



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1007062A5

NUMERO DE DEPOT : 09300440

Classif. Internat. : A61L

Date de délivrance le : 07 Mars 1995

Le Ministre des Affaires Economiques,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 30 Avril 1993 à 24H00 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

ARTICLE 1.- Il est délivré à : N.M. KLIMIS ET COMPAGNIE
rue de la Goëtte 62, B-1420 BRAINE-L'ALLEUD(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VANDERPERRE Robert, BUREAU VANDER HAEGHEN, Rue Colonel Bourg
108A,- B 1040 BRUXELLES.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : FLACON POUR PRODUIT D'AMBIANCE AVEC DISPOSITIF PORTE-MECHE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Bruxelles, le 07 Mars 1995
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur.

**FLACON POUR PRODUIT D'AMBIANCE
AVEC DISPOSITIF PORTE-MECHE**

La présente invention se rapporte à un flacon pour produit d'ambiance avec dispositif porte-mèche. Il s'agit d'un flacon à placer dans un local afin d'y propager une odeur désirée en faisant diffuser un produit d'ambiance volatile portant cette odeur.

Un flacon résolvant ce problème est connu. Celui-ci comprend un bouchon de fermeture et un dispositif porte-mèche sur lequel est enroulée une mèche. Celle-ci est imprégnée d'un liquide désodorisant. Il suffit, après avoir ouvert le flacon en enlevant le bouchon de fermeture, de tirer sur le dispositif porte-mèche de manière que la mèche soit extraite du flacon sur une hauteur déterminée de façon à permettre la diffusion du produit d'ambiance à partir de la portion extraite de la mèche.

Le flacon connu présente cependant un inconvénient. Pour obtenir l'effet désiré de désodorisation du local, il faut retirer le bouchon du flacon pour permettre l'ouverture de celui-ci. Ainsi, pendant toute la durée requise de désodorisation, le bouchon doit être placé à un endroit où il n'encombre pas, donc généralement à l'écart du flacon. Cela a pour conséquence que le risque de perte du bouchon est élevé et que dans ce cas on ne peut plus refermer le flacon après usage.

Un autre inconvénient du flacon connu réside dans le fait que pour retirer le porte-mèche, l'utilisateur doit tremper les doigts de la main dans le liquide dé-

sodorisant. Outre le fait que cela donne une sensation assez désagréable, cela peut également constituer une véritable gêne pour les utilisateurs présentant certaines allergies et chez lesquels le fait de plonger les doigts
5 dans le produit pourrait avoir pour effet des réactions cutanées non désirées.

L'invention a pour but de remédier à ces inconvénients et à cette fin, elle propose un flacon qui présente un col
10 se terminant par une ouverture circulaire obturée par un bouchon de fermeture amovible ayant la forme d'une cuvette renversée dont la cavité est adaptée pour loger l'extrémité libre dudit col. Le flacon comprend un dispositif porte-mèche destiné à recevoir une mèche capable
15 d'être imprégnée par un produit d'ambiance contenu dans le flacon. Le dispositif porte-mèche s'étend dans le col et à l'intérieur du corps du flacon de manière qu'une extrémité de la mèche pénètre dans le produit d'ambiance contenu dans le flacon, le dispositif porte-mèche étant
20 agencé pour pouvoir être déplacé le long du col du flacon. Suivant l'invention, une première extrémité du dispositif porte-mèche s'étend à l'intérieur de la cavité du bouchon de fermeture et comprend au moins un moyen agencé pour être reçu et retenu dans un logement agencé sur la
25 surface intérieure de la cavité du bouchon de fermeture de manière à attacher le dispositif porte-mèche au bouchon de fermeture de manière libérable.

Ainsi, grâce à cet agencement du dispositif porte-mèche,
30 le bouchon peut être maintenu sur le porte-mèche, même lorsque celui-ci est en position de service, c'est-à-dire lorsqu'une portion du porte-mèche et de la mèche est extraite du flacon. Le risque de perte du bouchon est ainsi écarté.

Qui plus est, la coopération intime entre le dispositif porte-mèche et le bouchon permet également d'éviter à l'utilisateur de devoir tremper les doigts dans le produit désodorisant pour pouvoir extraire le dispositif porte-mèche hors du flacon. Ceci élimine le désagrément occasionné par le contact de la peau avec le produit et surtout les risques de réaction cutanée provoquée par une forme d'intolérance de la peau au liquide désodorisant en cas de contact direct de la peau avec le produit généralement hyperconcentré.

Dans une forme de réalisation avantageuse de l'invention, les premiers et seconds moyens sont clipsables l'un à l'autre. Cela permet une liaison à et/ou un dégagement particulièrement aisés et rapides entre le porte-mèche et le bouchon.

Suivant un mode de réalisation plus avantageux de l'invention, les premiers moyens comprennent au moins un plateau s'étendant perpendiculairement au plan formé par le dispositif porte-mèche à l'extrémité d'une tige de support du plateau, et les seconds moyens comprennent une gorge annulaire s'étendant coaxialement par rapport à l'axe longitudinal du bouchon, les parois de la gorge s'étendant pratiquement parallèlement à l'axe du bouchon.

