



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 384 415 A1**

(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(43) Date de publication:
28.01.2004 Bulletin 2004/05

(51) Int Cl.7: **A45D 19/02, B65D 1/02**

(21) Numéro de dépôt: **03291739.5**

(22) Date de dépôt: **11.07.2003**

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

(72) Inventeur: **De Laforcade, Vincent**
78120 Rambouillet (FR)

(74) Mandataire: **Tanty, François**
Nony & Associés,
3, rue de Penthièvre
75008 Paris (FR)

(30) Priorité: **17.07.2002 FR 0209057**

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

(54) **Récipient comportant un col pourvu de deux parties ayant des diamètres différents**

(57) La présente invention concerne un récipient (2) comportant :

- un corps et
- un col, comprenant :
 - une première partie (6) ayant un pre-

mier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation (28),
- une deuxième partie (7), située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant des deuxième moyens de fixation (29).

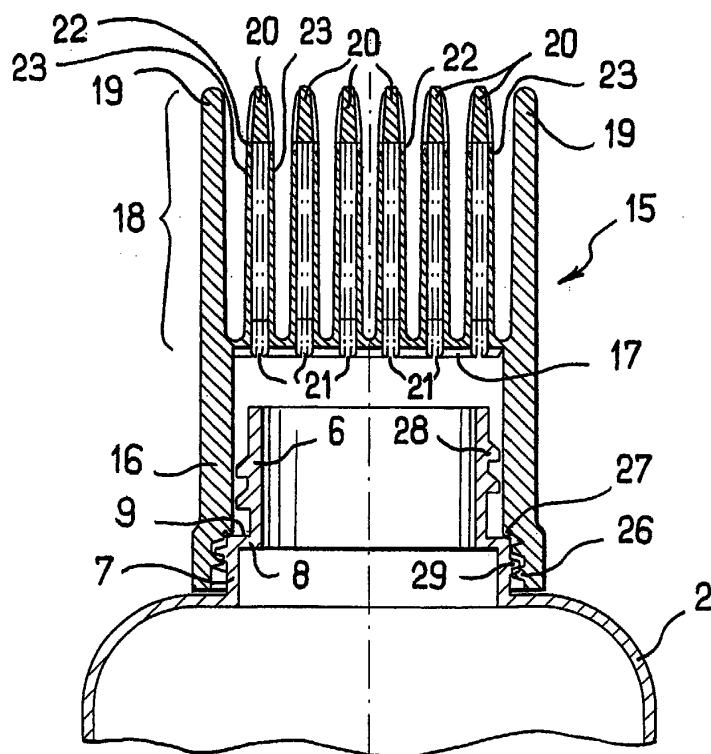


FIG. 2

EP 1 384 415 A1

Description

[0001] La présente invention concerne les dispositifs de conditionnement et de distribution, notamment les récipients destinés à contenir des produits cosmétiques et les applicateurs destinés à se fixer sur ces récipients.

[0002] Par «produit cosmétique» on désigne tout produit tel que défini dans la Directive 93/35/CEE du Conseil du 14 juin 1993.

[0003] Il existe actuellement des kits de coloration comportant un flacon contenant un oxydant, ce flacon comportant un col fileté d'un certain diamètre, obturé avant l'utilisation par un bouchon ayant un diamètre correspondant. On utilise pour fabriquer le bouchon un moule comportant un grand nombre d'empreintes et dont le coût est relativement élevé.

[0004] Des accessoires tels que des applicateurs capillaires à plusieurs orifices de distribution sont notamment proposés conjointement avec les flacons.

[0005] Lorsqu'en raison de leur nature ou pour des raisons de fabrication les accessoires proposés ne peuvent être réalisés de manière à pouvoir se visser sur le col fileté des flacons existants, de nouveaux flacons et de nouveaux bouchons doivent être réalisés, ce qui entraîne la fabrication de nouveaux moules. En outre, les accessoires existants ne peuvent plus être utilisés sur les nouveaux flacons, sauf à prévoir des adaptateurs, mais cela entraîne un surcoût et de plus cela peut poser des problèmes d'étanchéité ou nuire à l'esthétique.

[0006] La présente invention vise notamment à remédier à tout ou partie de ces inconvénients.

[0007] L'invention a ainsi pour objet, selon l'un de ses aspects, un récipient comportant :

- un corps, et
- un col, comprenant :
 - une première partie ayant un premier diamètre, notamment un premier diamètre intérieur, et comportant des premiers moyens de fixation,
 - une deuxième partie, située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre, notamment un deuxième diamètre intérieur, supérieur au premier et comportant des deuxième moyens de fixation.

[0008] Il est possible de fixer par exemple par vissage ou encliquetage, selon la nature des moyens de fixation, sur les première et deuxième parties d'un tel récipient des accessoires de natures différentes.

[0009] La première partie peut être par exemple configurée pour recevoir des accessoires existants, en ayant le même diamètre que le col des flacons existants, et la deuxième partie être configurée par exemple pour recevoir un accessoire nouvellement développé, ce nouvel accessoire ayant une jupe de montage présentant un diamètre relativement important.

[0010] Ainsi, l'invention permet de continuer à pouvoir utiliser les bouchons existants, ce qui évite d'avoir à réaliser de nouveaux moules.

[0011] L'invention permet aussi l'utilisation d'une plus grande variété d'accessoires en association avec un même récipient, sans avoir à utiliser d'adaptateurs.

[0012] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, le col comporte un épaulement, notamment un épaulement intérieur, par lequel la première partie se raccorde à la deuxième partie. Un tel épaulement peut par exemple définir une surface annulaire plane s'étendant à l'extérieur du col, perpendiculairement à l'axe de celui-ci. Cette surface annulaire peut être destinée, comme cela sera précisé plus loin, à coopérer avec un accessoire pour obtenir une étanchéité.

[0013] L'une au moins des première et deuxième parties peut comporter un filetage permettant de visser un accessoire sur le col du récipient. Un tel filetage peut être réalisé de différentes façons et comporter par exemple un filet simple ou multiple.

[0014] En variante ou additionnellement, l'une au moins des première et deuxième parties comporte un relief d'encliquetage comprenant par exemple un bourrelet annulaire et permettant de fixer par encliquetage un accessoire sur le col du récipient.

[0015] Le col du récipient peut comporter des premiers et deuxième moyens de fixation de même type, étant constitués par exemple tous deux par des filetages, lesquels peuvent permettre un vissage en tournant dans le même sens, ou des moyens d'encliquetage, ou de types différents, les premiers moyens de fixation étant par exemple constitués par un filetage et les deuxième moyens de fixation par des moyens d'encliquetage ou inversement.

