(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication : **2 562 039**
(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : **84 05269**

(51) Int Cl⁴ : B 65 D 55/02, 45/18.

(12) DEMANDE DE BREVET D'INVENTION A1

(22) Date de dépôt : 2 avril 1984.

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la demande : BOPI « Brevets » n° 40 du 4 octobre 1985.

(60) Références à d'autres documents nationaux apparentés :

(71) Demandeur(s) : *SOCIETE GENERALE DES EAUX MINERALES DE VITTEL, société anonyme.* — FR.

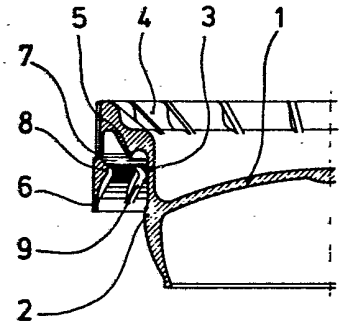
(72) Inventeur(s) : Henri Molbon.

(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire(s) :

(54) Dispositif de bouchage à accrochage perfectionné.

(57) Bouchon monomatière à bande d'inviolabilité.
La nervure interne périphérique 8 comporte des ergots 9 permettant un meilleur accrochage sur le col de la bouteille.
Application : conditionnement des liquides.



FR 2 562 039 - A1

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

2562039

La présente invention a pour objet un perfectionnement apporté aux dispositifs de bouchage étanche et inviolable en matière plastique, monomatière, du type comportant essentiellement, d'une part, un opercule de bouchage proprement dit de forme sensiblement hémisphérique, venant appliquer par pression contre le goulot de la bouteille un renflement ménagé de manière périphérique sur le piston du dispositif de bouchage, d'autre part, une lèvre continue annulaire venant s'appliquer contre le chant du goulot et enfin une jupe extérieure faisant office de bande d'inviolabilité reliée au corps de l'opercule par des pontets arrachables, comportant également une nervure interne périphérique.

Des dispositifs de bouchage de ce type sont connus, en particulier pour des bouchons à vis. Ils ont fait par exemple, mais non limitativement, l'objet des brevets français n° 2453086 et 2421812.

Il apparaît cependant que ces dispositifs de bouchage, appliqués à des bouteilles à col sans vis, ne sont pas suffisamment performants quant à leur accrochage sur le col de la bouteille, puisqu'ils peuvent en fait parfois tourner librement, malgré la lèvre, le renflement annulaire et la nervure périphérique de la jupe.

La présente invention se propose de remédier à cet inconvénient.

Conformément à celle-ci, ce résultat est obtenu avec un dispositif de bouchage du type décrit ci-dessus, caractérisé en ce qu'il comporte, sur le pourtour intérieur de la jupe faisant office de bande d'inviolabilité des ergots disposés à intervalles réguliers, au niveau de ladite nervure interne périphérique, lesdits ergots venant s'appliquer sous la collerette du col de la bouteille.

On comprendra mieux l'invention à l'aide de la description ci-après d'un mode de mise en oeuvre donné à titre d'exemple non limitatif, en référence au dessin annexé qui est une vue partielle en coupe tranversale d'un dispositif de bouchage conforme à l'invention.

Le dispositif de bouchage se compose essentiellement de :

- un opercule de section sensiblement hémisphérique (1) ;
- un renflement périphérique (2) ménagé sur le piston (3) du dispositif et prolongeant l'opercule (1) ;
- une collerette crénelée de préhension (4) reliée au piston (3) et comportant sur sa face inférieure, au contact du col de la bouteille, une lèvre continue annulaire d'étanchéité (5) ;
- une jupe d'inviolabilité (6) reliée à la collerette (4) par des pontets de matière seccables par arrachage (7).

Ce dispositif de bouchage est monomatière, entièrement venu de moulage. Il peut être réalisé en toute matière synthétique (thermoplastique)

classique en ce domaine.