Avantageusement, dans la paroi extérieure de la gorge est agencée une rainure périphérique concentrique avec la gorge et s'ouvrant directement sur celle-ci. Cette mesure renforce considérablement la sûreté de clipsage.

Dans un autre mode de réalisation plus avantageux suivant l'invention, les premiers moyens comprennent une patte présentant sensiblement la forme d'un champignon,

- constituée d'une tige coiffée d'une tête renflée latéralement par rapport à la tige et les seconds moyens comprennent un élément de réception sensiblement tubulaire agencé coaxialement à l'axe longitudinal du bouchon et adapté à la patte. Plus particulièrement, la tête et l'élément de réception présentent chacun un épaulement agencé pour coopérer ensemble. Ainsi, un mode de clipsage particulièrement commode est obtenu.
- De préférence, au moins une entaille longitudinale est prévue s'étendant depuis l'extrémité libre de l'élément de réception jusqu'à une profondeur déterminée, ce qui assure un clipsage parfait. Très avantageusement, l'élément de réception présente à son extrémité libre une allure biseautée tournée vers l'intérieur de celui-ci.
- Dans un mode de réalisation particulier de l'invention, sur une partie de la hauteur du col et à partir de la base de celui-ci, il est prévu un étranglement pratiquement symétrique du col de manière à ne laisser qu'une section de col à largeur pratiquement constante sur la partie du col précitée. De plus, chacune des tiges précitées est pourvue, à une distance prédéterminée des premiers moyens précités, d'un ergot d'arrêt s'étendant de part et d'autre du plan du dispositif porte-mèche, lequel ergot est agencé pour s'appuyer sur l'étranglement du col. L'agencement approprié d'ergots d'arrêt permet de maintenir les premiers moyens précités à une distance prédéterminée de l'étranglement du col du flacon. Ceci a pour conséquence que lesdits premiers moyens peuvent coopérer intimement, et cela sans entrave, avec les seconds moyens précités.
- Plus particulièrement, le dispositif porte-mèche con-

- siste en une lamelle flexible dont la zone d'une deuxième extrémité, opposée à ladite première extrémité, est pourvue d'au moins un épaulement latéral extérieur d'arrêt. Cet épaulement est destiné à venir buter contre l'extrémité intérieure du col du flacon en cas d'extraction partielle du dispositif morte-mèche de manière à empêcher que celui-ci ne puisse être sorti complètement du flacon de manière intempestive.
- Avantageusement, une découpe pratiquement centrale est agencée dans la zone de l'extrémité opposée à l'extrémité libre précitée. Il est possible ainsi d'enrouler de manière plus sûre la mèche autour du porte-mèche en faisant passer la mèche dans ladite ouverture. De ce fait, un mouvement latéral de la mèche se trouve entravé.
- Plus avantageusement encore, un passage pratiquement central est prévu entre la découpe précitée et le bord de l'extrémité du dispositif porte-mèche, opposée à son extrémité libre. Ce passage interrompt le bord et diminue ainsi considérablement la rigidité de la zone d'extrémité comprise entre la découpe et ledit bord. Cette diminution de rigidité permet une extraction totale commode du dispositif porte-mèche hors du flacon. Cela permet de recharger le flacon avec du liquide désodorisant ainsi que le remplacement du dispositif porte-mèche et/ou de la mèche en cas de nécessité.
- D'autres particularités et avantages du flacon avec dispositif porte-mèche suivant l'invention ressortiront de la description plus détaillée donnée ci-après d'un exemple de réalisation particulier illustré à l'aide des dessins annexés.

La figure 1 représente une vue en coupe longitudinale d'un flacon suivant l'invention illustrant l'engagement du dispositif porte-mèche dans le bouchon du flacon.

5 La figure 2 représente une vue en élévation d'un dispositif porte-mèche pour le flacon suivant l'invention.

La figure 3 représente une vue de dessus du dispositif porte-mèche.

La figure 4 représente une vue en coupe agrandie d'un bouchon adaptable au flacon.

10 Les figures 5 à 7 représentent des vues respectivement analogues aux figures 1 à 3 pour une variante du dispositif porte-mèche pour le flacon suivant l'invention. La figure 8 représente une vue de dessous du bouchon dans la variante illustrée sur les figures 5 à 7.

15

Dans les différentes figures, les mêmes signes de référence se rapportent à des éléments identiques ou analogues.

20 La figure 1 représente un flacon exemplaire 1 présentant un col 2 se terminant par une ouverture circulaire 3 obturée par un bouchon amovible 20 présentant la forme d'une cuvette renversée. Le flacon 1 contient un produit parfumé 4 dans lequel plonge une mèche 6 portée
25 par un porte-mèche 10 réglable en hauteur le long du col. La mèche 6 est constituée d'une matière qui se laisse imprégner par le produit parfumé.

30 Le bouchon 20 permet d'ouvrir et de refermer le flacon suivant qu'on désire ou non parfumer le local dans lequel il est placé. Il peut en effet s'avérer utile de pouvoir refermer le flacon, par exemple lorsque des enfants en bas âge ou des personnes allergiques au produit se trouvent à proximité du flacon.