[0016] Au moins l'un des premiers et deuxième moyens de fixation peut encore être configuré, par exemple, pour permettre un encliquetage au terme d'un mouvement de vissage, un tel encliquetage ayant par exemple pour fonction de rendre plus difficile le dévissage, ou simplement d'informer l'utilisateur qu'il a suffisamment vissé l'accessoire.

[0017] Le récipient peut avantageusement être réalisé en matière plastique.

[0018] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un ensemble comportant un récipient tel que défini plus haut et au moins un accessoire configuré pour se fixer, par exemple se visser, sur le col.

[0019] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, l'accessoire est configuré pour se fixer, par exemple se visser, sur la deuxième partie. L'accessoire peut alors comporter une jupe de montage configurée pour se fixer, par exemple se visser, sur la deuxième partie, cette jupe comportant une surface d'étanchéité destinée à venir en appui contre un épaulement reliant les première et deuxième parties du récipient. Cette surface d'étanchéité peut être définie par exemple par un bourrelet annulaire.

[0020] Ainsi, l'étanchéité entre l'accessoire et le réci-

pient peut être réalisée à l'extérieur du col, ce qui permet notamment de réaliser l'accessoire sans lèvre d'étanchéité venant s'appliquer contre l'intérieur du col du récipient. Cela peut permettre d'utiliser, pour réaliser l'accessoire, un procédé de fabrication qui serait incompatible avec la présence d'une telle lèvre d'étanchéité.

[0021] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, l'accessoire est constitué par un applicateur, notamment un applicateur capillaire.

[0022] Cet applicateur peut comporter des dents et l'une au moins de ces dents peut comporter au moins un orifice de distribution, lequel peut être éloigné de l'extrémité libre de la dent correspondante et être orienté de manière à limiter le risque de distribution de produit ailleurs qu'entre les dents. Une telle configuration est particulièrement utile dans le cas d'un applicateur capillaire, car elle permet d'éviter de distribuer le produit directement au contact du cuir chevelu et peut permettre de traiter plus facilement des mèches.

[0023] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, l'applicateur comporte au moins une rangée de dents ayant des dents d'extrémité situées aux extrémités de la rangée, ces dents étant dépourvues d'orifice de distribution débouchant en dehors de l'espace situé entre les dents, voire dépourvues de tout orifice de distribution.

[0024] L'une au moins des dents de la rangée située entre les dents d'extrémité peut comporter deux orifices de distribution débouchant latéralement de part et d'autre de la dent, dans une direction parallèle à la rangée.

[0025] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, toutes les dents situées entre les dents d'extrémité comportent chacune au moins un orifice de distribution.

[0026] L'applicateur peut être réalisé par moulage de matière plastique et l'une au moins des dents peut être pourvue d'au moins une rainure qui s'étend depuis son extrémité libre jusqu'à un orifice de distribution réalisé dans cette dent, cette rainure permettant de démouler la dent en éloignant deux parties de moule dans une direction parallèle à l'axe de la dent. La fabrication de l'applicateur peut s'en trouver simplifiée.

[0027] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, l'applicateur comporte au moins six dents, pourvues chacune d'au moins un orifice de distribution, et de préférence de deux orifices de distribution débouchant dans des directions opposées.

[0028] Toutes les dents de l'applicateur peuvent avoir la même longueur.

[0029] Lorsque l'une au moins des première et deuxième parties du col comporte un filetage, l'ensemble peut comporter au moins un accessoire configuré pour se visser sur ce filetage.

[0030] Lorsque l'une au moins des première et deuxième parties du col comporte au moins un relief d'encliquetage, l'ensemble peut comporter au moins un accessoire muni d'au moins un relief d'encliquetage

complémentaire configuré pour coopérer avec le relief d'encliquetage du récipient.

[0031] Dans un exemple de mise en oeuvre de l'invention, l'ensemble comporte au moins deux accessoires de natures différentes, notamment destinés respectivement à se fixer, par exemple se visser, sur les première et deuxième parties du col. L'un de ces accessoires peut être constitué par un bouchon et l'autre par un applicateur, par exemple un applicateur capillaire tel que défini plus haut.

[0032] L'ensemble peut aussi comporter un accessoire configuré pour se fixer, par exemple se visser, sur la première ou la deuxième partie du col, cet accessoire pouvant être différent d'un bouchon ou d'un applicateur capillaire comprenant une rangée de dents et être constitué par exemple par un embout de distribution ou un récipient.

[0033] Le récipient peut être rempli avec un produit cosmétique, par exemple un produit de coloration capillaire.

[0034] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un applicateur configuré pour se fixer, par exemple se visser, sur le col d'un récipient, caractérisé par le fait qu'il comporte une jupe de montage configurée pour se fixer sur le récipient et pourvue d'un bourrelet annulaire réalisé sur une surface intérieure de la jupe, à distance de l'extrémité libre de celle-ci. Un tel bourrelet annulaire permet l'obtention d'une étanchéité, comme indiqué plus haut.

[0035] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un procédé de fabrication d'un ensemble comportant un récipient tel que défini plus haut et au moins un accessoire configuré pour se fixer, par exemple se visser, sur le col, notamment un applicateur capillaire, caractérisé par le fait qu'il comporte les étapes suivantes :

- réaliser le récipient,
- remplir le récipient avec un produit cosmétique,
- fixer, par exemple visser, un bouchon sur la première partie du col,
- conditionner le récipient muni du bouchon avec un applicateur configuré pour pouvoir se fixer, par exemple se visser, sur la deuxième partie du col.

L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un récipient comportant

- un corps, et
- un col comprenant :
 - une première partie ayant un premier diamètre intérieur et comportant des premiers moyens de fixation,
 - une deuxième partie, située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre intérieur supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation.

[0036] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un récipient comportant

- un corps, et
- un col comprenant : 5
 - une première partie ayant un premier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation,
 - une deuxième partie, située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième 10
 partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation,
 - un épaulement intérieur par lequel la première 15
 partie se raccorde à la deuxième partie.

[0037] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un récipient comportant

- un corps, et 20
- un col comprenant :
 - une première partie ayant un premier diamètre et comportant un premier filetage,
 - une deuxième partie, située entre le corps du 25
 récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant un deuxième filetage, les premier et deuxième filetage, permettant un 30
 vissage en tournant dans le même sens.

