(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 597 438**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **85 14863**

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 47/20.

(12) DEMANDE DE CERTIFICAT D'ADDITION À UN BREVET D'INVENTION

A2

(22) **Date de dépôt** : 8 octobre 1985.

(30) **Priorité** :

(43) **Date de la mise à disposition du public de la demande** : BOPI « Brevets » n° 43 du 23 octobre 1987.

(60) **Références à d'autres documents nationaux apparentés** : 2e addition au brevet 84 18787 pris le 7 décembre 1984.

(71) **Demandeur(s)** : *MOREL Simone.* — FR.

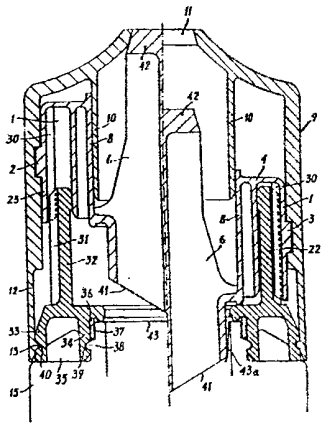
(72) **Inventeur(s)** : Simone Morel.

(73) **Titulaire(s)** :

(74) **Mandataire(s)** : Cabinet Madeuf.

(54) Dispositif de bouchage de tube, de flacon ou autre récipient à ouverture et fermeture commandées par la rotation du surcapot.

(57) Dispositif de bouchage de tubes, de flacons ou autre récipient, caractérisé en ce que la capsule 1 mobile axialement supporte pour les lames ou croisillons 6 qu'elle comporte des accessoires 41 devant être déplacés axialement.



FR 2 597 438 - A2

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE, 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente addition concerne des perfectionnements et applications nouvelles du dispositif, objet du brevet principal.

Selon le brevet principal, le dispositif de bouchage est caractérisé en ce qu'il comprend une capsule dont le plateau ou dessus porte un accessoire en l'occurrence un picot en forme de doigt servant à la fermeture du passage prévu dans une enveloppe qui entoure et recouvre la capsule. L'accessoire en forme de doigt de fermeture est maintenu par des lames radiales formées par la capsule et faisant saillie dans le passage permettant la sortie du liquide contenu dans un flacon ou autre récipient sur lequel le dispositif est monté. Des crans faisant saillie extérieurement à la capsule sont engagés dans des rampes internes de l'enveloppe qui entourent la capsule ce qui permet de faire monter et descendre la capsule lorsque l'enveloppe qui l'entoure est tournée par exemple de 90°.

Les perfectionnements selon la présente addition ont pour but d'utiliser le mouvement de montée et de descente que peut prendre la capsule pour que le dispositif de l'invention permette d'être mis en oeuvre soit en tant que dispositif de rupture d'une pellicule plastique ou métallique, soit pour provoquer la montée, respectivement la descente, d'un bâtonnet d'une mèche ou d'un pinceau devant permettre le transfert de tout ou partie du produit contenu dans le flacon ou autre récipient qui comporte le dispositif.

Conformément à l'invention, le dispositif de bouchage de tubes, de flacons ou autres récipients est caractérisé en ce que l'enveloppe ou surcapot guide dans son ouverture un accessoire.

Diverses autres caractéristiques de l'invention ressortent d'ailleurs de la description détaillée qui suit.

La figure unique représente en deux demi-coupes

verticales le dispositif de bouchage conforme à l'un des modes de réalisation de l'addition.

Comme dans le brevet principal et le premier certificat d'addition, le dispositif comporte une capsule 1 montée sur une bague 22 d'un flacon 15 et une enveloppe tournante 9 recouvrant la capsule 1 et la bague 22. La capsule 1 délimite un dessus annulaire 4 à partir duquel sont formées des lames ou croisillons 6 faisant saillie dans le passage de sortie du liquide contenu dans le flacon 15. A l'extérieur, la capsule 1 s'épanouit vers le bas en une jupe d'habillage 23 portant sur sa périphérie externe des crans diamétralement opposés 2, 3.

L'enveloppe 9 qui constitue une seconde pièce du dispositif présente un orifice central 11 et forme également une jupe d'habillage extérieure 12 dont la paroi interne présente des rampes dans lesquelles coulissent les crans diamétralement opposés 2, 3 de la capsule 1.