Cela montre qu'il est important d'écarter tout risque de perte du bouchon. Lorsque l'on ouvre le flacon pour désodoriser ou parfumer un local, il faut donc que le bouchon reste au voisinage immédiat du flacon sans pour autant gêner l'environnement ni encombrer. Pour cela, conformément à l'invention, le porte-mèche 10 est rendu solidaire du bouchon de fermeture 20. A cet effet, l'extrémité supérieure 11 du porte-mèche 10 qui émerge du col du flacon s'étend à l'intérieur de la cavité 21 du bouchon 20 et est agencée pour coopérer avec le bouchon.

La figure 2 illustre un premier mode de réalisation exemplaire du porte-mèche 10 conforme à l'invention. A son extrémité 11, le dispositif présente deux pattes 12 agencées pour coopérer avec le bouchon 20. Afin de permettre une bonne prise du bouchon 20 sur le porte-mèche 10, chaque patte 12 se termine en un élément aplati 13 en forme de plateau s'étendant dans un plan pratiquement perpendiculaire aux pattes de manière à former un élément de clipsage destiné à permettre le clipsage du bouchon sur le porte-mèche. Chaque plateau 13 est destiné à s'engager dans une gorge circulaire 22 (fig. 1) ménagée dans la surface intérieure de la cavité 21 du bouchon. La largeur de la gorge 22 du bouchon est prévue de manière à permettre une prise irréprochable du bouchon sur les plateaux 13. Comme le montre la vue agrandie de la figure 4, la paroi extérieure 25 de la gorge 22 présente à une hauteur prédéterminée depuis la surface de base 23 du bouchon un évidement 24 formé par un creux arrondi dans la face intérieure de la paroi extérieure 25 de manière à permettre un clipsage sûr des plateaux 13 dans le bouchon 20. En outre, la paroi extérieure 25 de la gorge 22, qui s'étend de manière sensiblement parallèle à l'axe central du bouchon, pré-

- sente une épaisseur réduite à son extrémité libre de manière à permettre un écartement plus commode de la paroi lors du clipsage. L'agencement de cette paroi extérieure 25 de la gorge 22 forme une deuxième gorge 26 permettant de prévoir une zone annulaire filetée 27 à l'intérieur du bouchon à hauteur de la gorge pour visser le bouchon 20 sur le flacon en cas de fermeture de celui-ci.
- 10 Il ressort de la figure 1 que chaque patte 12 du porte-mèche 10 est pourvue d'ergots d'arrêt 14 se rattachant aux pattes 12 à une distance prédéterminée des éléments en plateau 13. Les ergots 14 précités s'étendent chacun de part et d'autre du porte-mèche. Les ergots 14 présentent une longueur telle que lors de l'introduction du porte-mèche 10 dans le flacon 1, ces ergots 14 viennent en appui sur un étranglement 5 du col du flacon formant ainsi butée.
- 20 L'étranglement du col du flacon présente une section sensiblement rectangulaire dont le grand côté correspond pratiquement au diamètre de la section du flacon qui est adjacente à l'étranglement. La largeur ou le petit côté du col étranglé est comprise entre la moitié et le tiers de la longueur du grand côté précité, c'est-à-dire du diamètre de ladite section du col.
- 30 Ainsi, les ergots d'arrêt 14 sont agencés à une hauteur telle que le bord inférieur du porte-mèche 10 introduit dans le flacon, arrive à une distance prédéterminée au-dessus du fond du flacon, de préférence jusqu'à une profondeur égale à au moins trois quarts de la hauteur du flacon comme visible sur la figure 1, de sorte qu'il reste suffisamment d'espace entre le bord inférieur du porte-mèche et le fond du flacon pour permettre l'en-
- 35

roulement de la mèche 6 autour du porte-mèche. D'autre part, les ergots d'arrêt 14 sont disposés de manière que les plateaux de clipsage 13 puissent entrer en prise avec le bouchon 20 lorsque celui-ci est placé sur le flacon. Les éléments de clipsage 13 sont constitués de préférence d'une matière synthétique flexible.

Le contour des plateaux de clipsage 13 présente une forme adaptée pour permettre le clipsage du bouchon 20 sur le porte-mèche, par exemple la forme d'un segment circulaire délimité par une corde, qui est orientée suivant une direction perpendiculaire à un plan contenant le porte-mèche 10 comme illustré sur la figure 3.

Le mode de réalisation du porte-mèche 10 formant support illustré à la figure 2 présente une allure globalement lamellaire, allongée et symétrique longitudinalement. Ainsi, la mèche peut être enroulée convenablement autour du porte-mèche suivant la direction longitudinale du support, en faisant passer celle-ci entre les deux pattes 12. Les deux pattes forment obstacle à un déplacement latéral de la mèche, par exemple lors d'une manipulation trop brusque du porte-mèche.

Par ailleurs, la réalisation à deux pattes avec plateaux 13 procure un effet de pinçage entre le porte-mèche et le bouchon lors de la fermeture de celui-ci, ce qui accroît la sûreté du clipsage en cas de fermeture. La forme et la dimension de chaque élément du plateau 13 sont parfaitement adaptées à la gorge annulaire 22 et en particulier à la rainure 24 dans la paroi extérieure 25 de la gorge (figure 4).

