

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

N° 81 07583

(54)

Structure de capuchon de débit particulièrement pour récipients aérosols.

(51)

Classification internationale (Int. Cl. ³). F 16 K 31/60; B 65 D 83/14.

(22)

Date de dépôt..... 15 avril 1981.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Italie, 16 avril 1980, n° MU 21.518-B/80.*

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 43 du 23-10-1981.

(71)

Déposant : SOMOVA SPA, résidant en Italie.

(72)

Invention de : Paolo Ramella.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet Harlé et Léchopiez,
21, rue de La Rochefoucauld, 75009 Paris.

La présente invention se rapporte à une structure de capuchon de débit, particulièrement pour récipients aérosol.

5 Comme on sait, on trouve en commerce depuis longtemps des capuchons de débit pour récipient aérosol, contenant surtout des produits pour l'usage domestique, qui sont pourvus d'un élément de poignée qui s'étend radialement du corps du capuchon et qui présente un prolongement dirigé vers le bas qui fait fonction de manche de poignée.

10 Ces types de capuchons avec poignée à manche, bien qu'ils aient une grande diffusion, présentent toutefois quelques inconvénients soit d'ordre pratique, soit d'ordre constructif. En effet, la présence d'une poignée de ce type pose des problèmes d'encombrement qui rendent difficile
15 l'emballage des récipients munis de capuchons avec cette poignée, parce qu'on a des espaces morts entre un récipient et l'autre. De plus, la présence de la poignée à manche rend aussi très difficile et problématique l'empilage des récipients en phase d'emballage.

20 Le but de la présente invention est d'éliminer les inconvénients précédemment cités en réalisant une structure de capuchon de débit, particulièrement pour récipients aérosol, qui, même s'il présente un élément de poignée à
manche, ait les mêmes caractéristiques, en phase
25 d'emballage et de stockage, qu'un capuchon traditionnel parce qu'il n'augmente pas son encombrement.

Dans le cadre de l'objet exposé plus haut, un but particulier de l'invention est de réaliser un capuchon de débit avec poignée à manche de nouvelle conception avec
30 lequel on puisse obtenir un empilage aisé des récipients.

Un autre but de la présente invention est de réaliser une structure de capuchon de débit avec poignée à manche, particulièrement pour récipients aérosol qui, même s'il présente des caractéristiques considérablement améliorées,
35 puisse être produit pour un coût très réduit de façon à être largement compétitif sur le marché.

La tâche exposée plus haut, ainsi que les buts qu'on

a laissé entendre et d'autres qui ressortiront mieux dans la suite, sont atteints par une structure de capuchon de débit, particulièrement pour récipients aérosol, selon l'invention, comprenant un corps substantiellement cylindrique accrochable à un récipient aérosol et présentant une touche d'actionnement de la soupape de débit, dont la particularité est qu'elle comprend une queue, qui s'étend radialement de ce corps, à laquelle est articulé un élément de poignée qui peut passer d'une première position, ou position de repos, où l'élément de poignée est superposé à ce corps, à une deuxième position, ou position d'utilisation, où l'élément de poignée s'étend perpendiculairement à la queue et parallèlement au récipient.

D'autres caractéristiques et avantages apparaîtront à la suite de la description détaillée d'une structure de capuchon de débit, particulièrement pour récipients aérosol, décrite à titre indicatif et non limitatif et illustrée par les dessins ci-joints où :

- La figure 1 représente schématiquement et en vue perspective un capuchon de débit, selon l'invention, accroché à un récipient aérosol et avec, dessinée en lignes continues, la poignée en position d'utilisation ;

- La figure 2 représente le capuchon de débit, en vue latérale avec la poignée en position de repos ;

- La figure 3 représente le capuchon de débit, selon l'invention, vu en section et avec la poignée en position d'utilisation ;

- la Figure 4 représente le capuchon de débit avec la poignée en position d'utilisation, vu en plan.

La structure de capuchon de débit pour récipients aérosol, qui est indiquée globalement par le numéro de référence 1, comprend un corps cylindrique 2 qui, comme d'habitude, est constitué par un manteau extérieur 3 et par une chemise intérieure 4 concentriques entre eux et écartés qui s'engagent, respectivement, avec la bordure supérieure du récipient et avec la bordure en correspondance de la soupape de débit.

Au corps 2 est associée d'une façon connue, une touche ou poussoir d'actionnement 5 qui commande la soupape de débit, qui n'est pas représentée dans les dessins. La touche 5 présente un trou de sortie du produit en correspondance d'une ouverture 6 prévue dans le côté frontal du corps 2, et, de plus, dans le côté supérieur du corps 2, elle est accessible de l'extérieur et présente, préféralement, mais non nécessairement, une surface moletée 7.