[0038] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un ensemble comportant :

- un récipient comportant : 35
 - un corps, et
 - un col comprenant :
 - une première partie ayant un premier dia- 40
 mètre et comportant des premiers moyens de fixation,
 - une deuxième partie, située entre le corps du récipient et la première partie, cette 45
 deuxième partie ayant un diamètre supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation,
- au moins deux accessoires de natures différentes, choisis notamment parmi un applicateur, un embout, un bouchon et un récipient. 50

[0039] L'invention a encore pour objet, selon un autre de ses aspects, un ensemble comportant 55

- un récipient comportant
- un corps, et

- un col comprenant :

- une première partie ayant un premier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation,
- une deuxième partie, située entre le corps du récipient et la première partie, cette 10
 deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation,

- au moins deux accessoires destinés respectivement à se fixer sur les première et deuxième parties, choisis notamment parmi un applicateur, un embout, un bouchon, et un récipient.

[0040] L'invention pourra être mieux comprise à la lecture de la description détaillée qui va suivre, d'exemples de mise en oeuvre non limitatifs, et à l'examen du dessin annexé, sur lequel :

- la figure 1 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, un ensemble conforme à l'invention, comportant un récipient et un bouchon vissé sur la première partie filetée du col,
- la figure 2 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, un ensemble conforme à l'invention, comportant le récipient de la figure 1, le bouchon étant remplacé par un applicateur vissé sur la deuxième partie filetée du col,
- la figure 3 est une vue schématique et partielle, en coupe axiale et en perspective, de l'ensemble de la figure 2,
- la figure 4 est une vue de détail, schématique et partielle, en coupe axiale, de la partie supérieure de l'une des dents de l'applicateur de l'ensemble de la figure 2,
- la figure 5 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, un autre exemple d'ensemble conforme à l'invention, comportant le récipient de la figure 1 sur la première partie filetée duquel est vissé un embout de distribution,
- la figure 6 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, un ensemble conforme à un autre exemple de mise en oeuvre de l'invention, comportant le récipient de la figure 1 sur la première partie filetée duquel est vissé le col d'un second récipient,
- la figure 7 représente schématiquement et partiellement, en coupe axiale, une variante de l'ensemble de la figure 1, et
- les figures 8 et 9 représentent schématiquement et partiellement, en coupe axiale, deux variantes de mise en oeuvre de l'invention.

[0041] On a représenté sur la figure 1 un ensemble 1 conforme à l'invention, comportant un récipient 2 et un bouchon de fermeture 3.

[0042] Dans l'exemple décrit, le récipient 2 est réalisé en matière plastique.

[0043] Le récipient 2 comporte un corps 4 contenant un produit cosmétique, par exemple un produit de coloration capillaire P, et un col 5 d'axe X.

[0044] Ce col 5 comprend en partie supérieure une première partie 6 et à sa base une deuxième partie 7, cette dernière étant située entre le corps 4 et la première partie 6 et présentant un diamètre supérieur à celui de la première partie 6. Cette dernière est pourvue sur sa surface extérieure, dans l'exemple considéré, d'un filetage 28 et la deuxième partie 7 est pourvue sur sa surface extérieure d'un filetage 29.

[0045] Les première et deuxième parties filetées 6 et 7 se raccordent par un épaulement 8 définissant une surface annulaire plane 9, laquelle s'étend à l'extérieur du col 5, perpendiculairement à l'axe X.

[0046] Le bouchon 3 comporte une jupe tubulaire pourvue d'un filetage intérieur 10 permettant son vissage sur la première partie filetée 6 du col 5, comme illustré sur la figure 1.

[0047] L'étanchéité entre le col 5 et le bouchon 3 est réalisée par l'intermédiaire d'une lèvre d'étanchéité 11 du bouchon 3, venant s'appliquer contre la surface radialement intérieure, cylindrique de révolution d'axe X, de la première partie filetée 6.

[0048] Pour appliquer le produit P sur la chevelure, l'utilisateur dévisse le bouchon 3 et visse sur la deuxième partie filetée 7 un applicateur capillaire 15, comme illustré sur la figure 2.

[0049] Cet applicateur 15 est réalisé d'un seul tenant par moulage de matière plastique, et comporte en partie inférieure une jupe de montage 16 et à mi-hauteur environ une paroi transversale 17 sur laquelle se raccorde une rangée 18 de dents.

[0050] Cette rangée 18 comporte deux dents d'extrémité 19 entre lesquelles sont disposées six dents intermédiaires 20, dites actives, de même longueur que les dents d'extrémité 19.

[0051] Dans l'exemple considéré, la rangée 18 s'étend sur sensiblement tout le diamètre de la paroi transversale 17 et les six dents intermédiaires 20 s'étendent sur une longueur supérieure au diamètre de la première partie filetée 6.

[0052] Les dents intermédiaires 20 comportent chacune un canal intérieur 21 débouchant à son extrémité inférieure à travers la paroi transversale 17 et communiquant avec l'extérieur par deux orifices de distribution 22.

[0053] Dans l'exemple considéré, chaque dent 20 comporte deux faces latérales 23 sensiblement parallèles entre elles et perpendiculaires à l'axe de la rangée 18, et les deux orifices de distribution 22 débouchent respectivement sur ces deux faces 23 à une distance non nulle de l'extrémité libre de la dent, comme on peut le voir notamment sur les figures 2 à 4.

[0054] Des rainures 25 s'étendent sur chaque face 23 de la dent 20, depuis l'orifice de distribution 22 présent

sur cette face jusqu'à l'extrémité libre de la dent. Les orifices de distribution 22 peuvent être réalisés au moyen de deux parties de moule mobiles l'une par rapport à l'autre parallèlement à l'axe longitudinal des dents 20, venant en contact au niveau des orifices de distribution 22.

[0055] Les dents d'extrémité 19 sont dépourvues d'orifice de distribution.

[0056] Ainsi, les orifices de distribution 22 des dents 20 débouchent toujours dans un espace situé entre deux dents, permettant ainsi de limiter le risque de projection de produit à l'extérieur de la rangée 18.

[0057] La jupe de montage 16 comporte, à sa partie inférieure, un filetage intérieur 26 permettant son vissage sur la deuxième partie filetée 7 du col 5.

[0058] La jupe de montage 16 comporte également un bourrelet annulaire 27 réalisé sur une surface intérieure de la jupe 16, située immédiatement au-dessus du filetage intérieur 26 dans l'exemple considéré.

[0059] Ce bourrelet annulaire 27 est destiné à s'appliquer contre la surface annulaire 9 du col 5, comme illustré sur la figure 2, de manière à assurer l'étanchéité entre le col 5 et l'applicateur 15.

[0060] Le fait que l'étanchéité soit réalisée à l'extérieur du col 5 permet d'éviter d'avoir à prévoir une lèvre d'étanchéité venant s'appliquer contre la surface intérieure de la partie filetée 6, de sorte qu'il est possible de munir l'applicateur 15 de dents actives 20 sur une distance supérieure au diamètre de la première partie filetée 6, donc d'en réaliser un nombre relativement important, par exemple six comme dans l'exemple représenté.

