une forme à section ovale, rectangulaire, triangulaire par exemple.

[0040] En se reportant aux figures 4 et 5, on peut voir la manière dont le corps 1 coopère avec le capuchon 3 lorsque ces deux organes sont emboîtés l'un dans l'autre.

[0041] Le taille-crayon 7 se trouve logé à l'intérieur de la coiffe 17 du capuchon 3.

[0042] La patte 19 rentre à l'intérieur de la base cylindrique 5 par l'encoche 13 et vient se positionner à l'intérieur de la rainure 9, de manière que son galbe soit protubérant par rapport à la face intérieure de la base 5.

[0043] La nervure 23, ainsi que la partie biseautée 25 de cette nervure, font également saillie par rapport à la face intérieure de la base 5.

[0044] On notera également que le renforcement 21 de la patte 19 coopère avec l'ergot 11 formé sur la face intérieure de la base 5.

[0045] On notera encore que le diamètre extérieur de la coiffe 17 est de préférence choisi sensiblement égal à celui de la base 5.

[0046] On peut voir sur les figures 6 et 7 la manière dont le capot selon l'invention, résultant de l'emboîtement du capuchon 3 sur le corps 1, coopère avec l'extrémité d'un crayon notamment cosmétique 27 sur lequel il est emboîté.

[0047] Cette extrémité comporte une pointe conique 29, résultant de la taille du crayon.

[0048] Cette pointe conique comprend elle-même une partie 30 en bois ou en matière synthétique, désignée par le terme « chanfrein » dans ce qui suit, ainsi que la mine 31.

[0049] Comme on peut le voir sur la figure 6, la partie biseautée 25 de la nervure 23 vient en appui sur le chanfrein 30 de la pointe 29 du crayon 27.

[0050] La distance axiale séparant la partie biseautée 25 de la lame 15 est telle que la pointe 29, et surtout la mine 31, du crayon 27 demeurent séparées d'une distance prédéterminée de cette lame.

[0051] On remarquera également que la partie galbée

de la patte 19 vient en appui contre le crayon 27.

[0052] Le mode d'utilisation et des avantages du capot selon l'invention résultent directement de la description qui précède.

5 **[0053]** En situation de rangement, c'est-à-dire lorsque que l'on ne souhaite pas utiliser le crayon 27, on emboîte sur la pointe 29 de ce crayon le capot C formé de l'assemblage du capuchon 3 et du corps 1.

10 **[0054]** Ce capot permet ainsi de protéger la pointe 29, et notamment la mine 31 du crayon cosmétique 27 en dehors de ces périodes d'utilisation.

[0055] Lorsque l'on souhaite se maquiller, on extrait le crayon 27 de son capot C.

15 **[0056]** Un léger effort de traction est suffisant pour vaincre le frottement de la patte 19 sur le crayon 27, cette patte exerçant en effet, du fait de son élasticité, un effort d'appui sur le crayon 27.

20 **[0057]** On notera que lors de l'extraction du crayon 27 de son capot, la capuchon 3 et le corps 1 demeurent solidaires l'un de l'autre grâce à l'effet de clipsage résultant de la coopération de l'ergot 11 formé sur le corps 5 avec le renforcement 21 formé sur la patte 19

25 **[0058]** Une fois que l'on a terminé d'utiliser le crayon 27, on peut à nouveau recouvrir sa pointe 29 au moyen du capot, en exerçant à nouveau un léger effort permettant de vaincre le frottement qui est réalisé par la patte 19.

30 **[0059]** On notera que la course du crayon 27 à l'intérieur du capot est limitée par la partie biseautée 25 de la nervure 23, le chanfrein 30 du crayon venant en effet buter contre cette partie biseautée.

35 **[0060]** Ce faisant, la pointe 29 du crayon 27, et surtout la mine 31, demeurent éloignées d'une distance prédéterminée de la lame 15 du taille-crayon, évitant ainsi que cette lame ne vienne entailler la pointe 29, et surtout la mine 31, ce qui pourrait nuire à l'esthétique du crayon et fragiliser cette mine.

[0061] Lorsque l'on souhaite tailler la pointe 29 du crayon, on commence comme précédemment à extraire le crayon 27 du capot C.

40 **[0062]** Ceci étant fait, on exerce une légère traction sur le corps 1 et le capuchon 3 de manière à vaincre l'effort de retenue résultant de la coopération de l'ergot 11 avec le renforcement 21, et à séparer ainsi le capuchon 3 du corps 1.

45 **[0063]** On peut alors faire pénétrer le crayon 27 dans le corps 1 jusqu'au moment où sa pointe 29, et en particulier sa mine 31, viennent au contact de la lame 15.

[0064] On peut alors faire tourner le crayon 27 par rapport au corps 1, de manière à tailler la pointe 29.

50 **[0065]** Les copeaux résultant de cette taille sortent du taille-crayon 7 par l'orifice 33 réservé à cet effet, comme cela est connu en soi.

[0066] Une fois que la taille du crayon 27 est terminée, on le sort du corps 1, et on vient replacer le capuchon 3 sur le corps 1.

[0067] Si nécessaire, on peut utiliser la pointe de la patte 19 pour extraire des copeaux qui seraient restés coincés dans le taille-crayon.