Revenant à la figure 2, dans une zone inférieure opposée à la zone destinée à coopérer avec le bouchon, le

porte-mèche 10 présente deux flasques 15 formant rabat présentant chacun un épaulement 8 sur ses bords latéraux. Les épaulements 8 présentent une dimension telle qu'ils empêchent tout retrait intempestif ou accidentel du porte-mèche hors du flacon. Les flasques 15 délimitent une découpe pratiquement centrale 16 par rapport à l'axe longitudinal dont la largeur est pratiquement égale à la distance comprise entre les pattes 12. Grâce à cette découpe 16, il est possible d'assurer une excellente stabilité à la mèche dans sa position d'enroulement sur son support 10 en faisant passer la mèche dans ladite découpe 16 lors de son enroulement.

Un passage 17 sépare les flasques 15 ayant pour effet de diminuer considérablement la rigidité de la zone inférieure du porte-mèche. Cela s'avère particulièrement utile lorsqu'il faut extraire le porte-mèche 10 hors du flacon.

Toutefois, grâce à la flexibilité du porte-mèche et au rétrécissement limité de l'étranglement du col, il est possible de retirer complètement le porte-mèche hors du flacon en lui appliquant une légère torsion au moment du retrait. Le retrait total du porte-mèche est nécessaire afin de permettre un renouvellement de la mèche en cas d'usure de celle-ci ou encore afin de permettre un rechargement commode du flacon en liquide d'ambiance.

La flexion du support de mèche 10 est facilitée par l'application d'une discontinuité de matière 7 dans la partie médiane du porte-mèche. La discontinuité de matière est effectuée par exemple par un déplacement de matière, analogue à un emboutissage, dans une ligne médiane longitudinale du support suivant une direction

perpendiculaire au plan du support de mèche. Alternati-
vement, le support peut présenter une rainure à hauteur
de la ligne précitée sur une face et une nervure 9 sur
son autre face du support, la nervure et la rainure
5 étant situées en regard l'une de l'autre.

Avantageusement, une ouverture 18 est encore prévue
dans la zone supérieure du porte-mèche. Plus particu-
lièrement, cette ouverture est formée par exemple par
10 deux découpes 18A et 18B reliées entre elles par un
passage 19. Cette ouverture 18 permet d'y amorcer
l'enroulement de la mèche, par exemple à partir de la
découpe inférieure 18B.

15 Les figures 5 à 7 illustrent un deuxième mode de réa-
lisation exemplaire du porte-mèche selon l'invention
dans lequel une seule patte 12 est prévue. La patte est
agencée axialement par rapport au porte-mèche. La patte
33 présente avantageusement sensiblement la forme d'un
20 champignon comprenant une tige 41 se rattachant au dis-
positif porte-mèche 30. La tige 41 est surmontée à son
extrémité libre d'une tête 42 formant renflement laté-
ralement par rapport à la tige 41 de manière à former
un épaulement 43 servant d'élément d'arrêt lors du
25 clipsage du dispositif porte-mèche dans le bouchon.

Le bouchon 40 est pourvu d'un élément de réception 45
adapté pour permettre un excellent clipsage avec la
patte 33. Ainsi, l'élément de réception 45 présente une
30 structure sensiblement tubulaire se rattachant à une
extrémité au fond du bouchon 40. Afin de conférer une
excellente élasticité à l'élément de réception 45, au
moins une entaille sensiblement axiale 46 est prévue
sur le pourtour de son extrémité libre. Chaque en-
35 taille 46 s'étend sur une hauteur déterminée de l'élé-

ment de réception 45, par exemple sur au moins un tiers de celle-ci, et elles délimitent, en nombre correspondant, des languettes 47 prévues pour se rabattre sur la patte 33 lors de l'introduction de celle-ci dans l'élé-
5 ment de réception. Ceci permet une déformation plus commode de l'élément de réception 45 délimité par les entailles précitées 46 lors de l'introduction ou du retrait du dispositif porte-mèche 30, par exemple en cas de renouvellement de la mèche résultant par ail-
10 leurs d'un écartement facilité grâce aux languettes 47.

En revanche, pour renforcer la rigidité à la base de l'élément de réception 45, des montants 48 se rattachant extérieurement pratiquement au milieu de chaque
15 languette 47 sont prévus. Par ailleurs, la paroi intérieure de l'élément de réception 45 présente avantageusement à son extrémité libre un profil légèrement évasé précédé d'un rétrécissement ou, comme illustré sur la figure 5, avantageusement d'un épaulement 44 agencé
20 pour coopérer avec l'épaulement 43 précité de la patte 33, de manière à assurer un clipsage parfait entre l'élément de réception 45 et le dispositif porte-mèche 30. Il en résulte une excellente tenue à l'épreuve de tout retrait intempestif du bouchon ou lorsqu'on manipule celui-ci de manière à régler la hauteur du dispo-
25 sitif selon le degré de désodorisation requis.