L'enveloppe 9 forme également une jupe d'étanchéité interne 10 qui s'applique contre une jupe 8 d'étanchéité de la capsule 1 et à partir du bas de laquelle s'étendent les lames ou croisillons 6.

La capsule 1 délimite intérieurement des cannelures 30 en prise avec des nervures 31 que présente extérieurement un manchon 32. Le manchon 32 délimite à sa base deux couronnes 33, 34 qui emboitent une saillie annulaire 35 du flacon 15. Pour empêcher la rotation du manchon 32 par rapport au flacon 15 des cannelures et nervures 36, 37 sont avantageusement prévues. De plus, un bourrelet 38 du flacon entre dans une gorge 39 de la couronne 34 pour verrouiller axialement le manchon 32.

La couronne 33 présente extérieurement une gorge 40 pour le jonc horizontal 13 de l'enveloppe 9

qui peut ainsi être tournée sans pouvoir coulisser. De cette façon, la capsule 1 monte ou descend lorsque l'enveloppe est tournée en entraînant les crans opposés 2 et 3.

Le flacon 15 est fermé par un couvercle 43 en forme de membrane, par exemple en aluminium ou matière plastique, pour assurer une isolation parfaite du produit qu'il contient.

Lorsqu'on désire utiliser le produit il suffit de faire tourner l'enveloppe 9 dans le sens pour lequel les rampes de la jupe 12 agissent sur les crans 2, 3 en faisant descendre la capsule 1 qui est guidée axialement par les cannelures 30 et nervures 31. La descente de la capsule 1 entraîne celle des lames ou croisillons 6 de sorte que les bords tranchants 41 découpent le couvercle 43 et le cambrent, comme cela est montré en 43a sur la partie droite de la figure. Simultanément le bouchon 42 est abaissé de sorte que l'orifice 11 est libéré pour permettre au produit contenu dans le flacon 15 d'être dirigé vers l'extérieur en suivant les jupes d'étanchéité 8 et 10. Le flacon peut ensuite être refermé en faisant tourner l'enveloppe 9 du sens opposé.

Certaines au moins des lames radiales 6 délimitent à leur partie inférieure un bord tranchant 41 et supportent à leur partie supérieure un bouchon 42 pour la fermeture de l'orifice central 11.

On ne sortirait pas du cadre de l'invention en faisant supporter aux lames ou croisillons 6 d'autres accessoires que le bouchon 42 et les bords tranchants 41. Le bouchon 42 pourrait par exemple être remplacé par un bâtonnet ou un pinceau, les bords tranchants 41 étant conservés ou non.

L'addition n'est pas limitée à l'exemple de réalisation représenté et décrit en détail, car diverses modifications peuvent y être apportées sans sortir de son cadre.

REVENDICATIONS

1 - Dispositif de bouchage de tubes, de flacons ou autre récipient suivant la revendication 1 du brevet principal, caractérisé en ce que la capsule (1) mobile axialement supporte pour les lames ou croisillons (6) qu'elle comporte des accessoires (41) devant être déplacés axialement.

2 - Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les lames ou croisillons (6) forment en tant qu'accessoires,des bords tranchants (41).

3 - Dispositif suivant les revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les lames ou croisillons (6) supportent un bouchon (42) à leur partie supérieure et forment des bords tranchants (41) à leur partie inférieure.

4 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les bords tranchants s'étendent au-dessus d'un couvercle (43) en forme de membrane plastique ou métallique fermant un flacon (15) sur lequel il est monté.