[0068] On notera que, de manière avantageuse, lorsque le crayon 27 se trouve à l'intérieur du capot C, comme cela est représenté sur les figures 6 et 7, il empêche l'écartement de la patte 19 par rapport à la face interne de la base 5, ce qui a pour effet d'empêcher l'ergot 11 de s'échapper du renforcement 21.

[0069] Ainsi, lorsque le capot C recouvre l'extrémité du crayon 27, on obtient un verrouillage du capuchon 3 sur le corps 1.

[0070] Comme on peut le comprendre à la lumière de ce qui précède, la patte 19 permet de restreindre le coulisement du crayon 27 à l'intérieur du corps de capot 1, et la partie biseautée 25 de la nervure 23 forme une butée empêchant que la pointe 29, et surtout la mine 31, n'atteignent la lame 15 du taille-crayon 7.

[0071] Cette patte 19 et cette partie biseautée 25, qui constituent des moyens pour restreindre les mouvements du crayon 27 par rapport au corps 1 de capot, sont solidaires du capuchon 17.

[0072] Ceci a pour conséquence que ces moyens de restriction ne sont actifs que lorsque le capuchon 3 est emboîté sur le corps 1 de capot.

[0073] Ainsi, en particulier, lorsque l'on a séparé le capuchon 3 du corps 1 en vue de tailler le crayon 27, on peut noter qu'il n'y a plus de patte 19 exerçant un effort de frottement sur le crayon 27.

[0074] Ceci permet donc de mettre en rotation le crayon 27 par rapport au taille-crayon 7 sans aucun effort excessif, et sans frottement susceptible de rayer le crayon, contrairement à la situation de la technique antérieure.

[0075] On notera par ailleurs que l'élasticité de la patte 19 permet d'adapter le capot 1 sur des crayons 27 présentant des diamètres pouvant varier légèrement autour d'une valeur moyenne.

[0076] Ces variations peuvent provenir des tolérances dimensionnelles inhérentes au processus de fabrication d'un crayon donné, ou bien de l'utilisation de différents crayons de diamètres voisins avec un même capot.

[0077] On notera que lorsque les diamètres extérieurs de la base 5 et de la coiffe 17 sont choisis sensiblement égaux, les parois extérieures de cette base et de cette coiffe sont situées dans le prolongement l'une de l'autre, ce qui confère un aspect esthétique particulièrement satisfaisant au capot selon l'invention.

[0078] Bien entendu, la présente invention n'est nullement limitée au mode de réalisation décrit et représenté, fourni à titre d'exemple illustratif et non limitatif.

[0079] C'est ainsi par exemple que l'on pourrait envisager une variante représentée à la figure 8, dans laquelle la patte 19 du capuchon 17 s'étendrait non pas à l'intérieur du corps 1 de capot, mais à l'extérieur de celui-ci, dans une rainure réservée à cet effet, cette patte comportant alors à son extrémité un ergot 34 apte à traverser la paroi de la base 5 pour exercer un effort de frottement sur le crayon 27.

[0080] On notera également que l'on pourrait prévoir, en sus ou à la place des moyens de clipsage 11, 21, des

bossages 35 et des creux 37 (voir figures 1, 2, 3, 4 et 6) complémentaires formés respectivement à l'intérieur du capuchon 3 et sur le corps 1 (ou inversement), permettant de maintenir ce capuchon et ce corps solidaires l'un de l'autre notamment pendant les opérations de transport et de stockage préalables au montage du capot sur un crayon.

[0081] On notera également que l'on pourrait prévoir une pluralité de pattes 19 en appui élastique contre le crayon 27, ces pattes pouvant être réparties de manière quelconque (c'est-à-dire régulièrement ou irrégulièrement) autour du capuchon 3.

[0082] On pourrait également envisager la variante représentée aux figures 9 et 10, dans laquelle la nervure 23 s'étend plus bas que dans les modes de réalisation précédents, grâce à quoi la pointe, et surtout la mine 31 du crayon 27 est maintenue plus basse à l'intérieur du corps de capot 1.

[0083] Ainsi, si ce corps de capot est fabriqué dans un matériau transparent, la mine 31 du crayon 27 peut être rendue visible de l'extérieur, ce qui offre une commodité et un agrément supplémentaires pour l'utilisatrice, la lame du taille-crayon restant quant à elle cachée par le capuchon opaque.

[0084] On notera également que l'on peut prévoir que la lame 19 soit sensiblement droite, comme cela est représenté sur les figures 9 et 10, auquel cas elle peut être sensiblement plus rigide que si elle était galbée (comme c'était le cas dans les modes de réalisation présentés précédemment).

[0085] On notera également que l'on peut prévoir de placer des nervures 41 sur la face intérieure du corps de capot 1, de manière à améliorer la tenue de ce corps sur le crayon 27.

[0086] Ces nervures sont particulièrement visibles sur les figures 9 et 11.

[0087] On peut par exemple prévoir deux telles nervures, disposées chacune à environ 120° par rapport à la nervure 23.

