



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1005428A6

NUMERO DE DEPOT : 09101011

Classif. Internat. : A61L B65D

Date de délivrance le : 20 Juillet 1993

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 31 Octobre 1991 à 15H00 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 6 ans, sous réserve du paiement des taxes
annuelles, pour : FLACON POUR PRODUIT D'AMBIANCE.

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 20 Juillet 1993
PAR DELEGATION SPECIALE :

WUYTS L
Directeur

FLACON POUR PRODUIT D'AMBIANCE

La présente invention se rapporte à un flacon pour produit d'ambiance. 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 de 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 bouchon se perd généralement et que l'on ne peut donc 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 désodorisant. 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 dans le produit pourrait avoir pour effet
5 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 se terminant par une ouverture circulaire obturée
10 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 d'être imprégnée par un produit
15 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 agencé pour
20 pouvoir être déplacé le long du col du flacon. Suivant l'invention, l'extrémité libre du dispositif porte-mèche, qui est opposée à l'extrémité pourvue de la mèche, s'étend à l'intérieur de la cavité du bouchon de fermeture et comprend des premiers moyens agencés
25 pour coopérer intimement avec des seconds moyens agencés dans la surface intérieure de la cavité du bouchon de fermeture de manière à rendre le dispositif porte-mèche solidaire du bouchon de fermeture.

30 Ainsi, grâce à cet agencement du dispositif porte-mèche, 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
35 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 détachement 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 clippage.

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
5 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
10 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
15 moyens précités.

Suivant une forme de réalisation préférée de l'invention, le dispositif porte-mèche consiste en une lamelle flexible dont la zone d'une deuxième extrémité,
20 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 porte-mèche de manière à empê-
25 cher 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'extré-
30 mité 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
5 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
10 désodorisant ainsi que le remplacement du dispositif porte-mèche et/ou de la mèche en cas de nécessité.

Un exemple de réalisation particulier du flacon suivant l'invention est décrit ci-après de manière plus
15 détaillée à l'aide des dessins annexés.

La figure 1 représente une vue en coupe d'un flacon suivant l'invention illustrant l'engagement du dispositif porte-mèche dans le bouchon du flacon.
20

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

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

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

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
35 forme d'une cuvette renversée. Le flacon 1 contient un

produit parfumé 4 dans lequel plonge une mèche 6 portée par un porte-mèche 10 réglable en hauteur le long du col. La mèche 6 est constituée en une matière qui se laisse imprégner par le produit parfumé.

5

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
10 enfants en bas âge ou des personnes allergiques au produit parfumé se trouvent à proximité du flacon.

Cela montre qu'il est important d'écarter tout risque de perte ou d'égarement du bouchon. Lorsque l'on ouvre
15 le flacon pour désodoriser ou parfumer un local, il faut donc que le bouchon reste au voisinage immédiat du flacon sans toutefois gêner l'environnement ni encombrer. Pour cela, conformément à l'invention, le porte-mèche 10 est rendu solidaire du bouchon de fer-
20 meture 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.

25 La figure 2 illustre un 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
30 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 des-
35 tiné 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
5 agrandie de la figure 3, 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
10 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, présente une épaisseur réduite à son extrémité libre de manière à permettre un écartement plus commo-
15 de de la paroi lors du clipsage. Il est à noter que l'agencement de cette paroi extérieure 25 de la gorge 22 forme une deuxième gorge 26 permettant de prévoir un filetage interne 27 du bouchon à hauteur de la gorge pour visser le bouchon 20 sur le flacon en cas
20 de fermeture de celui-ci.

Il ressort de la figure 1 que chaque patte 11 du porte-mèche 10 est pourvue d'ergots d'arrêt 14 se rattachant aux pattes 12 à une distance prédéterminée des
25 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
30 col du flacon formant ainsi butée.

L'étranglement du col du flacon consiste en une réduction du diamètre normal de celui-ci d'une configuration circulaire traditionnelle à une section à largeur
35 sensiblement rectangulaire. La largeur du col étranglé

est comprise entre la moitié et le tiers du diamètre du col dans sa partie non réduite.

5 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 au moins aux trois quarts de la hauteur du flacon comme visible sur la figure 1,
10 de sorte qu'il reste suffisamment d'espace entre le bord inférieur du porte-mèche et le fond du flacon pour permettre l'enroulement 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
15 puissent entrer en prise avec le bouchon 20 lorsque celui-ci est placé sur le flacon.

Les éléments de clipsage 13 sont aplatis et s'étendent dans un plan orienté pratiquement perpendiculaire aux
20 pattes 12, formant ainsi plateau. Les éléments 13 sont par ailleurs constitués en matière synthétique flexible.

Le contour des plateaux de clipsage 13 présente une
25 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, celle-ci étant orientée suivant une direction perpendiculaire à un plan contenant le porte-mèche 10. La forme de plateau
30 précitée est illustrée sur la figure 3.

Il est parfaitement possible de ne prévoir qu'une seule patte 12. Dans ce cas, la patte peut être agencée de manière centrale par rapport au porte-mèche. A
35 son extrémité libre, la patte présente alors un élé-

ment de clipsage 13 de forme annulaire se rattachant à la patte, par exemple à partir du bord intérieur de l'élément annulaire précité.