[0061] Pour traiter la chevelure, l'utilisateur déplace l'applicateur dans les cheveux, le produit P s'écoulant dans les canaux 21 vers les orifices de distribution 22.

[0062] Le récipient 2 peut être associé à des accessoires autres qu'un bouchon 3 ou un applicateur capillaire 15.

[0063] A titre d'exemple, on a représenté sur la figure 5 un accessoire 30 constitué par un embout à orifice de distribution unique apte à être vissé sur le col 5 du récipient 2.

[0064] Cet embout 30 comporte une jupe de montage 31 filetée intérieurement de manière à pouvoir être vissée sur la première partie filetée 6 du col 5.

[0065] L'embout 30 comporte en outre une jupe d'étanchéité intérieure 32 venant s'appliquer contre la surface intérieure de la première partie filetée 6.

[0066] L'embout 30 est pourvu, à son extrémité supérieure, d'une partie sécable 33 que l'utilisateur détache au moment de l'utilisation.

[0067] On peut encore utiliser un accessoire constitué par exemple par un second récipient 35, comme illustré sur la figure 6, afin de réaliser le mélange extemporané de deux produits, notamment un oxydant et un colorant, en vue de son application sur les cheveux.

[0068] Ce second récipient 35 comporte un col fileté intérieurement 36, configuré pour se visser sur la pre-

mière partie filetée 6 du col 5. L'étanchéité peut être obtenue par exemple par appui de l'extrémité du col 36 sur la surface annulaire 9, laquelle peut être pourvue, le cas échéant, d'un moyen d'étanchéité tel qu'un joint déformable.

[0069] Le bouchon 3 décrit en référence à la figure 1 pourrait aussi être configuré, sans que l'on sorte du cadre de la présente invention, pour se visser sur la deuxième partie filetée 7 du col 5, comme illustré sur la figure 7.

[0070] Dans les exemples décrits ci-dessus, la fixation des accessoires s'effectue par vissage sur le col 5 du récipient.

[0071] On ne sort pas du cadre de la présente invention en prévoyant d'autres moyens de fixation sur la surface extérieure des parties 6 et 7 du col 5.

[0072] On a représenté, à titre d'exemple, sur les figures 8 et 9, un récipient pourvu d'un col 5' se différenciant du col 5 décrit précédemment par le fait que les filetages des première 6 et deuxième 7 parties sont remplacés par des bourrelets annulaires 40 et 41, respectivement.

[0073] Les accessoires, par exemple un bouchon 3' et un applicateur 15', sont alors chacun pourvus d'une gorge annulaire 42, respectivement 43, apte à coopérer par encliquetage avec le bourrelet annulaire 40 ou 41 correspondant.

[0074] Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples qui viennent d'être décrits.

[0075] En particulier, l'applicateur capillaire 15 pourrait être remplacé par tout autre type d'applicateur, comportant par exemple des dents dépourvues d'orifices de distribution, ces derniers étant par exemple réalisés à la base des dents.

[0076] Dans toute la description, y compris les revendications, l'expression « comportant un » doit être comprise comme étant synonyme de « comportant au moins un », sauf si le contraire est spécifié.

Revendications

1. Récipient (2) destiné à contenir un produit cosmétique, comportant

- un corps (4) et
- un col (5), comprenant :
 - une première partie (6) ayant un premier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation (28 ; 40),
 - une deuxième partie (7), située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant des deuxième moyens de fixation (29 ; 41).

2. Récipient selon la revendication 1, **caractérisé par**

le fait que le col (5) comporte un épaulement (8) par lequel la première partie (6) se raccorde à la deuxième partie (7).

5 3. Récipient selon la revendication 2, **caractérisé par le fait que** l'épaulement (8) définit une surface annulaire plane (9) s'étendant à l'extérieur du col (5 ; 5'), perpendiculairement à l'axe (X) de celui-ci.

10 4. Récipient selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** l'une au moins des première (6) et deuxième (7) parties comporte un filetage (28 ; 29).

15 5. Récipient selon la revendication 4, **caractérisé par le fait que** les première et deuxième parties comportent chacune un filetage, ces filetages permettant un vissage en tournant dans le même sens.

20 6. Récipient selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** l'une au moins des première et deuxième parties comporte au moins un relief d'encliquetage (40 ; 41).

25 7. Récipient selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** le relief d'encliquetage comporte un bourrelet annulaire (40 ; 41)

8. Récipient selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait qu'il est** réalisé en matière plastique.

30 9. Récipient selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** la première partie présente un premier diamètre intérieur et la deuxième partie présente un deuxième diamètre intérieur supérieur au premier.

35 40 10. Récipient selon l'une quelconque des revendications précédentes, **caractérisé par le fait que** le col comporte un épaulement intérieur par lequel la première partie se raccorde à la deuxième partie.

45 11. Ensemble comportant un récipient (2) tel que défini dans l'une quelconque des revendications précédentes et au moins un accessoire (3 ; 3' ; 15 ; 15' ; 30 ; 35) configuré pour se fixer sur le col (5 ; 5').

50 12. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** l'accessoire (15 ; 15') est configuré pour se fixer sur la deuxième partie (6).

55 13. Ensemble selon l'une des revendications 11 et 12, **caractérisé par le fait que** l'accessoire comporte une jupe de montage (16) configurée pour se fixer sur la deuxième partie et **par le fait que** cette jupe de montage comporte une surface d'étanchéité (27) destinée à venir en appui contre un épaulement (8)

reliant les première et deuxième parties du récipient.

14. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** la surface d'étanchéité est définie par un bourrelet annulaire (27). 5
15. Ensemble selon l'une des revendications 13 et 14, **caractérisé par le fait que** l'accessoire (15) est dépourvu de lèvre d'étanchéité venant s'appliquer contre l'intérieur du col du récipient. 10
16. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 11 à 15, **caractérisé par le fait que** l'accessoire est constitué par un applicateur (15 ; 15'). 15
17. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** l'applicateur comporte des dents (19, 20). 20
18. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** l'une au moins desdites dents (20) comporte au moins un orifice de distribution (22). 25
19. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** ledit au moins un orifice de distribution (22) est éloigné de l'extrémité libre de la dent correspondante. 30
20. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** ledit au moins un orifice de distribution (22) est orienté de manière à limiter le risque de distribution de produit ailleurs qu'entre les dents. 35
21. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 16 à 20, **caractérisé par le fait que** l'applicateur (15; 15') comporte au moins une rangée (18) de dents ayant des dents d'extrémité (19) situées aux extrémités de la rangée, ces dents (19) étant dépourvues d'orifice de distribution débouchant en dehors de l'espace situé entre les dents. 40
22. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** les dents d'extrémité (19) sont dépourvues de tout orifice de distribution. 45
23. Ensemble selon la revendication 21 ou 22, **caractérisé par le fait que** l'une au moins des dents (20) de la rangée, située entre les dents d'extrémité (19), comporte deux orifices de distribution (22) débouchant latéralement, de part et d'autre de la dent, dans une direction parallèle à la rangée. 50
24. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** toutes les dents (20) situées entre les dents d'extrémité comportent au

moins un orifice de distribution (22).

25. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 18 à 24, **caractérisé par le fait que** l'une au moins des dents (20) est pourvue d'une rainure (25) qui s'étend depuis son extrémité libre jusqu'à un orifice de distribution (22).
26. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 17 à 25, **caractérisé par le fait que** l'applicateur comporte au moins six dents (20) pourvues chacune d'au moins un orifice de distribution (22).
27. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 17 à 26, **caractérisé par le fait que** toutes les dents (19, 20) de l'applicateur ont la même longueur.
28. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 16 à 27, **caractérisé par le fait que** l'applicateur (15) est réalisé par moulage.
29. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 11 à 28, l'une au moins des première (6) et deuxième (7) parties comportant un filetage (28 ; 29), **caractérisé par le fait que** l'ensemble comporte au moins un accessoire (3 ; 15 ; 30 ; 35) configuré pour se visser sur ledit filetage.
30. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 11 à 29, l'une au moins des première et deuxième parties comportant au moins un relief d'encliquetage, **caractérisé par le fait que** l'ensemble comporte au moins un accessoire (3' ; 15') muni d'au moins un relief d'encliquetage complémentaire (42; 43) apte à coopérer avec le relief d'encliquetage (40 ; 41) du récipient.
31. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 11 à 30, **caractérisé par le fait qu'il** comporte au moins deux accessoires (3 ; 3' ; 15 ; 15') de natures différentes.
32. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** les deux accessoires sont destinés respectivement à se fixer sur les première (6) et deuxième (7) parties.
33. Ensemble selon l'une des revendications 31 et 32, **caractérisé par le fait que** l'un des accessoires est constitué par un bouchon (3 ; 3') et l'autre accessoire par un applicateur (15 ; 15').
34. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 31 à 33, **caractérisé par le fait qu'il** comporte un accessoire configuré pour se fixer sur la première partie (6).

35. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** l'accessoire configuré pour se fixer sur la première partie est un bouchon (3 ; 3'), un embout (30) ou un récipient (35).

5

36. Ensemble selon l'une quelconque des revendications 11 à 35, **caractérisé par le fait que** le récipient (2) est rempli d'un produit cosmétique (P).

37. Ensemble selon la revendication précédente, **caractérisé par le fait que** le produit cosmétique est un produit de coloration capillaire (P).

10

38. Applicateur (15 ; 15') configuré pour se fixer, notamment se visser, sur le col d'un récipient, **caractérisé par le fait qu'il** comporte une jupe de montage (16) configurée pour se fixer sur le récipient, pourvue d'un bourrelet annulaire (27) réalisé sur une surface intérieure de la jupe, à distance de l'extrémité libre de celle-ci.

15

20

39. Récipient (2) comportant

- un corps (4), et
- un col (5), comprenant :

25

- une première partie (6) ayant un premier diamètre intérieur et comportant des premiers moyens de fixation (28 ; 40),
- une deuxième partie (7) située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre intérieur supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation (29 ; 41).

30

35

40. Récipient (2) comportant

- un corps (4), et
- un col (5) comprenant :

40

- une première partie (6) ayant un premier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation (28 ; 40),
- une deuxième partie (7) située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation (29 ; 41),
- un épaulement intérieur par lequel la première partie (6) se raccorde à la deuxième partie.

45

50

41. Récipient (2) comportant :

- un corps (4), et
- un col (5) comprenant :

55

- une première partie ayant un premier diamètre et comportant un premier filetage,

- une deuxième partie, située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant un deuxième filetage, les premier et deuxième filetage permettant un vissage en tournant dans le même sens.

42. Ensemble comportant

- un récipient comportant

- un corps (4), et
- un col (5), comprenant :

- une première partie (6) ayant un premier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation (28 ; 40),
- une deuxième partie (7), située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un deuxième diamètre supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation (29,41),

- au moins deux accessoires de natures différentes, choisis notamment parmi un applicateur, un embout, un bouchon et un récipient.