[0088] Dans la variante représentée aux figures 12 à 15, l'extrémité libre de la patte 19 comporte un cran 43 coopérant avec un épaulement 45 formé dans la rainure 9.

[0089] Dans cette variante, comme dans celle des figures 2 à 7, il est nécessaire d'extraire le crayon 27 pour pouvoir séparer le capuchon 3 du corps 1. Lorsqu'on tire sur le capuchon 3 alors que le crayon 27 est encore en place à l'intérieur du corps 1, le corps 1 vient d'un seul bloc avec le capuchon 3, du fait du blocage réalisé par le cran 43.

[0090] On notera que la présence d'une rainure 9 sur la face intérieure du corps 1 est facultative, et que l'épaulement 45 pourrait être formé directement dans la paroi intérieure du corps 1.

[0091] Dans la variante représentée aux figures 16 à 19, le corps 1 et le capuchon 3 présentent une section ovale, et la patte 19 vient se positionner à l'intérieur d'une rainure 9 formée de préférence dans la partie la plus

épaisse du corps 1.

[0092] On notera bien entendu que le capot selon l'invention peut être vendu soit seul, afin d'être adapté ultérieurement sur un ou plusieurs crayons, soit avec un crayon dont il recouvre déjà l'extrémité.

[0093] On notera également que le capot selon l'invention peut servir à n'importe quel type de crayon, qu'il soit cosmétique ou non.

Revendications

1. Capot (C) pour crayon notamment cosmétique (27), du type comprenant :

- un corps (1) muni d'un taille-crayon (7), adapté pour s'emboîter sur l'une des extrémités (29) dudit crayon (27),
- un capuchon (3), adapté pour s'emboîter fixement sur ledit corps (1), et
- des moyens (19, 25) pour restreindre les mouvements dudit crayon (27) par rapport audit corps (1), ces moyens étant solidaires dudit capuchon (3).

2. Capot (C) selon la revendication 1, dans lequel lesdits moyens de restriction comprennent des moyens (25) pour maintenir la pointe (29), et surtout la mine (31), dudit crayon (27) à une distance prédéterminée de la lame dudit taille-crayon (7).

3. Capot (C) selon la revendication 2, dans lequel lesdits moyens de restriction comprennent une nervure (23) formée à l'intérieur dudit capuchon (3), apte à former une butée (25) pour ledit crayon.

4. Capot (C) selon la revendication 2, dans lequel ledit corps (1) est transparent, et ladite butée (25) est positionnée de manière que l'on puisse voir ladite mine (31) à travers ledit corps (1), le taille-crayon (7) demeurant quant à lui caché par le capuchon (3) qui peut être opaque.

5. Capot (C) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel lesdits moyens de restriction comprennent au moins une patte élastique (19) solidaire dudit capuchon (3), adaptée pour s'appuyer contre ledit crayon (27).

6. Capot (C) selon la revendication 5, dans lequel ladite patte (19) est galebée.

7. Capot (C) selon la revendication 5, dans lequel ladite patte (19) est droite.

8. Capot (C) selon l'une quelconque des revendications 4 à 7, dans lequel ledit corps (1) comporte une rainure (9) sur sa face intérieure, et ladite patte (19)

est conformée pour se loger à l'intérieur de ladite rainure (9) lorsque ledit capuchon (3) est emboîté sur ledit corps (1).

9. Capot (C) selon la revendication 8, dans lequel ladite patte (19) et ledit corps (1) comprennent des moyens mutuels de clipsage (11, 21 ; 43), débrayables uniquement lorsque ladite patte (1) est libre de s'écarter de ladite rainure (9), c'est-à-dire lorsque ledit crayon (27) est sorti dudit capot (C).

10. Capot (C) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel ledit corps (1) et ledit capuchon (3) sont conformés pour qu'en position d'emboîtement, leurs parois extérieures soient situées dans le prolongement l'une de l'autre.

11. Capot (C) selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel la face intérieure dudit corps (1) comporte une pluralité de nervures aptes à améliorer la tenue dudit corps (1) sur ledit crayon (27).

12. Crayon cosmétique équipé d'un capot (C) conforme à l'une quelconque des revendications précédentes.

Claims

1. Cap (C) for a pencil, in particular a cosmetic pencil (27), of the type comprising:

- a body (1) provided with a pencil sharpener (7), which is designed to fit onto one of the ends (29) of the said pencil (27);
- a cap (3) which is designed to fit securely onto the said body (1); and
- means (19, 25) for restriction of the movements of the said pencil (27) relative to the said body (1), these means being integral with the said cap (3).

2. Cap (C) according to claim 1, wherein the said restriction means comprise means (25) for maintaining the tip (29), and in particular the lead (31) of the said pencil (27), at a predetermined distance from the blade of the said pencil sharpener (7).

3. Cap (C) according to claim 2, wherein the said restriction means comprise a rib (23) which is formed inside the said cap (3), and can form a stop (25) for the said pencil.

4. Cap (C) according to claim 2, wherein the said body (1) is transparent, and the said stop (25) is positioned such that it is possible to see the said lead (31) through the said body (1), the pencil sharpener (7) itself remaining concealed by the cap (3) which can

be opaque.