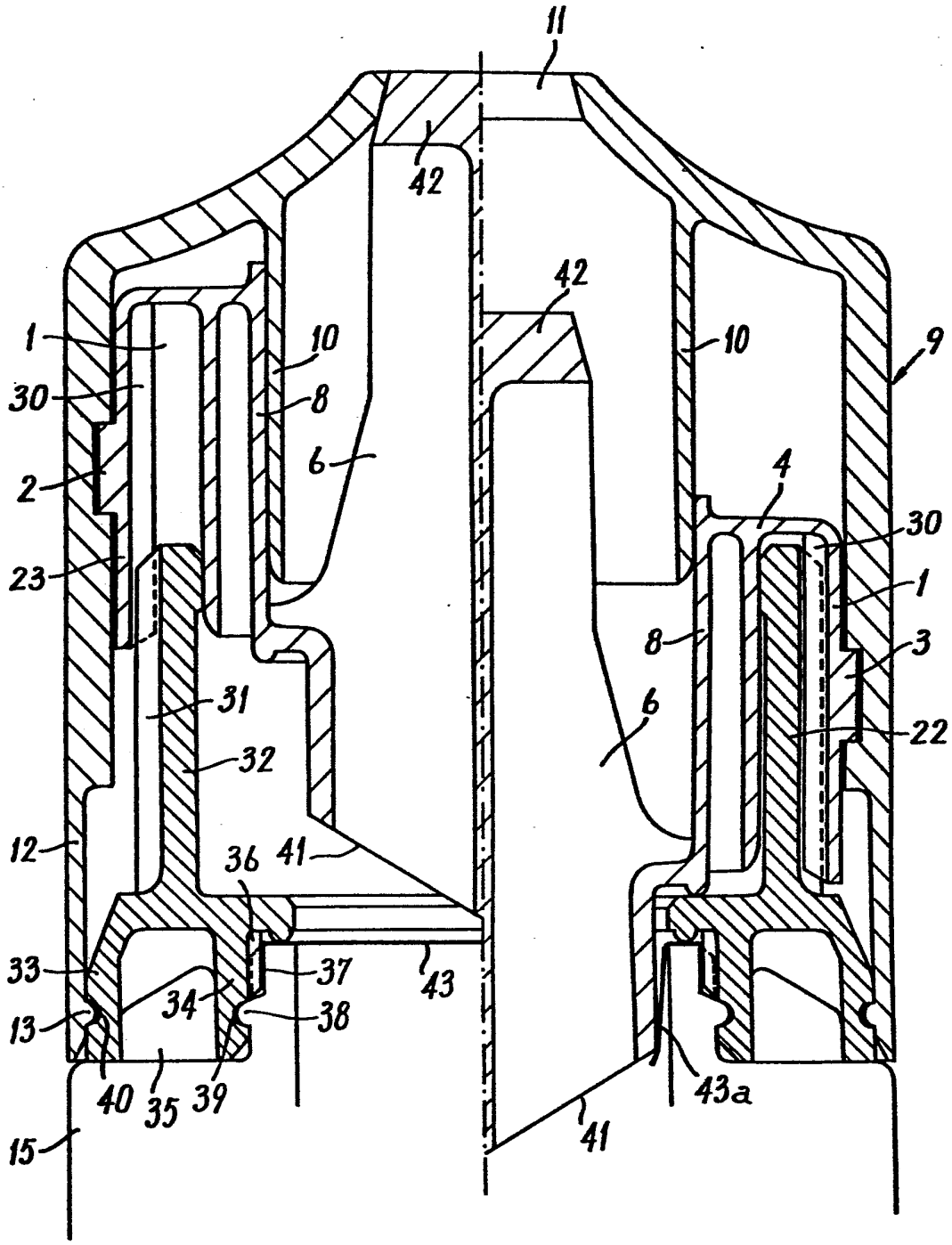
5 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'il est monté sur le flacon (15) par un manchon (32) formant des couronnes (33, 34) pour sa fixation au flacon et délimitant des nervures (31) coopérant avec des cannelures (30) de la capsule (1) pour le guidage axial de celle-ci.

6 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que la capsule (1) forme une jupe d'étanchéité (8) en contact permanent avec une jupe d'étanchéité (10) de l'enveloppe (9) montée à rotation.

7 - Dispositif suivant l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que l'enveloppe (9) est montée à rotation sur la couronne extérieure (33) du manchon (32) fixé au flacon (15) et guidant la capsule (1).

8 - Dispositif suivant l'une des revendications

1 à 7, caractérisé par des cannelures et nervures (36, 37) formées respectivement par le flacon (15) et la couronne intérieure (34) du manchon pour empêcher la rotation dudit manchon (32) lorsqu'il est verrouillé sur le flacon par un bourrelet (38).


11
42
42
1
10
10
9
30
8
6
2
4
30
23
1
8
3
31
6
22
32
12
36
41
33
37
43
34
38
13
40
35
39
43a
15
41