En outre, dans le mode de réalisation illustré (figure 5), le pourtour de l'extrémité libre de l'élément de
30 réception 45 présente avantageusement une allure biseautée 49 tournée vers l'intérieur de l'élément de réception 45 de manière à rendre plus commode la pénétration de la portion renflée 42 dans l'élément de réception 45.

La tête renflée 42 présente avantageusement une forme conique pointant vers l'extérieur. De préférence, l'allure conique est tronquée à la base de la tête de manière sensiblement transversale à l'épaule 43 précité. Ceci renforce le bord de la base et améliore la tenue dans le temps de la patte 33.

Comme illustré sur les figures 6 et 7, les tiges 32 auxquelles se rattachent les ergots d'arrêt 34 sont reliées à hauteur de leurs extrémités inférieure et supérieure par des barrettes 31 et 39, la barrette supérieure 39 supportant la patte de clipsage 33.

Ainsi qu'il ressort de la figure 6, le dispositif porte-mèche 30 peut en outre présenter une découpe 37 agencée de manière que le dispositif porte-mèche présente une structure entièrement découpée. Ceci le rend plus léger, procurant même une économie de matière, tout en réduisant encore la résistance à la torsion de celui-ci.

Dans un autre mode de réalisation non représenté, la patte peut présenter à son extrémité libre, un élément de clipsage 13 de forme annulaire se rattachant à la patte, par exemple à partir du bord intérieur de l'élément annulaire précité.

Avec le dispositif porte-mèche solidaire du bouchon de fermeture conformément à l'invention, il est possible de dévisser le bouchon et d'extraire progressivement le porte-mèche du flacon sans séparer le bouchon du porte-mèche, ce qui permet un réglage en hauteur particulièrement commode du dispositif porte-mèche tout en évitant un contact des doigts avec le produit contenu dans le flacon. De plus, le bouchon est imperdable et il est

toujours aisé de le revisser et de refermer le flacon.

5 La figure 8 illustre une vue de dessous du bouchon 40 vu de l'intérieur, selon le deuxième mode de réalisation. L'élément de réception 45 s'étend depuis le fond du bouchon 40 et présente à son extrémité libre les entailles 46 délimitant les languettes 47 qui sont soutenues latéralement par les montants 48.

10 Les modes de réalisation décrits dans ce qui précède sont des exemples donnés à titre illustratif et l'invention n'est nullement limitée à ces exemples. Toute modification, toute variante et tout agencement équivalent doivent être considérés comme compris dans le
15 cadre de l'invention.

REVENDEICATIONS

1. Flacon pour produit d'ambiance avec un col (2) se terminant par une ouverture circulaire (3) obturée par un bouchon de fermeture (20; 40) amovible ayant une forme d'une cuvette renversée dont la cavité (21) est adaptée pour loger l'extrémité libre du col (2), le flacon comprenant un dispositif porte-mèche (10; 30) destiné à recevoir une mèche (6) capable d'être imprégnée par un produit d'ambiance contenu dans le flacon, ledit dispositif porte-mèche (10; 30) s'étendant dans le col (2) et à l'intérieur du corps du flacon de manière qu'une extrémité de la mèche pénètre dans le produit d'ambiance contenu dans le flacon, le dispositif porte-mèche étant agencé pour pouvoir être déplacé le long du col du flacon, caractérisé en ce qu'une première extrémité du dispositif porte-mèche (10; 30) s'étend à l'intérieur de la cavité (21) du bouchon de fermeture (20; 40) et comprend au moins un moyen (12, 13; 33) agencé pour être reçu et retenu dans un logement (22; 45) agencé sur la surface intérieure de la cavité (21) du bouchon de fermeture (20; 40) de manière à attacher le dispositif porte-mèche (10; 30) au bouchon de fermeture (20; 40) de manière libérable.
2. Flacon suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la superficie de la surface frontale du ou desdits moyens (12, 13; 33) est sensiblement inférieure à la superficie de la surface inscrite dans un cercle dont le diamètre correspond au diamètre intérieur moyen du bouchon de fermeture.
3. Flacon suivant l'une des revendications 1 ou 2,

caractérisé en ce que le ou lesdits moyens (12, 13; 33) sont clipsables avec le logement (22;45).

5 4. Flacon suivant l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens (12, 13) précités comprennent une paire de plateaux (13) présentant chacun sensiblement la forme d'un croissant inscrit dans un cercle dont le diamètre est adapté au diamètre intérieur correspondant du bouchon et mutuellement disposés de 10 manière diamétralement opposée, lesdits plateaux (13) s'étendant perpendiculairement au plan formé par le dispositif porte-mèche (10) et se rattachant à l'extrémité d'une tige de support (12) du plateau et en ce que le logement comprend une gorge annulaire (22) 15 s'étendant coaxialement par rapport à l'axe longitudinal du bouchon, les parois (25) de la gorge s'étendant pratiquement parallèlement à l'axe du bouchon de manière à permettre une fixation libérable des plateaux (13) dans ladite gorge annulaire (22).

20 5. Flacon suivant la revendication 4, caractérisé en ce que dans la paroi extérieure de la gorge est agencée une rainure périphérique (24) concentrique avec la gorge (22) et s'ouvrant directement sur celle-ci.