5. Cap (C) according to any one of the preceding claims, wherein the said restriction means comprise at least one resilient lug (19) which is integral with the said cap (3), and is designed to be supported against the said pencil (27). 5
6. Cap (C) according to claim 5, wherein the said lug (19) is rounded. 10
7. Cap (C) according to claim 5, wherein the said lug (19) is straight.
8. Cap (C) according to any one of claims 4 to 7, wherein the said body (1) comprises a groove (9) on its inner surface, and the said lug (19) is shaped so as to be accommodated inside the said groove (9) when the said cap (3) is fitted onto the said body (1). 15
9. Cap (C) according to claim 8, wherein the said lug (19) and the said body (1) comprise means for clipping onto one another (11, 21; 43), which can be disengaged only when the said lug (1) is free to move away from the said groove (9), i.e. when the said pencil (27) is extracted from the said cap (C). 20
10. Cap (C) according to any one of the preceding claims, wherein the said body (1) and the said cap (3) are shaped so that in the fitted together position, their outer walls are fitted in the extension of one another. 25
11. Cap (C) according to any one of the preceding claims, wherein the inner surface of the said body (1) comprises a plurality of ribs which can improve the hold of the said body (1) on the said pencil (27). 30
12. Cosmetic pencil which is equipped with a cap (C) according to any one of the preceding claims. 35

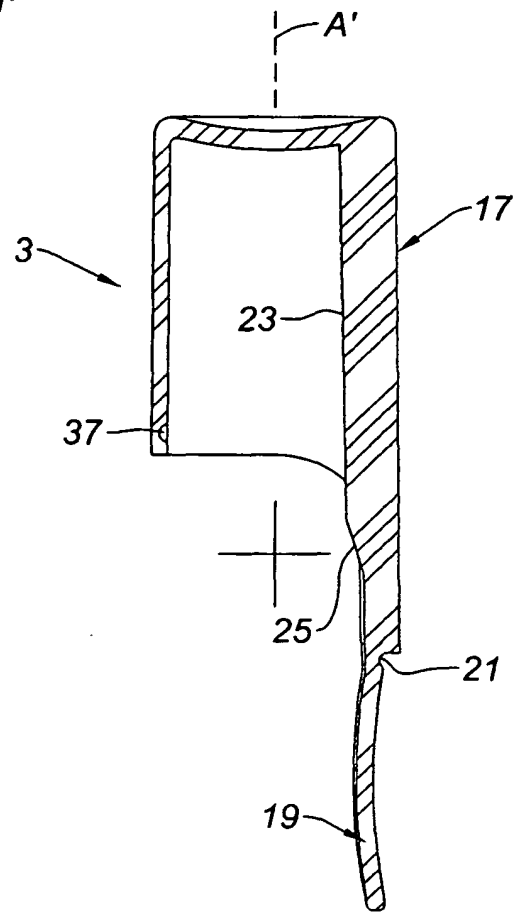
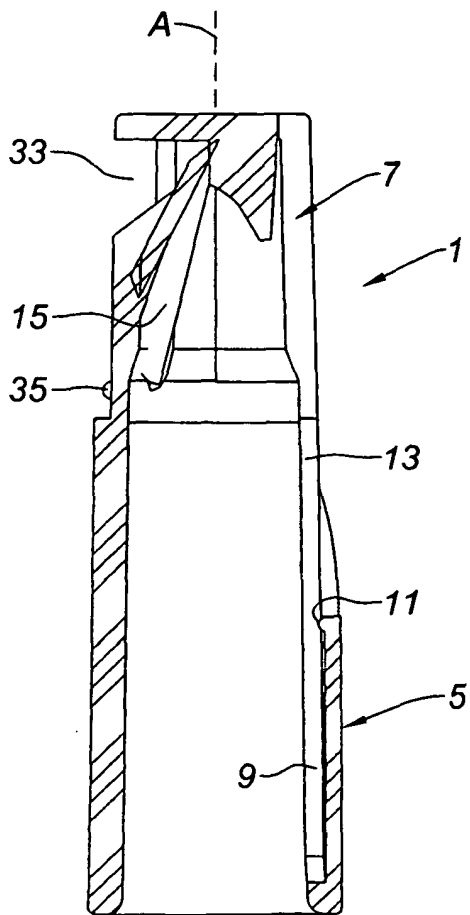
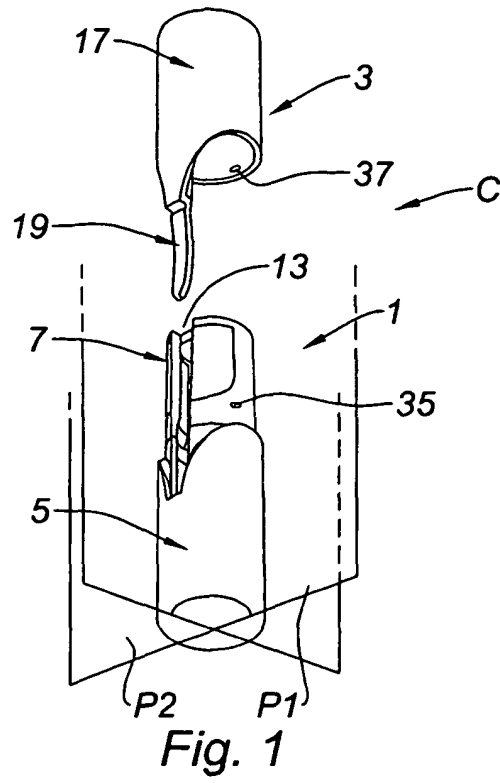
Patentansprüche