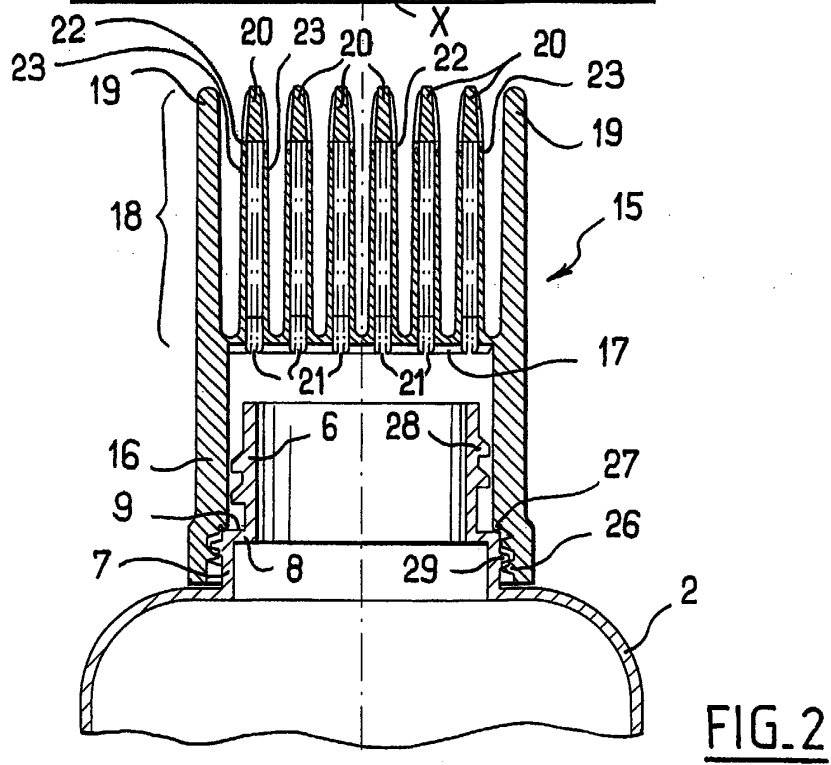
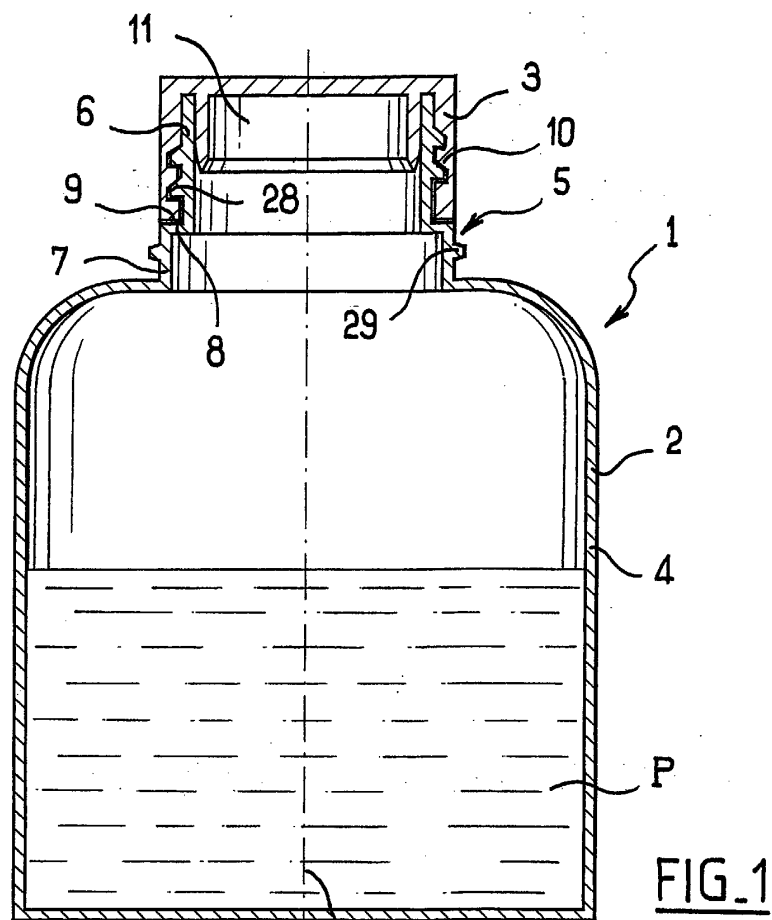
43. Ensemble comportant :

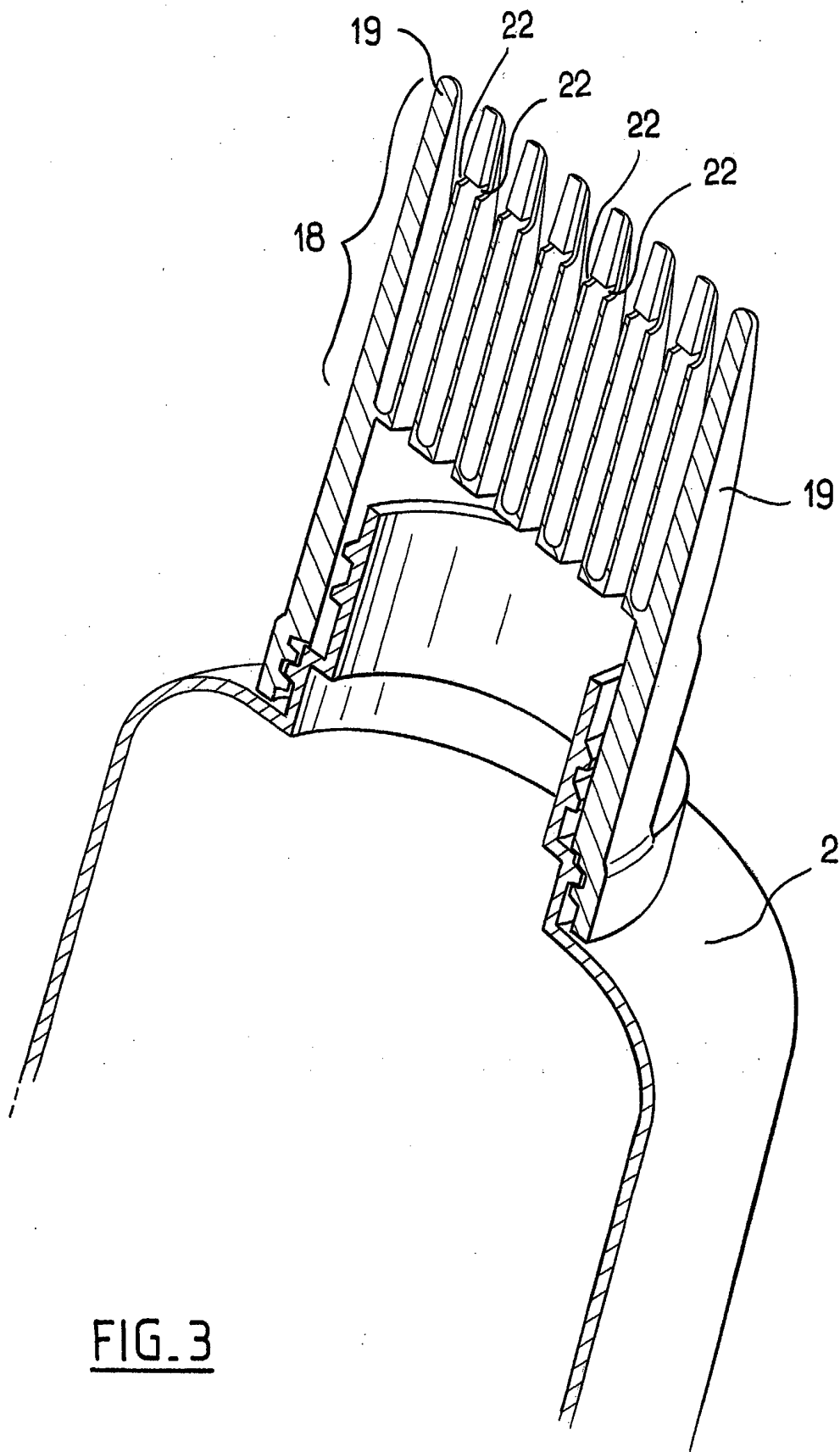
- un récipient comportant :

- un corps (4), et
- un col (5), comprenant :

- une première partie (6) ayant un premier diamètre et comportant des premiers moyens de fixation (28 ; 40),
- une deuxième partie (7), située entre le corps du récipient et la première partie, cette deuxième partie ayant un diamètre supérieur au premier et comportant des deuxièmes moyens de fixation (29 ; 41),

- au moins deux accessoires destinés respectivement à se fixer sur les première et deuxième parties, choisis notamment parmi un applicateur, un embout, un bouchon, et un récipient.