Ledit corps 2 présente à sa partie supérieure, une queue 10 qui s'étend radialement par rapport au corps 2 et qui présente, à proximité de son extrémité, une paire de trous de passage 11 dans lesquels sont introduits, avec possibilité de rotation, de petits pivots 12 qui effectuent l'articulation, avec la queue 10, d'un élément de poignée à manche 13.

L'élément de poignée 13 est articulé à la queue 10 de façon à pouvoir être placé dans une première position ou position de repos (fig. 2) où il est replié sur le corps 2, de telle façon qu'il prolonge la surface supérieure de la touche ou poussoir d'actionnement 5.

De plus, l'élément de poignée 13 peut prendre une position d'utilisation (fig. 3) où il s'étend perpendiculairement par rapport à la queue 10 et parallèlement par rapport au récipient aérosol 20, auquel est associé le capuchon 1.

Pour permettre un facile repliement, l'élément de poignée 13 présente en section transversale une conformation sensiblement en U de telle façon que, en position de repos, l'élément de poignée replié sur le corps 2 se trouve pratiquement à cheval sur la zone où est prévu le poussoir d'actionnement 5.

Pour stabiliser l'élément de poignée dans la position d'utilisation, à proximité de la zone où sont prévus les petits pivots 12, de la partie centrale de l'élément de poignée 13 fait saillie un élément de blocage 14 qui présente une griffe saillante 15 qui peut s'encliqueter dans un siège correspondant 16, placé sur la partie de dessous de la queue 10, de telle façon que, lorsque l'élément de poignée 13 est

en position d'utilisation, la griffe saillante 15 est encliquetée dans le siège 16, empêchant une libre rotation accidentelle de l'élément de poignée 13 par rapport à la queue 10 et permet une prise en main facile du récipient
5 aérosol 20 par l'élément de poignée 13.

La griffe saillante 15 peut être conformée de façon à maintenir définitivement la position de l'élément de poignée 13 dans cette deuxième position, c'est-à-dire en empêchant qu'il puisse être remis dans la première position, ou,
10 éventuellement, elle peut être conformée de telle façon qu'il soit nécessaire et suffisant d'exercer une certaine force pour débloquer la griffe d'arrêt 15 du siège 16 afin de replier à nouveau l'élément de poignée 13 pour ranger le récipient aérosol 20, lorsqu'on ne l'utilise pas.

15 Le fonctionnement et l'utilisation du capuchon de débit, selon l'invention, découlent de façon évidente de la description précédente. En effet, pendant le conditionnement et l'emballage, l'élément de poignée se trouve bloqué avant-geusement dans la première position où il est replié sur le
20 corps 2 en facilitant de cette façon chaque opération d'emballage, alors que, lorsqu'il doit être utilisé, il suffit de le tourner de façon à bloquer la griffe dans le siège 16 et conséquemment à disposer l'élément de poignée 13 parallèlement au récipient 20 et écarté de lui pour
25 pouvoir l'utiliser comme les capuchons de débit traditionnels avec poignée à manche.

La description précédente montre que l'invention atteint les buts proposés, et plus particulièrement, on peut souligner le fait que, en ayant réalisé le capuchon
30 avec deux pièces articulées entre elles on a l'avantage de rendre plus aisées toutes les opérations d'empilage et de conditionnement des récipients aérosol .

De plus, la conformation particulière conçue pour l'élément de poignée donne lieu au fait que, en position
35 de repos, il reste positionné sur la touche ou poussoir d'actionnement 5, faisant ainsi fonction d'élément de sécurité pour empêcher que soit accidentellement actionnée

la soupape de débit avec gaspillage de produit.

De plus, le fait d'avoir séparé, pendant la réalisation, l'élément de poignée du corps du capuchon, donne la possibilité d'obtenir une conformation et une forme
5 quelconques, soit pour le corps du capuchon, soit pour l'élément de poignée, puisque, de ce point de vue, ils ne sont pas liés avec des problèmes de réalisation des moules. La queue, en particulier, peut être montée sur le corps du capuchon du récipient aérosol d'une façon coulissante
10 radialement, pour pouvoir prendre différentes positions par rapport à la soupape de débit, sans qu'on sorte des limites de l'invention.

Les matériaux employés, les dimensions et les formes contingentes, pourront être pratiquement quelconques selon
15 les exigences.

