

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 81 18970

⑤④ Bouchon-verseur inviolable en matière synthétique s'adaptant à des réservoirs pour liquides.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). B 65 D 47/26, 41/38, 41/62.

②② Date de dépôt 8 octobre 1981.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande B.O.P.I. — « Listes » n° 15 du 15-4-1983.

⑦① Déposant : Société dite : FLEXTAINER AG. — CH.

⑦② Invention de : René Erb.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Martinet,
62, rue des Mathurins, 75008 Paris.

BOUCHON-VERSEUR INVOLABLE EN MATIERE SYNTHETIQUE S'ADAPTANT A DES
RESERVOIRS POUR LIQUIDES

La présente invention se rapporte à un bouchon-verseur perfectionné, destiné à fermer le goulot d'écoulement de récipients pour liquides, par exemple de bidons ou fûts.

5 En fait, elle a pour objet un bouchon-verseur inviolable, peu encombrant et vise plus particulièrement de nouveaux perfectionnements utiles apportés à un bouchon-verseur servant à fermer le goulot de récipients pour liquides.

10 On connaît des bouchons inviolables qui servent à obturer des récipients pour liquides et on connaît également sur le marché de nombreux robinets de vidage adaptables aux embouchures des récipients. Ces systèmes de fermeture et de vidage sont onéreux et encombrants, du fait qu'ils doivent comporter deux éléments, c'est-à-dire le bouchon obturant l'embouchure du récipient pendant le transport et le robinet de vidage.

15 On connaît aussi des dispositifs de fermeture à membrane comportant un robinet verseur qui est fixé par une embase annulaire sur le rebord de l'ouverture et peut basculer à l'intérieur du récipient. Bien souvent, on peut arracher de force l'embase annulaire fixée au goulot et la remettre en place, de sorte qu'on ne peut vérifier si
20 le réservoir a fait l'objet d'un prélèvement frauduleux. De plus, l'utilisateur peut, lors de la vidange, se trouver en face d'un robinet mal monté si le conditionneur n'a pas veillé attentivement à la bonne pose du dispositif, le boisseau pouvant être alors incliné ou à l'envers. Ceci est non seulement incommode, mais peut également
25 rendre la vidange très difficile dans le cas de récipients à plus grande contenance, principalement lorsqu'une grande quantité de liquide est contenue dans ceux-ci, ces récipients étant alors très difficiles à manipuler.

30 Le but de la présente invention est d'éliminer les inconvénients des bouchons-verseurs connus.

L'invention a pour objet la réalisation d'un bouchon-verseur compact, destiné à fermer les ouvertures d'écoulement de récipients pour liquides, par exemple, des fûts, des tonneaux ou autres, et comprenant une embase extractible avec robinet orientable, ainsi qu'un chapeau garantissant tout prélèvement frauduleux du réservoir pour liquide.

A ces fins, le bouchon-verseur pour fermer le goulot d'écoulement de récipients pour liquides est caractérisé en ce qu'il comprend une embase annulaire destinée à s'adapter au goulot et prolongée sur son bord intérieur par une membrane mince et souple, un robinet orientable monté sur la membrane de façon à pouvoir être basculé à l'extérieur et à l'intérieur du goulot et un chapeau vissé sur ledit goulot et emprisonnant ladite embase, ledit chapeau comportant une première sécurité interdisant de manière connue le dévissage frauduleux du bouchon-verseur et une seconde sécurité garantissant l'accès au robinet de vidage.

D'autres avantages de la présente invention apparaîtront à la lecture de la description suivante et des dessins annexés correspondants, dans lesquels :

- la Fig. 1 est une vue en coupe d'un mode de réalisation du bouchon-verseur selon l'invention monté sur un récipient avant la première mise en service,
 - la Fig. 2 représente une vue de dessus du chapeau de fermeture du bouchon-verseur de la Fig. 1,
 - la Fig. 3 est une coupe partielle de la jupe inviolable du chapeau engagé sur le goulot du récipient, et
 - la Fig. 4 est une vue en coupe analogue à la Fig. 1, l'opercule central du chapeau étant arraché et la membrane basculée à l'extérieur du goulot.
- Dans la forme de réalisation choisie et représentée aux Figs. 1 à 4, la bouchon-verseur selon l'invention, en matière synthétique, est composé d'une embase annulaire 1 à la face intérieure de laquelle se raccorde une membrane 2 à paroi mince et souple, formant une seule pièce avec l'embase 1. A la partie centrale de la membrane 2 se situe

- 3 -

une embouchure 3 dans laquelle vient s'emboîter de force, et de façon à rester orientable radialement, un boisseau de robinet 4 avec sa clé 5.

5 L'embase 1 présente une jupe 6 qui pénètre à l'intérieur de l'ouverture du goulot 7, et un épaulement 8 qui limite l'enfoncement de ladite jupe dans cette ouverture et permet de monter l'ensemble dans un chapeau rigide vissé 9.

10 Pour ce montage, on pousse axialement l'embase 1 de manière à provoquer une déformation élastique de l'épaulement 8 et de façon à ce qu'elle s'adapte par encliquetage dans une gorge circulaire 10 du chapeau 9. Le chapeau 9 vissé sur le goulot fileté du récipient protège les parties du bouchon-verseur qui sont basculées vers l'intérieur du réservoir, c'est-à-dire la membrane 2 et le robinet verseur 4 avec sa clé 5, et constitue en même temps un plombage rendant impossible tout prélèvement frauduleux de liquide du réservoir.

