

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

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

2 573 743

②1 N° d'enregistrement national :

84 18205

⑤1 Int Cl⁴ : B 67 B 1/04.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 29 novembre 1984.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPi « Brevets » n° 22 du 30 mai 1986.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : *Société anonyme dite : J. AUGROS &
CIE. — FR.*

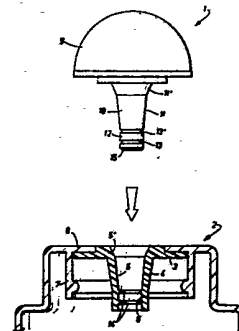
⑦2 Inventeur(s) : Jacques J. Augros.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) : Cabinet Beau de Loménie.

⑤4 Dispositif d'obturation de flacon par bouchon et adaptateur de col.

⑤7 Dans ce dispositif d'obturation de flacon composé d'un bouchon 1 comportant une pièce mâle 10 au moins partiellement tronconique et d'un adaptateur de col 2 comportant un manchon femelle 4 au moins partiellement tronconique destiné à recevoir la pièce mâle 10 du bouchon en vue d'assurer l'étanchéité, la pièce mâle 10 comporte une partie cylindrique de friction 12, 13 destinée à coopérer avec une partie complémentaire 6, 14 disposée sur le manchon 4.



FR 2 573 743 - A1

D

Dispositif d'obturation de flacon par bouchon et adaptateur de col

L'invention concerne un dispositif d'obturation de flacon composé d'un bouchon comportant une pièce mâle au moins partiellement tronconique et un adaptateur de col comportant un manchon femelle au moins partiellement tronconique destiné à recevoir la pièce mâle du bouchon en vue d'assurer l'étanchéité du dispositif.

Un tel dispositif est connu par exemple par le document FR-A-2259761 au nom du Demandeur. Ce système donne généralement satisfaction pour un certain nombre de produits de remplissage du flacon et pour des conditions d'utilisation très ordinaires.

Mais quand le système est en place, assemblé, le flacon rempli de son contenu, et qu'une pression interne est créée par une élévation de température, une dépressurisation, ou également en cas d'emploi de produits gras, il arrive fréquemment que cette pression désolidarise les deux pièces assurant l'étanchéité, provoquant des fuites.

Un remède à cet inconvénient consiste à prévoir une coiffe solidaire du bouchon et à accrocher cette coiffe sous la partie extérieure de l'adaptateur de col porté par le flacon à l'aide de griffes ou secteurs de joncs, maintenant le contact des éléments obturateurs respectivement mâle et femelle. Une telle solution est connue par le document EP-A-0079275 au nom du Demandeur.

Une telle solution n'est toutefois possible que si la partie extérieure de l'adaptateur de col, ou la partie extérieure du flacon éventuellement, comporte un profil adapté à cet accrochage de la coiffe du bouchon.

D'autre part, cela conduit à munir le bouchon d'une coiffe relativement grande. Ces deux contraintes imposent donc une certaine limitation à l'esthétique du flacon, ce qui est particulièrement fâcheux notamment dans le domaine des flacons pour parfums.

L'invention a pour but de proposer un nouveau dispositif

d'obturation exempt des inconvénients précités.

L'invention atteint son but en ce que la pièce mâle du bouchon comporte une partie de friction destinée à coopérer avec une partie complémentaire disposée dans le manchon.

05 Ces parties de friction permettent de créer un obstacle suffisant au désengagement des éléments d'obturation sous l'effet de la pression interne du flacon, et garantit le maintien de l'étanchéité. Naturellement cette friction est aisément vaincue lors du débouchage par l'utilisateur.

10 Ces parties de friction peuvent très avantageusement consister en des portions cylindriques de diamètre sensiblement identique faisant suite aux portions tronconiques respectives de la partie mâle du bouchon et du manchon de l'adaptateur de col.

15 Ces parties de friction peuvent également consister, à la place des portions cylindriques ou de préférence en plus de celles-ci, en des reliefs complémentaires : joncs, secteurs de joncs, secteurs de filetage venant se loger dans leur contrepartie. Ces éléments peuvent en outre contribuer à un repérage du bouchon par rapport à une face du flacon.

20 Avantageusement, la surface de friction cylindrique mesure environ 30% de la surface tronconique des parties d'étanchéité.

25 D'autres avantages et caractéristiques de l'invention ressortiront de la description suivante d'un mode préférentiel de réalisation. Il est fait référence à la figure unique annexée qui représente partiellement, en coupe, le dispositif de l'invention.

On y voit le bouchon 1 et l'adaptateur de col 2.

30 Conformément à l'enseignement du document EP-0079275, l'adaptateur de col peut être composé de deux parties dissociées au niveau des contraintes mais solidaires au niveau du montage. Une première partie, en plastique relativement souple, se compose d'un plateau destiné à reposer sur le col du flacon et d'un manchon 4 s'introduisant dans le goulot du flacon. Le manchon 4 comporte une partie tronconique, éventuellement composée de
35 plusieurs troncs de cône d'angle différent, 5 et 5'.

Conformément à l'invention, faisant suite à la partie tronconique, est prévue une partie cylindrique 6 destinée à retenir le bouchon par friction.

05 L'adaptateur de col est fixé sur le flacon grâce à une jupe 7 qui vient s'encliqueter sur une saillie prévue sur le flacon. La jupe 7 fait partie d'un capot 8 réalisé en plastique relativement rigide qui vient d'une part enserrer le plateau 3, et d'autre part, déborder largement sur les côtés du flacon dans un souci esthétique. Il est à observer que la partie extérieure du
10 capot 8 ne comporte pas d'éléments d'accrochage pour le bouchon.

Le bouchon 1 comporte une partie décorative et de préhension 9, dépourvue d'éléments d'accrochage, et la pièce mâle de bouchage 10. Celle-ci comporte des parties tronconiques 11 et 11' correspondant respectivement aux parties tronconiques 5 et 5' du manchon 4.
15

Conformément à l'invention, la pièce mâle de bouchage 10 comporte également une portion cylindrique 12, de diamètre extérieur sensiblement égal au diamètre intérieur de la portion cylindrique 6 du manchon 4, et destinée à venir s'insérer dans
20 ladite portion pour retenir le bouchon 1 par friction.

Sont également prévues sur la portion cylindrique 12 des rainures 13 dans lesquelles peuvent se loger des jons 14 prévus sur la portion cylindrique 6 du manchon. Ces reliefs contribuent à la friction recherchée.

25 L'extrémité de la pièce mâle du bouchon est avantageusement pourvue d'un chanfrein 15.

Le manchon 4 et la pièce mâle 10 sont de préférence réalisés en polyéthylène, butadiène, leur copolymères, ou analogue.

REVENDEICATIONS

- 05 1. Dispositif d'obturation de flacon composé d'un bouchon (1) comportant une pièce mâle (10) au moins partiellement tronconique et d'un adaptateur de col (2) comportant un manchon femelle (4) au moins partiellement tronconique destiné à recevoir la pièce mâle (10) du bouchon en vue d'assurer l'étanchéité, caractérisé en ce que la pièce mâle (10) comporte une partie de friction (12,13) destinée à coopérer avec une partie complémentaire (6,14) disposée sur le manchon (4).
- 10 2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les parties de friction comprennent des portions cylindriques (12,6).
- 15 3. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que les parties de friction comprennent des reliefs complémentaires (13,14).
4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que les parties tronconiques du bouchon et du manchon comportent plusieurs troncs de cône d'angle différent (5,5';11,11').
- 20 5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la surface des parties de friction (6,12) est d'environ 30% celle des parties tronconiques (5,5';11,11').