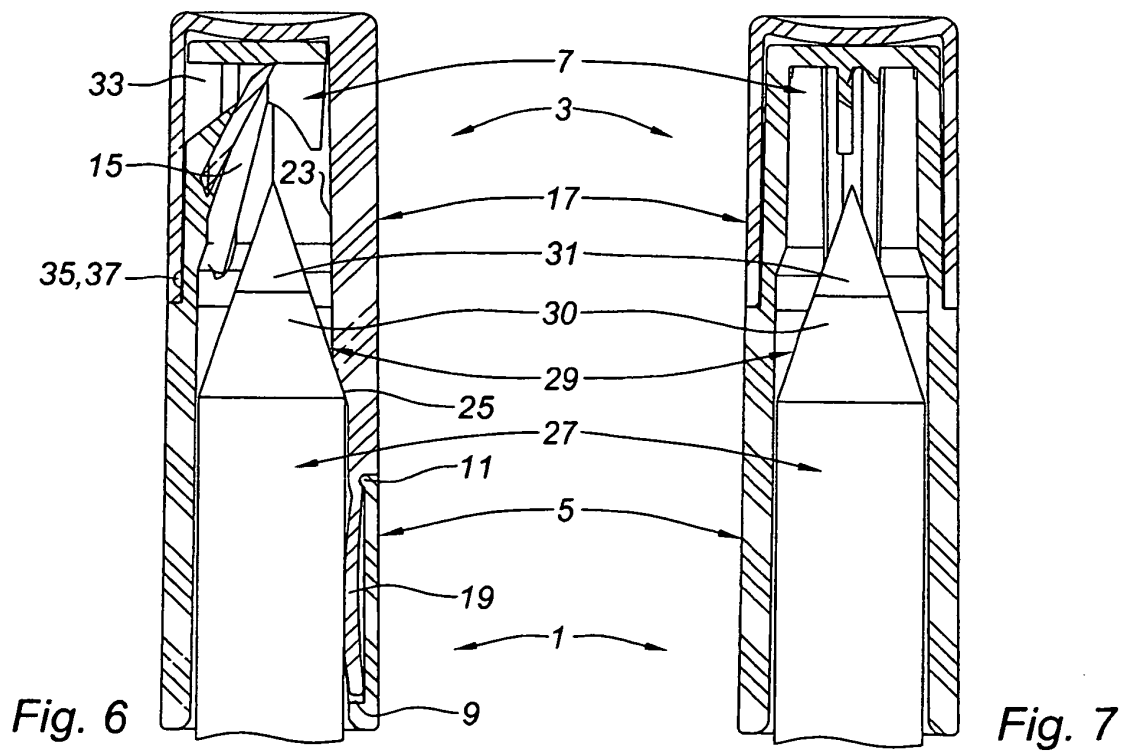
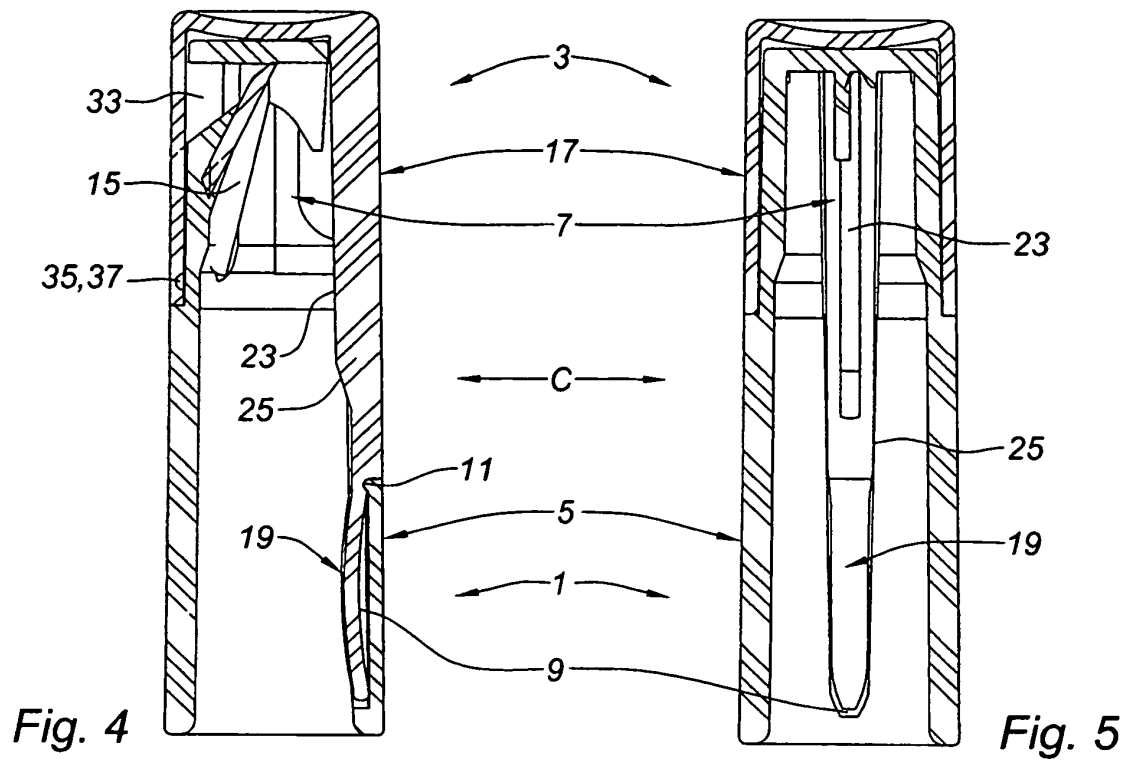
1. Kappe (C) für einen insbesondere kosmetischen Stift (27) des Typs mit: 45
 - einem mit einem Spitzer (7) versehenen Körper (1), der zum Aufstecken auf eines der Enden (29) des Stifts (27) geeignet ist, 50
 - einer Verschlusskappe (3), die zum festen Aufstecken auf den Körper (1) geeignet ist, und
 - Einrichtungen (19, 25) zum Begrenzen der Bewegungen des Stifts (27) in bezug auf den Körper (1), wobei die Einrichtungen einstückig mit der Verschlusskappe (3) ausgebildet sind. 55
2. Kappe (C) nach Anspruch 1, bei der die Begren-