25 6. Flacon suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le moyen précité comprend une patte (33) présentant sensiblement la forme d'un champignon, constituée d'une tige (41) coiffée d'une 30 tête (42) renflée latéralement par rapport à la tige (41) et en ce que le logement précité consiste en un élément de réception (45) sensiblement tubulaire qui est agencé coaxialement à l'axe longitudinal du bouchon (40) et adapté à la patte (33) et dont le fond est agencé à 35 fleur avec le fond du bouchon, le diamètre de l'élément de réception (45) étant inférieur au diamètre intérieur

du bouchon (40).

7. Flacon suivant la revendication 6, caractérisé en ce que la tête (52) et l'élément de réception (45) présentent chacun un épaulement (43), respectivement (44) agencés pour coopérer ensemble.

8. Flacon suivant l'une des revendications 6 et 7, caractérisé en ce qu'au moins une entaille longitudinale (46) est prévue s'étendant depuis l'extrémité libre de l'élément de réception (45) jusqu'à une profondeur déterminée.

9. Flacon suivant l'une quelconque des revendications 6 à 8, caractérisé en ce que l'élément de réception (45) présente à son extrémité libre une allure biseautée tournée vers l'intérieur de celui-ci.

10. Flacon suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que sur une partie de la hauteur du col (2) et à partir de la base de celui-ci est prévu un étranglement pratiquement symétrique (5) du col de manière à ne laisser qu'une section de col à largeur pratiquement constante sur la partie du col précitée, en ce que le dispositif porte-mèche (10; 3) est pourvu, à une distance prédéterminée des premiers moyens (12, 13; 33) précités, d'un ergot d'arrêt (14; 34) s'étendant de part et d'autre du plan du dispositif porte-mèche, lequel ergot (14; 34) est agencé pour s'appuyer sur l'étranglement (5) du col.

11. Flacon suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'une mèche (6) est agencée de manière libérable sur le dispositif porte-mèche (10; 30).

12. Dispositif porte-mèche à utiliser dans un flacon suivant l'une quelconque des revendications 1 à 11, caractérisé en ce qu'il comprend une lamelle flexible (7) pourvue à son extrémité libre, sur chacun de ses bords latéraux, d'un flasque flexible (15; 35) permettant un engagement commode du dispositif porte-mèche (10;30).
13. Dispositif porte-mèche suivant la revendication 12, caractérisé en ce que la lamelle flexible (7) est pourvue à son extrémité libre, sur chacun de ses bords latéraux, d'au moins une saillie latérale d'arrêt (8; 38) formant épaulement et agencée de manière à venir buter contre l'extrémité intérieure du col du flacon lors de l'extraction partielle du dispositif porte-mèche, chaque saillie précitée se rattachant à un flasque respectif (15;35).
14. Dispositif porte-mèche suivant l'une des revendications 11 à 13, caractérisé en ce que dans la zone d'extrémité libre précitée est agencée une découpe (16) sensiblement symétrique par rapport à l'axe longitudinal de celui-ci.
15. Dispositif porte-mèche suivant la revendication 14, caractérisé en ce qu'un passage pratiquement central (17) est prévu entre la découpe précitée (16) et le bord d'extrémité libre précité du dispositif porte-mèche (10;30) lequel sépare les flasques (15) l'un de l'autre.
16. Dispositif porte-mèche suivant l'une des revendications 11 à 15, caractérisé en ce que dans la zone opposée à l'extrémité libre précitée est prévue une ouverture (18).
17. Dispositif porte-mèche suivant la revendication 16,

caractérisé en ce que l'ouverture précitée est formée par deux découpes (18A, 18B) reliées entre elles par un passage (19).

- 5 18. Dispositif porte-mèche suivant l'une quelconque des revendications 12 à 17 lorsqu'elles dépendent de la revendication 11, caractérisé en ce que la mèche (6) est enroulée sur le dispositif porte - mèche (10; 30) par des passages successifs à travers la découpe (18B)
- 10 formant la découpe d'amorce, la découpe (16) et le passage autour de la barrette (11; 31).