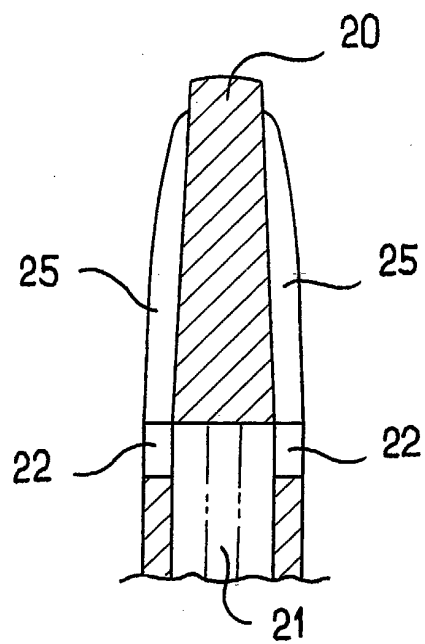


FIG. 4

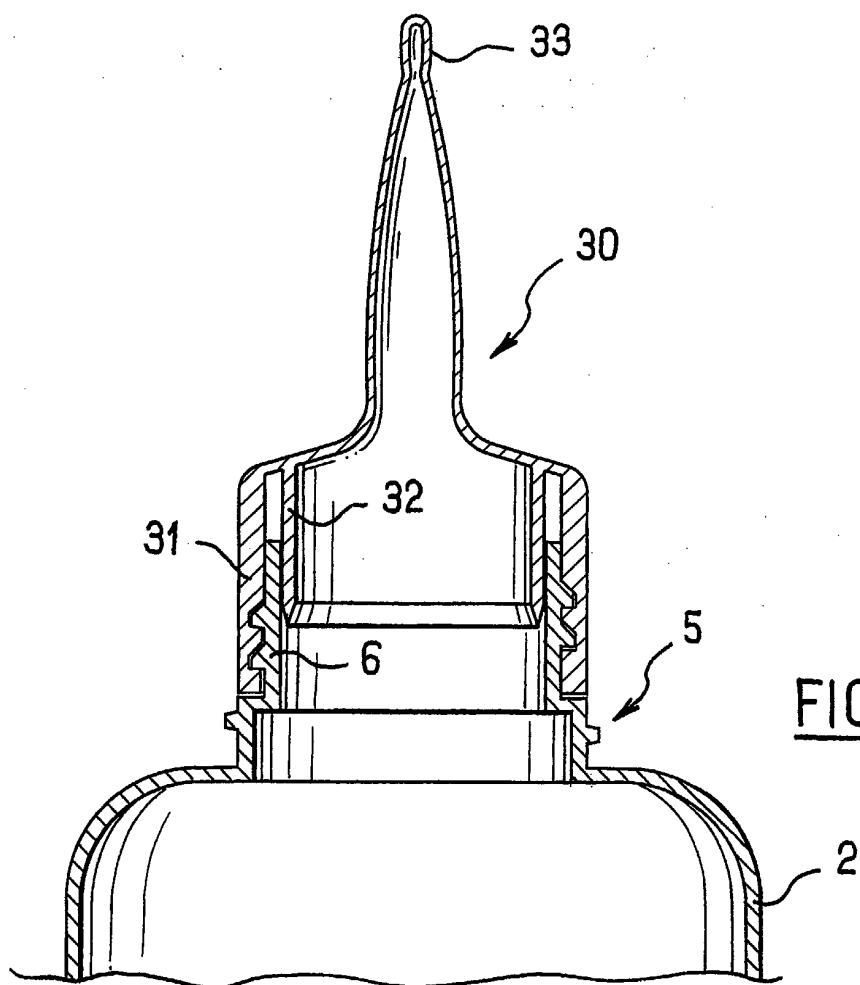


FIG. 5

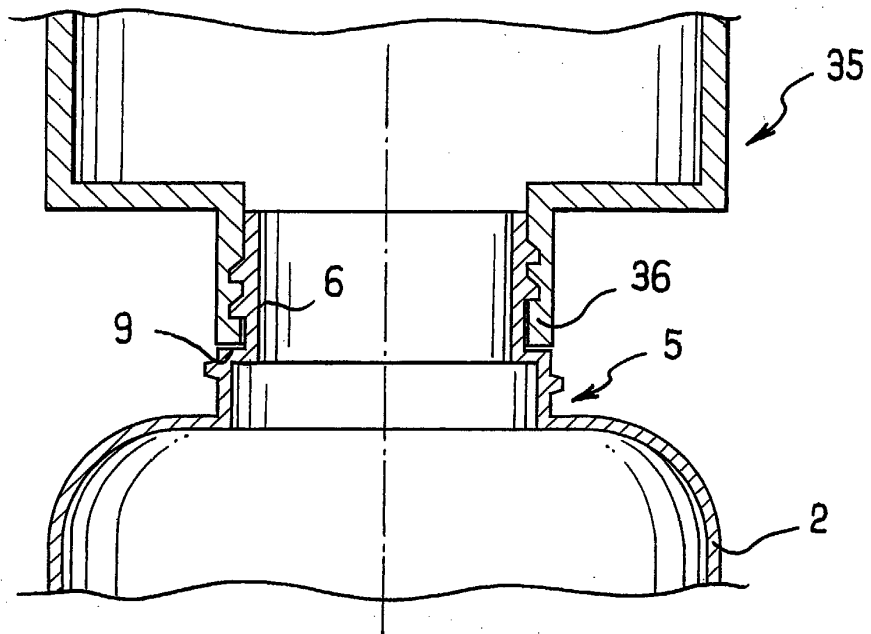


FIG. 6

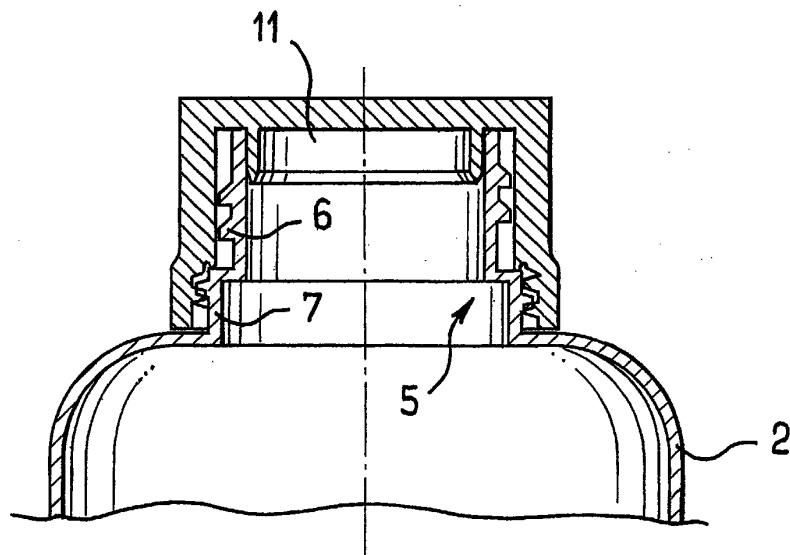


FIG. 7

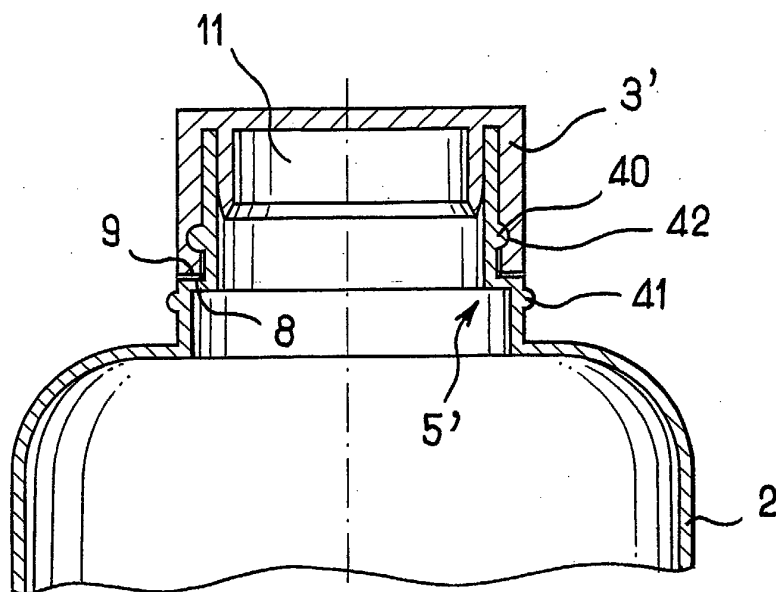


FIG. 8

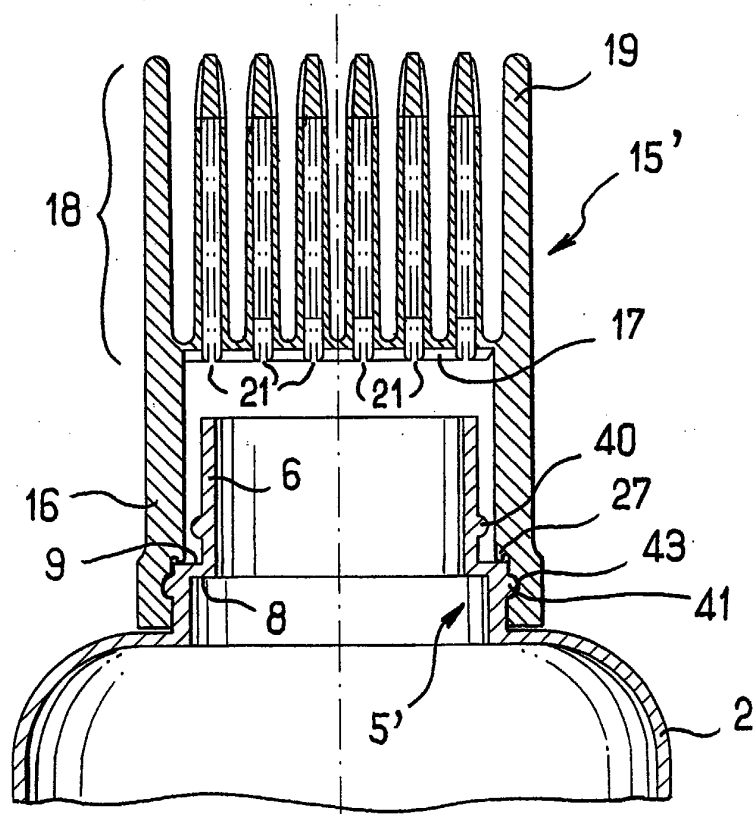


FIG. 9



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 29 1739

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
X	GB 1 531 783 A (PROT SRL) 8 novembre 1978 (1978-11-08)	1,4,8, 11,12, 34,35 38-43	A45D19/02 B65D1/02
A	* le document en entier * ---		
A	FR 72 513 E (S.C.P.C.) 14 avril 1960 (1960-04-14) * le document en entier * ---	1	
A	US 6 260 557 B1 (YARBROUGH CHRISTINE) 17 juillet 2001 (2001-07-17) * abrégé; figures * ---	11, 16-20, 23,26, 28,36-43	
A	DE 199 54 450 A (WELLA AG) 23 mai 2001 (2001-05-23) * abrégé; figures * ---	11, 16-18, 28,36-43	
A	DE 100 54 564 A (WELLA AG) 23 mai 2001 (2001-05-23) * abrégé; figures * -----	11, 16-18, 28,36-43	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7) B65D A45D
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 10 octobre 2003	Examineur SERRANO GALARRAGA, J