zungseinrichtungen Einrichtungen (25) aufweisen, um die Spitze (29) und insbesondere die Mine (31) des Stifts (27) in einem vorbestimmten Abstand von der Klinge des Spitzers (7) zu halten.

3. Kappe (C) nach Anspruch 2, bei der die Begrenzungseinrichtungen eine im Inneren der Verschlusskappe (3) ausgebildete Rippe (23) aufweisen, die geeignet ist, einen Anschlag (25) für den Stift zu bilden.
4. Kappe (C) nach Anspruch 2, bei welcher der Körper (1) transparent ist und der Anschlag (25) derart positioniert ist, dass die Mine (31) durch den Körper (1) sichtbar ist, wobei der Spitzer (7) seinerseits durch die Verschlusskappe (3) verborgen bleibt, welche opak sein kann.
5. Kappe (C) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei welcher die Begrenzungseinrichtungen mindestens einen einstückig mit der Verschlusskappe (3) ausgebildeten elastischen Ansatz (19) aufweisen, der geeignet ist, an dem Stift (27) anzuliegen.
6. Kappe (C) nach Anspruch 5, bei welcher der Ansatz (19) gerundet ist.
7. Kappe (C) nach Anspruch 5, bei welcher der Ansatz (19) gerade ist.
8. Kappe (C) nach einem der Ansprüche 4 bis 7, bei welcher der Körper (1) eine Nut (9) in der Innenseite aufweist und der Ansatz (19) geformt ist, um im Inneren der Nut (9) aufgenommen zu werden, wenn die Verschlusskappe (3) auf den Körper (1) aufgesteckt ist.
9. Kappe (C) nach Anspruch 8, bei welcher der Ansatz (19) und der Körper (1) gegenseitige Rasteinrichtungen (11, 21; 43) aufweisen, die ausschließlich lösbar sind, wenn der Ansatz (1) sich frei von der Nut (9) entfernen kann, das heißt, wenn der Stift (27) aus der Kappe (C) entfernt ist.

10. Kappe (C) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei welcher der Körper (1) und die Verschlusskappe (3) derart ausgebildet sind, dass sich ihre Außenwände in der Aufsteckposition in gegenseitiger Verlängerung befinden.
11. Kappe (C) nach einem der vorhergehenden Ansprüche, bei welcher die Innenseite des Körpers (1) mehrere Rippen aufweist, die zum Verbessern des Halts des Körpers (1) an dem Stift (27) geeignet sind.
12. Kosmetischer Stift, versehen mit einer Kappe (C) nach einem der vorhergehenden Ansprüche.