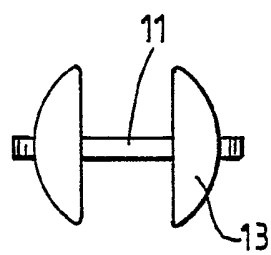
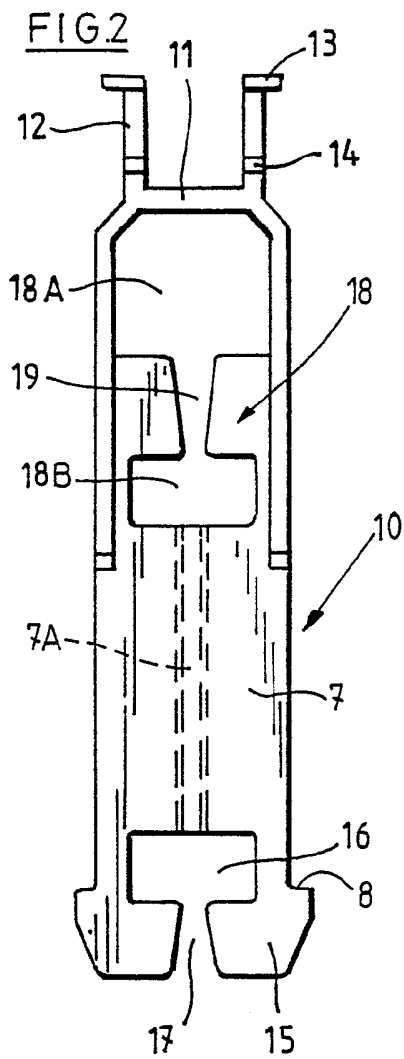
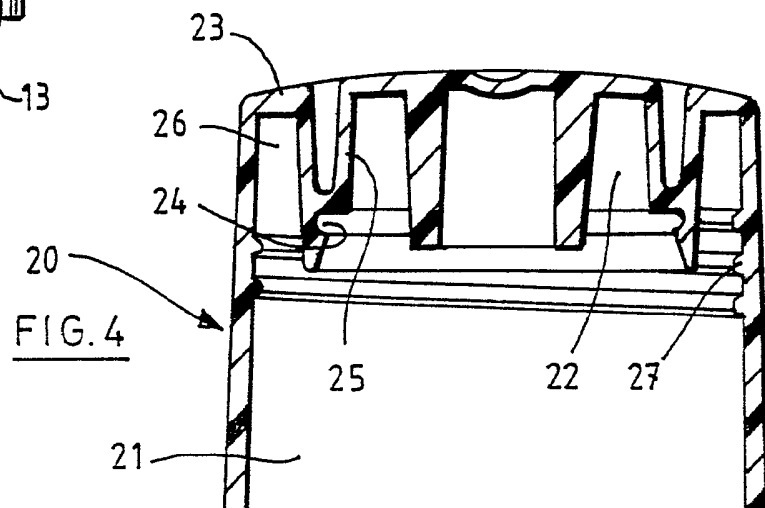
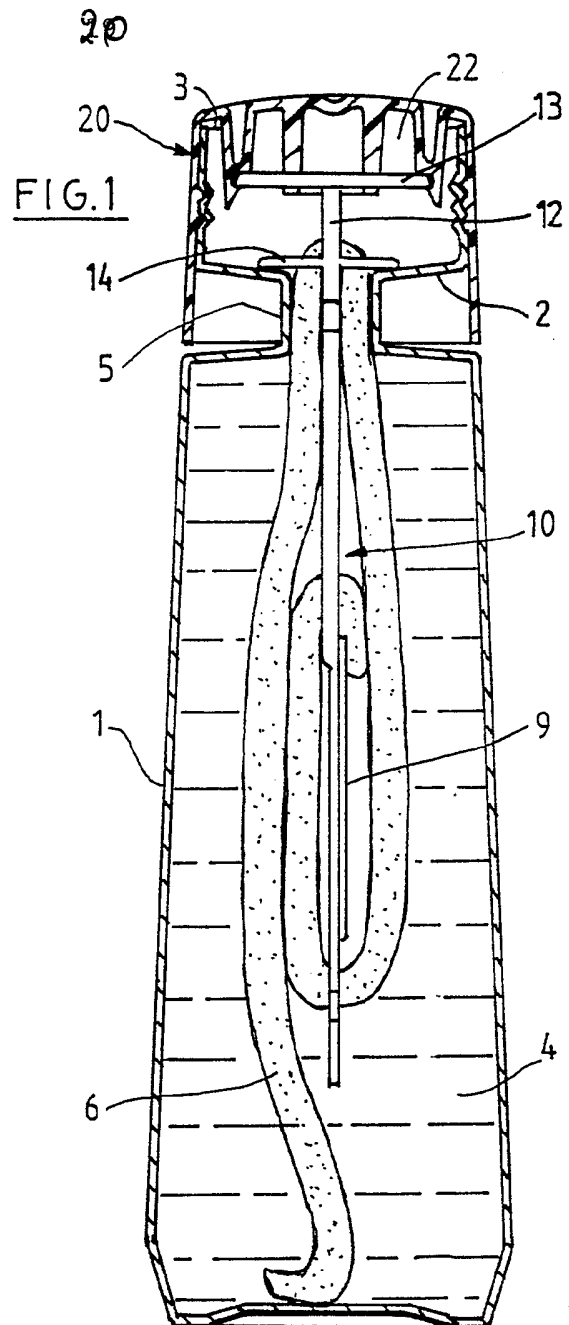
**FIG. 3**