REVENDICATIONS

1. Structure de capuchon de débit, particulièrement pour récipient aérosol, comprenant un corps (2) substantiellement cylindrique accrochable à un récipient aérosol (20) présentant une touche d'actionnement (5) de la soupape de débit, caractérisée en ce qu'elle comprend une queue (10), qui s'étend radialement sur ce corps (2), à cette queue (10) étant articulé un élément de poignée (13) qui peut être placé dans une première position, ou position de repos, où l'élément de poignée est superposé au corps (2), et dans une deuxième position, ou position d'utilisation, où l'élément de poignée (13) s'étend perpendiculairement à la queue (10) et parallèlement au récipient (20).

2. Structure de capuchon de débit, selon la revendication 1, caractérisée en ce que l'articulation entre l'élément de poignée (13) et la queue (2) est obtenue par une paire de petits pivots opposés (12) prévus sur l'élément de poignée (13), propres à s'insérer dans une paire de trous (11) pratiqués sur la queue (2).

3. Structure de capuchon de débit, selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que cet élément de poignée (13) présente, en section transversale, une conformation substantiellement en U.

4. Structure de capuchon de débit, selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisée en ce que l'élément de poignée (13), dans la première position ou position de repos, se trouve disposé à cheval et au-dessus de la touche d'actionnement (5), en l'isolant de l'extérieur.

5. Structure de capuchon de débit, selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que l'élément de poignée (13) présente, à proximité des petits pivots (12), un élément de blocage (14) pourvu d'une griffe saillante (15) propre à s'encliqueter, lorsque l'élément de poignée (13) est dans la deuxième position ou position d'utilisation, dans un siège (16) prévu dans le côté inférieur de la queue (10).

6. Structure de capuchon de débit, selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que l'élément de poignée (13) présente, en section transversale, une conformation substantiellement en U.

cation 5, caractérisée en ce que cette griffe saillante (15) peut se dégager dans le siège (16).

- 5 7. Structure de capuchon de débit, particulièrement pour récipients aérosol, selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la queue (10) est appliquée d'une façon coulissante radialement au corps (2) du capuchon.