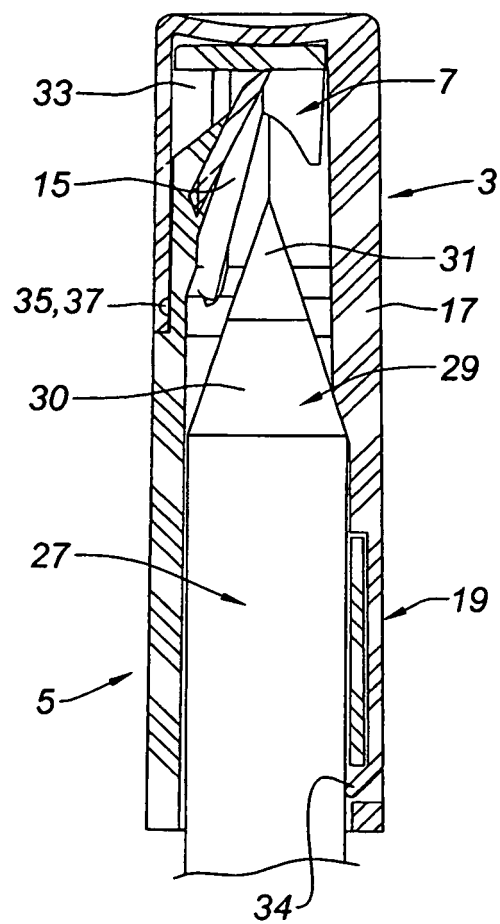


Fig. 8

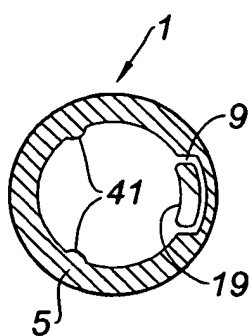


Fig. 11

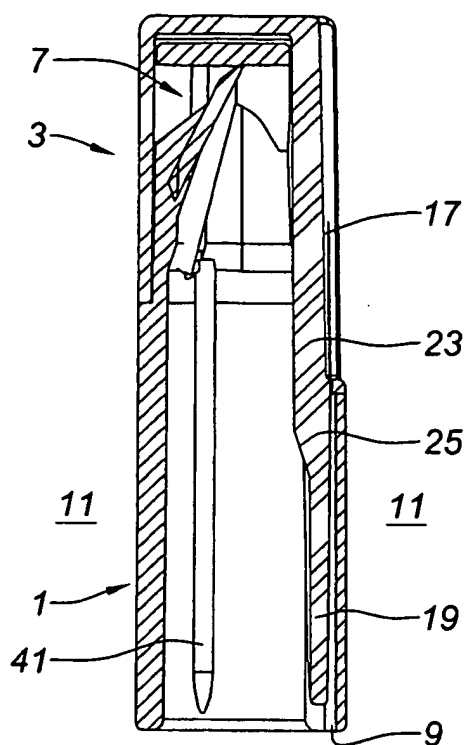


Fig. 9

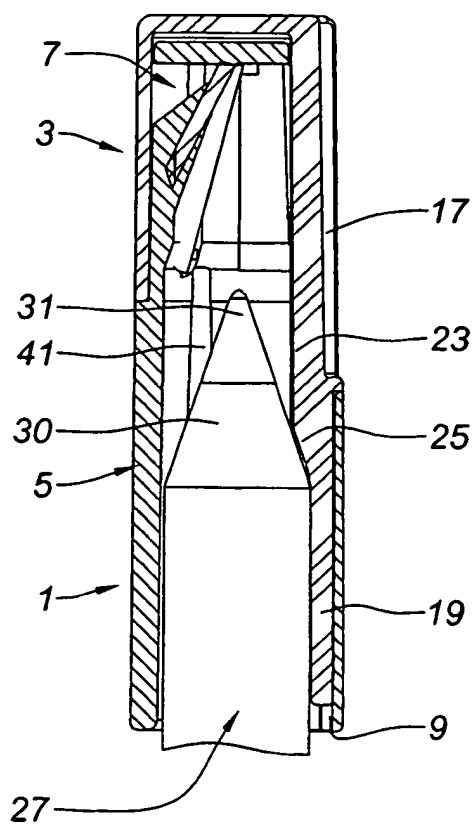


Fig. 10

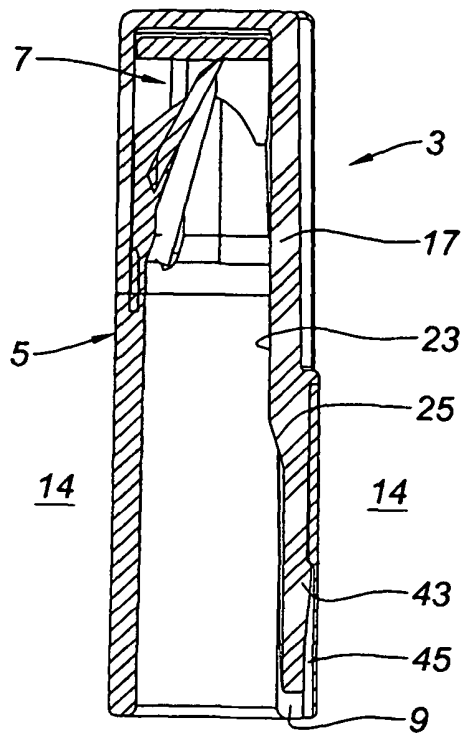


Fig. 12

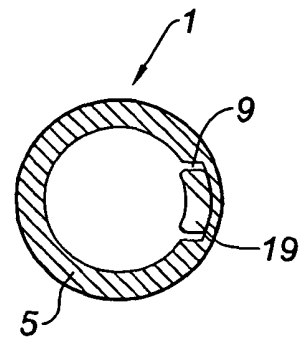


Fig. 14

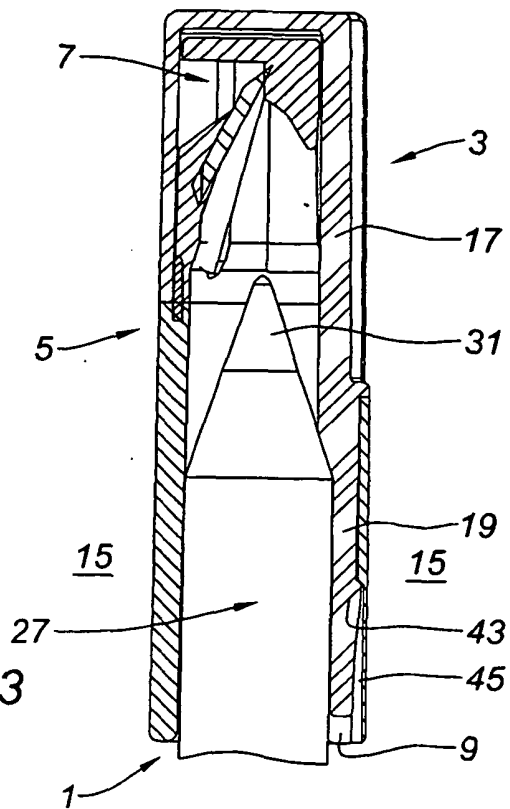


Fig. 13

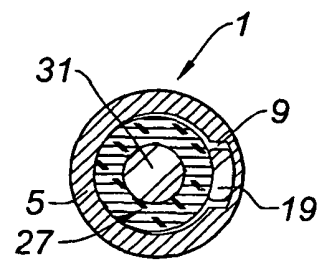
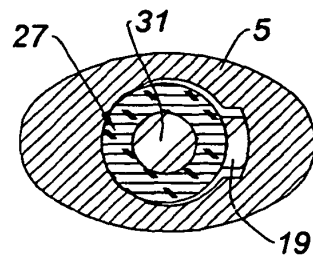
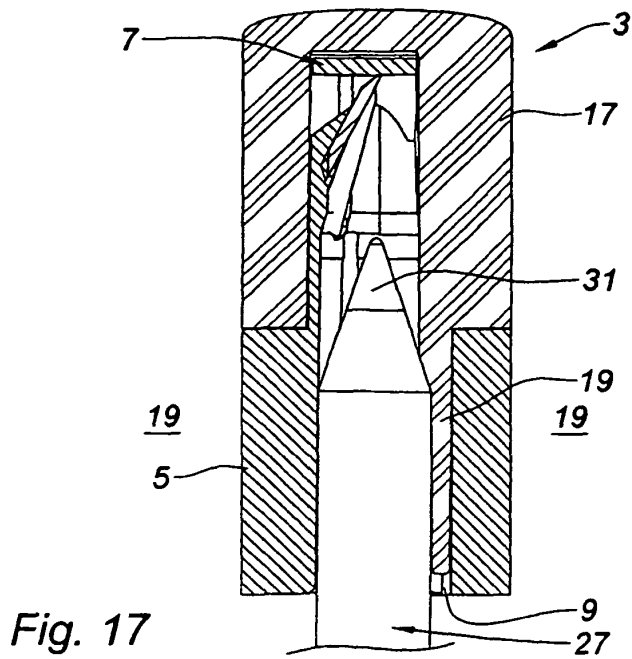
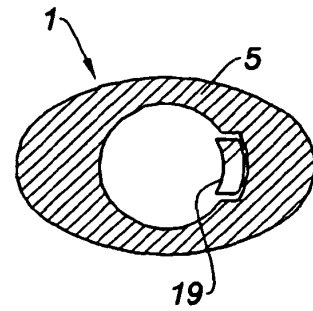