5 Le mode de réalisation du porte-mèche 10 illustré à la figure 2 présente une allure globalement lamellaire, allongée et symétrique longitudinalement. Cette forme de réalisation permet un enroulement plus stable de la
10 lors de son enroulement suivant la direction longitudinale du support. Les deux pattes empêchent que la mèche ne soit déplacée latéralement avant de glisser de sa position enroulée, par exemple lors d'une manipulation trop brusque du porte-mèche.

15 Par ailleurs, la réalisation à deux pattes 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
20 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 3).

25 Revenant à la figure 2, on observe que, dans une zone inférieure opposée à la zone destinée à coopérer avec le bouchon, le porte-mèche 10 présente un épaulement
15 sur ses bords latéraux. Les épaulements 15 présentent une dimension telle qu'ils empêchent tout retrait
30 intempestif ou accidentel du porte-mèche hors du flacon.

Toutefois, grâce à la flexibilité du porte-mèche et au rétrécissement non excessif de l'étranglement du col,
35 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 est facilitée par l'application d'une discontinuité de matière 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. Le support présente ainsi une rainure à hauteur de la ligne précitée sur une face et une nervure sur son autre face du support, la nervure et la rainure étant complémentaires.

Une découpe pratiquement centrale 16 par rapport à l'axe longitudinal est avantageusement prévue dans la zone inférieure précitée du porte-mèche (pratiquement à hauteur des épaulements 15) sur une largeur de préférence au moins 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.

De plus, un passage 17 est prévu entre la découpe 16 et le bord inférieur du porte-mèche de manière à 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.

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

Avec le dispositif porte-mèche solidaire du bouchon de
10 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
15 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.

20 Le mode de réalisation décrit dans ce qui précède est un exemple donné à titre illustratif et l'invention n'est nullement limitée à cet exemple. Toute modification, toute variante et tout agencement équivalent doivent être considérés comme compris dans le cadre de
25 l'invention.

REVENDICATIONS

1. Flacon pour produit d'ambiance avec un col (2) se terminant par une ouverture circulaire (3) obturée par un bouchon de fermeture (20) amovible ayant une forme d'une cuvette renversée dont la cavité (2) est adaptée pour loger l'extrémité libre dudit col (2), le flacon comprenant un dispositif porte-mèche (10) destiné à recevoir une mèche (19) capable d'être imprégnée par un produit d'ambiance contenu dans le flacon, ledit dispositif porte-mèche (10) 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,
- 15 caractérisé en ce qu'une première extrémité du dispositif porte-mèche (10) s'étend à l'intérieur de la cavité (21) du bouchon de fermeture (20) et comprend des premiers moyens (13) agencés pour coopérer intimement avec des seconds moyens (22) agencés dans la surface intérieure de la cavité (21) du bouchon de fermeture (20) de manière à rendre le dispositif porte-mèche (10) solidaire du bouchon de fermeture (20).
2. Flacon suivant la revendication 1, caractérisé en ce que lesdits premiers et seconds moyens (13), respectivement (22) sont clipsables l'un avec l'autre.
3. Flacon suivant les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les moyens (13) comprennent au moins un plateau s'étendant perpendiculairement au plan formé par le dispositif porte-mèche (10) à l'extrémité d'une tige de support (12) du plateau et en ce que les moyens (22) comprennent une gorge annulaire 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.

- 5 4. Flacon suivant la revendication 3, 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.
- 10 5. 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
- 15 col à largeur pratiquement constante sur la partie du col précitée, en ce que le dispositif porte-mèche (10) est pourvu, à une distance prédéterminée des moyens (13) précités, d'un ergot d'arrêt (14) s'étendant de part et d'autre du plan du dispositif porte-mèche, lequel ergot (14) est agencé pour s'appuyer sur l'étranglement (5) du col.
- 20
6. Flacon suivant l'une des revendications 3 à 5, caractérisé en ce que le dispositif porte-mèche (10) consiste en une lamelle flexible pourvue sur chacun de ses bords latéraux d'au moins un épaulement latéral d'arrêt (15) agencé de manière à venir buter contre l'extrémité intérieure du col du flacon lors de l'extraction partielle du dispositif porte-mèche.
- 25
7. Flacon suivant l'une quelconque des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que dans la zone de l'extrémité opposée à la première extrémité du dispositif porte-mèche (10) est agencée une découpe (16) sensiblement symétrique par rapport à l'axe longitudinal du
- 30
- 35 dispositif porte-mèche.

8. Flacon suivant la revendication 7, caractérisé en ce qu'un passage pratiquement central (17) est prévu entre la découpe précitée (16) et le bord de l'extrémité du dispositif porte-mèche opposée à sa première extrémité.

5

9. Flacon suivant l'une des revendications 3 à 8, caractérisé en ce que dans la zone de l'extrémité libre précitée est prévue une ouverture (18).

10

10. Flacon suivant la revendication 9, caractérisé en ce que l'ouverture précitée est formée par deux découpes (18A, 18B) reliées entre elles par un passage (19).