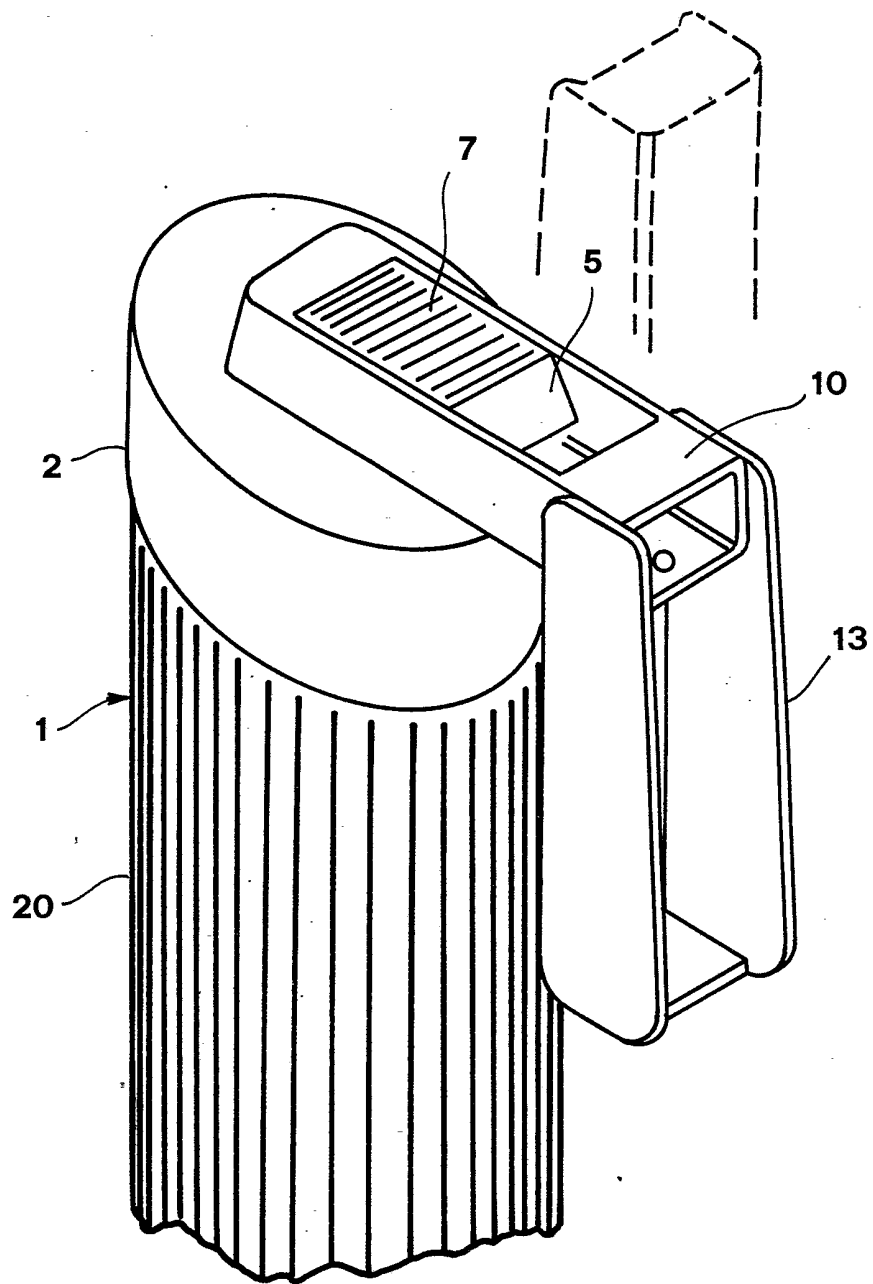


FIG. 1

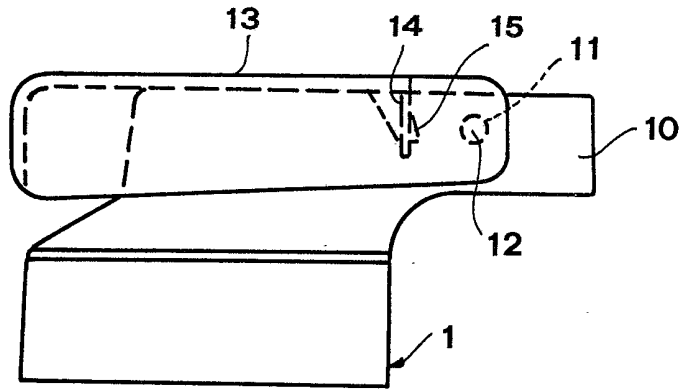


FIG. 2

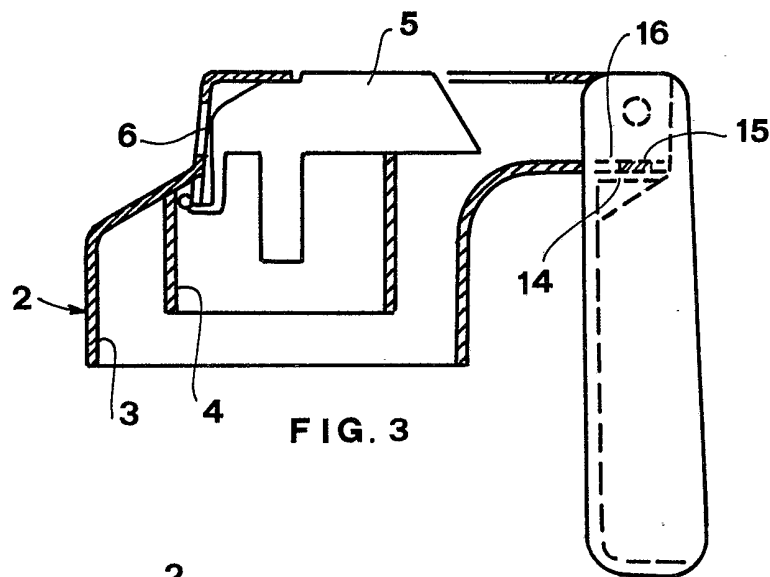


FIG. 3

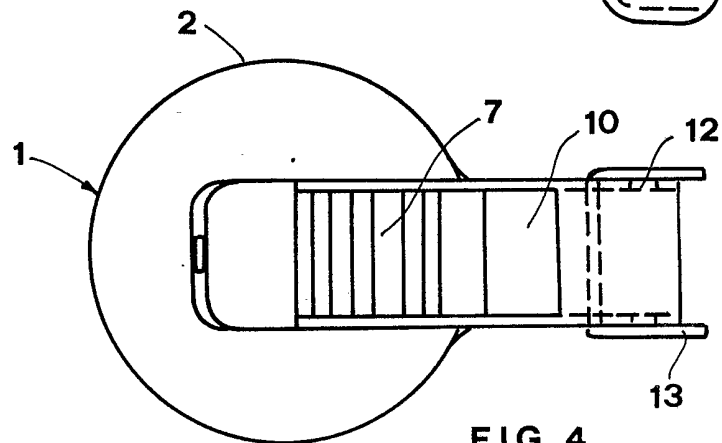


FIG. 4