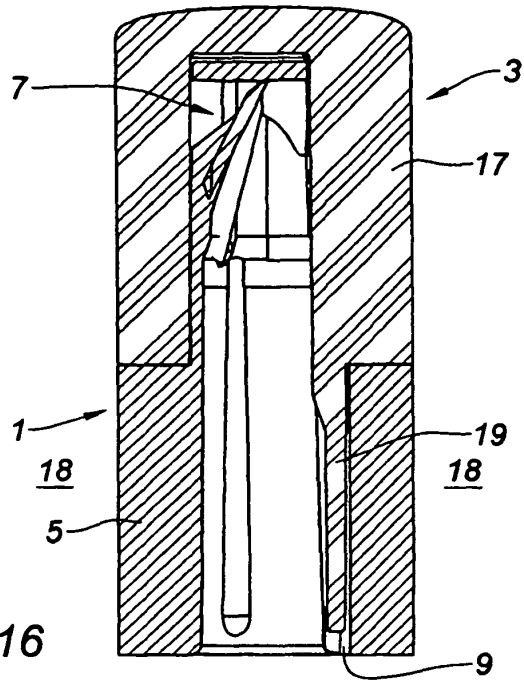


Fig. 15



RÉFÉRENCES CITÉES DANS LA DESCRIPTION

Cette liste de références citées par le demandeur vise uniquement à aider le lecteur et ne fait pas partie du document de brevet européen. Même si le plus grand soin a été accordé à sa conception, des erreurs ou des omissions ne peuvent être exclues et l'OEB décline toute responsabilité à cet égard.

Documents brevets cités dans la description

- US 2636476 A [0011] [0011] [0011]
- US 2979029 A [0012] [0012] [0012]
- US 3183894 A [0013]