FIG. 6

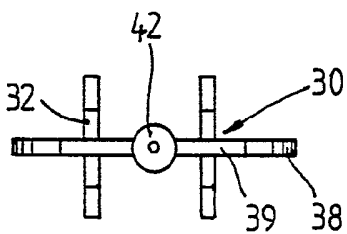
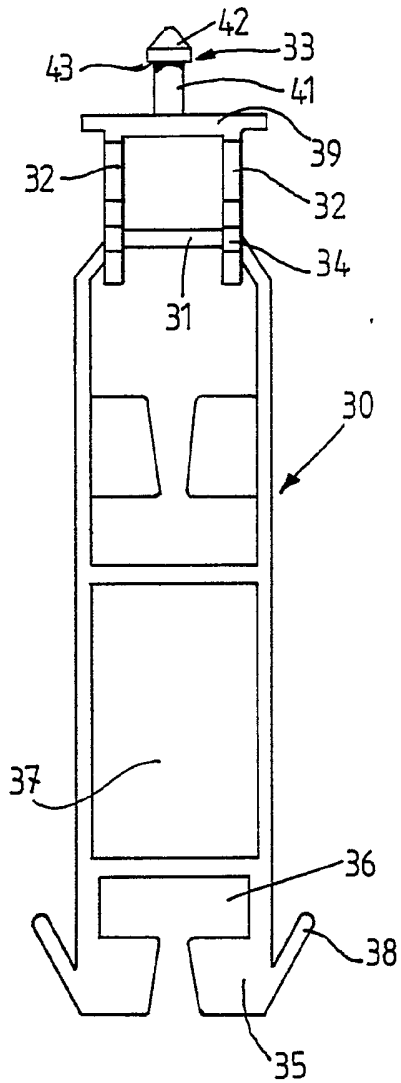


FIG. 7

FIG. 5

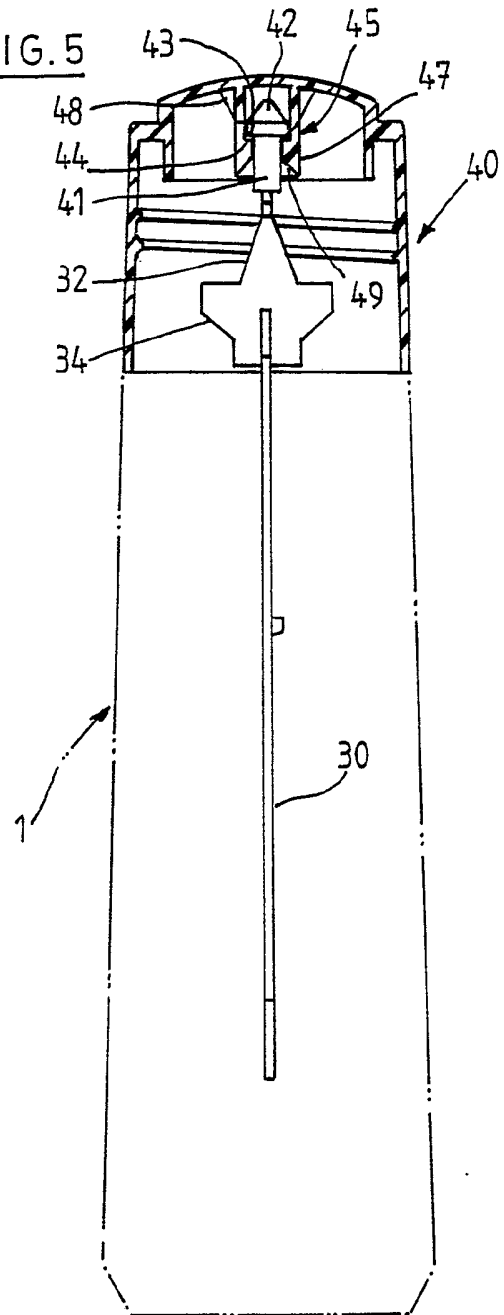
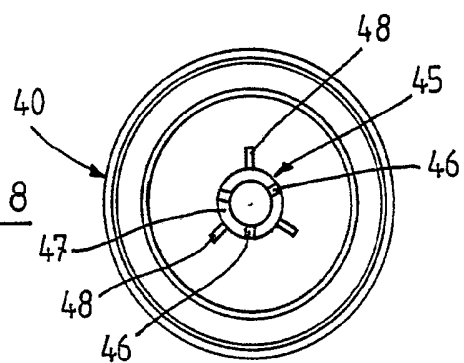


FIG. 8





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 4405
BE 9300440

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.5)
E	FR-A-2 683 149 (N.M. KLIMIS ET COMPAGNIE) * le document en entier * ----	1-14	A61L9/12
X	GB-A-738 173 (A. IBBETSON & CO. LTD.) * figures * ----	1-14	
X	FR-A-2 522 270 (PRODUITS BERGER, SA) * revendications; figures * ----	1-4	
X	EP-A-0 178 228 (RECKITT & COLMAN S.A.) * revendications; figures * -----	1-4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.5)
			A61L
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur	
11 Janvier 1994		Cousins-Van Steen,G	
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	

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

BO 4405
BE 9300440

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche 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.

11-01-1994

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
FR-A-2683149	07-05-93	BE-A- 1005428	20-07-93

GB-A-738173		AUCUN	

FR-A-2522270	02-09-83	FR-A, B 2539031	13-07-84

EP-A-0178228	16-04-86	FR-A- 2571259	11-04-86
		AU-B- 577157	15-09-88
		AU-A- 4795985	17-04-86
		CA-A- 1240920	23-08-88
		GB-A, B 2165154	09-04-86
		JP-A- 61090666	08-05-86
		US-A- 4621768	11-11-86