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 03 29 1739

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.

10-10-2003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
GB 1531783	A	08-11-1978	IT 1061392 B	28-02-1983
			AT 361795 B	25-03-1981
			AT 689876 A	15-08-1980
			AU 504389 B2	11-10-1979
			AU 2362477 A	28-09-1978
			BE 846456 A1	17-01-1977
			CA 1089414 A1	11-11-1980
			CH 610567 A5	30-04-1979
			DE 2638351 A1	01-12-1977
			ES 232122 Y	01-07-1978
			FR 2352719 A1	23-12-1977
			IE 43945 B1	01-07-1981
			NL 7610301 A ,B,	29-11-1977
			PT 65598 A ,B	01-10-1976
			SE 7609478 A	26-11-1977
			US 4156490 A	29-05-1979
FR 72513	E	14-04-1960	AUCUN	
US 6260557	B1	17-07-2001	AUCUN	
DE 19954450	A	23-05-2001	DE 19954450 A1	23-05-2001
			AU 1391701 A	30-05-2001
			BR 0015480 A	25-06-2002
			WO 0135789 A1	25-05-2001
			EP 1227742 A1	07-08-2002
			JP 2003513729 T	15-04-2003
DE 10054564	A	23-05-2001	DE 10054564 A1	23-05-2001
			JP 2001186918 A	10-07-2001

EPO FORM P0460

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