La jupe d'inviolabilité (6) comporte, de manière en elle-même connue, une nervure interne périphérique continue (8) qui vient se placer sou la collerette du col de la bouteille. L'étanchéité est ainsi assurée entre l'opercule (1) proprement dit et la bouteille respectivement par :

- le renflement (2),
- la lèvre (5),
- la nervure (8).

Pour parfaire encore l'étanchéité et l'inviolabilité, on prévoit, selon l'invention, de disposer au niveau de la nervure (8), et régulièrement espacés sur le pourtour de celle-ci, des ergots (9) qui permettent à la jupe d'épouser plus fidélement le contour du col de la bouteille et de mieux s'accrocher sur celui-ci.

Les ergots pourront affecter toute section compatible avec leur fonction. De préférence, ils auront une section type en aile d'avion, s'amincissant vers le bas, avec en outre diminution progressive de l'épaisseur en direction distale par rapport à la nervure (8).

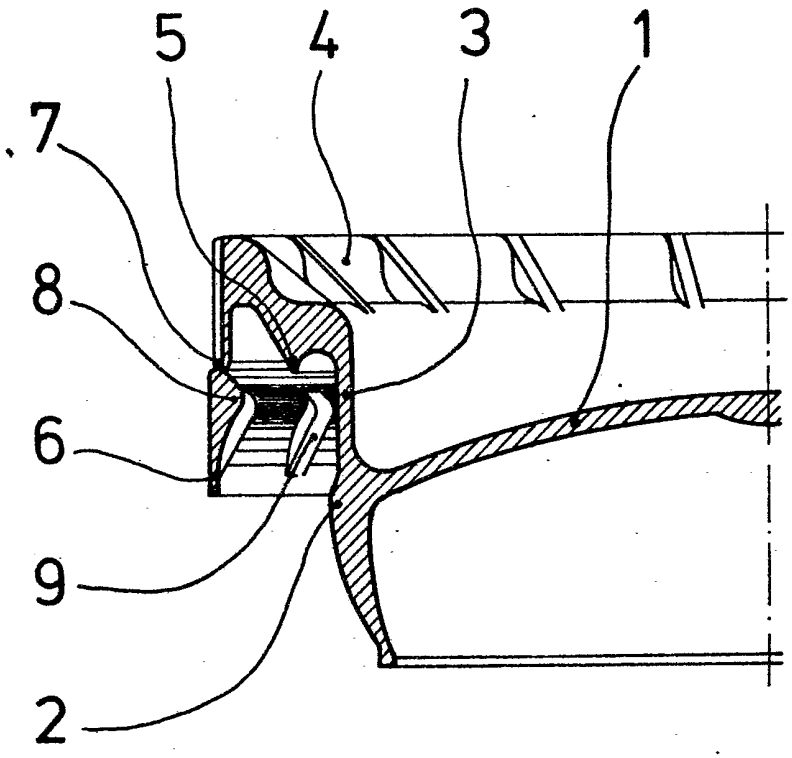
2562039

REVENDICATIONS

1. Dispositif de bouchage étanche et inviolable en matière plastique, monomatière, du type comportant essentiellement, d'une part, un opercule de bouchage proprement dit de forme sensiblement hémisphérique, venant appliquer par pression contre le goulot de la bouteille un renflement ménagé de manière périphérique sur le piston du dispositif de bouchage, d'autre part, une lèvre continue annulaire venant s'appliquer contre le chant du goulot et enfin une jupe extérieure faisant office de bande d'inviolabilité reliée au corps de l'opercule par des pontets arrachables, comportant également une nervure interne périphérique, caractérisé en ce qu'il comporte au niveau de la nervure (8), et régulièrement espacés sur le pourtour de celle-ci, des ergots (9) qui permettent à la jupe d'épouser plus fidèlement le contour du col de la bouteille et de mieux s'accrocher sur celui-ci.

2. Dispositif de bouchage selon la revendication 1, caractérisé en ce que les ergots (9) ont une section type en aile d'avion.

3. Dispositif de bouchage selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que les ergots (9) ont une épaisseur diminuant progressivement en direction distale par rapport à la nervure (8).



-Figure unique-