15 Selon une caractéristique essentielle de l'invention, le chapeau rigide 9 est constitué de deux parties inviolables.

A sa base, il est muni de manière connue d'une bande annulaire 11, qui porte sur sa périphérie intérieure des dents 12 qui, lors du vissage, sont adaptées à glisser sur des dents de la périphérie extérieure d'une collerette 13.

20 Cet agencement, s'il permet le vissage du capuchon 9, s'oppose à son dévissage, les dents 12 venant buter contre les dents de la collerette 13. Si, cependant, on exerce un effort suffisant dans le sens du dévissage, des attaches 14 qui relient le chapeau vissé à la bande inférieure 11 sont rompues ; le chapeau peut alors être dévissé, mais la rupture des bandes 14 témoigne de cette opération.

25 La Fig. 3 est une coupe agrandie partielle qui montre la coopération de la collerette dentée 13 du goulot du récipient avec la bande annulaire 11 munie de ses dents 12.

30 Dans sa partie supérieure, le chapeau rigide 9 est fermé par un opercule 15 relié au pourtour du chapeau par une ligne circonférentielle affaiblie de rupture 16. Partant d'une échancrure ménagée dans cette ligne 16, une autre ligne de rupture définit une languette de préhension 17.

Lorsqu'on désire extraire le robinet télescopique pour distribuer le contenu du récipient, on saisit le rebord de préhension de la languette 17 entre le pouce et l'index et, en tirant, grâce à la ligne de moindre résistance 16, on détache l'opercule 15 par arrachement (Fig. 2).

Pour vider le récipient, il suffit alors de saisir le robinet et de le faire basculer grâce à sa membrane mince et souple vers l'extérieur du goulot du réservoir, position représentée à la Fig. 4. Il est possible de donner alors au robinet toute orientation désirée par rapport au récipient, puisqu'il est mobile radialement.

Le bouchon-verseur, objet de la présente invention, est particulièrement intéressant puisqu'il est présenté au conditionneur sous une forme montée offrant un quadruple avantage, à savoir :

- assurer le bouchage du récipient, en vue du stockage et du transport,
- assurer la protection du dispositif intérieur,
- garantir une double inviolabilité contre un prélèvement frauduleux, et
- permettre l'orientation de son robinet pour le vidage.

Bien entendu, la présente invention n'est nullement limitée aux modes de réalisation décrits et représentés ; elle est susceptible de nombreuses variantes accessibles à l'homme du métier, suivant les applications envisagées et sans que l'on s'écarte de l'esprit de l'invention.

R e v e n d i c a t i o n s

- 1 - Bouchon-verseur pour fermer le goulot d'écoulement de ré-
cipients pour liquides tel que bidons ou fûts, caractérisé en ce
qu'il comprend une embase annulaire (1) destinée à s'adapter au
goulot (7) et prolongée sur son bord intérieur par une membrane mince
5 et souple (2), un robinet (4) orientable monté sur la membrane (2)
de façon à pouvoir être basculé à l'extérieur et à l'intérieur du
goulot (7) et un chapeau (9) vissé sur ledit goulot (7) et empri-
sonnant ladite embase (1), ledit chapeau (9) comportant une première
sécurité (11, 12) interdisant de manière connue le dévissage frau-
10 duleux du bouchon-verseur et une seconde sécurité (15, 16) garan-
tissant l'accès au robinet de vidage (4).
- 2 - Bouchon-verseur selon la revendication 1, caractérisé en ce
que le boisseau du robinet (4) est emboîté dans une embouchure (3) reliée
à la membrane souple (2) et est orientable radialement.
- 15 3 - Bouchon-verseur selon la revendication 1 ou 2, caractérisé
en ce que la seconde sécurité est formée par un opercule (15) arra-
chable à la partie supérieure du chapeau (9) et protégeant l'accès
au robinet (4).
- 20 4 - Bouchon-verseur selon la revendication 3, caractérisé en ce que
l'opercule (15) est muni d'une languette d'arrachement (17).

Fig. 1

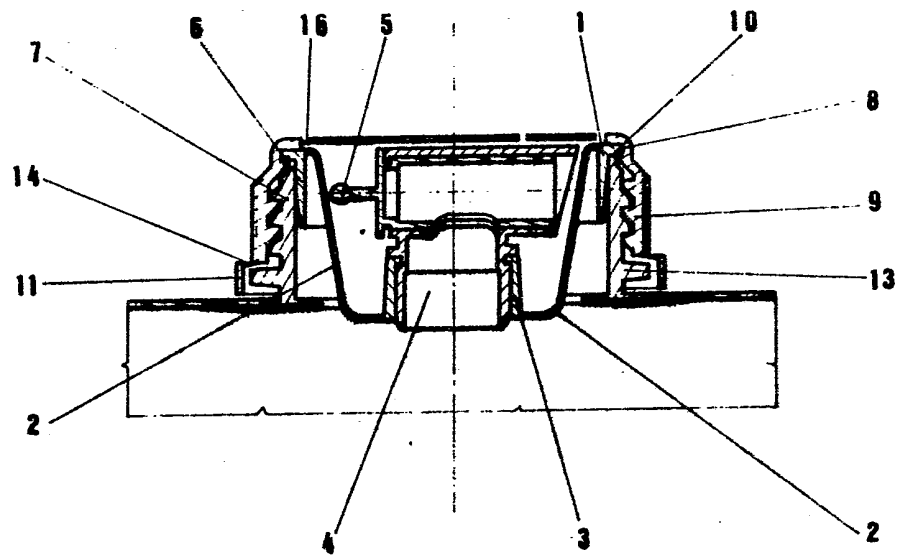


Fig. 2

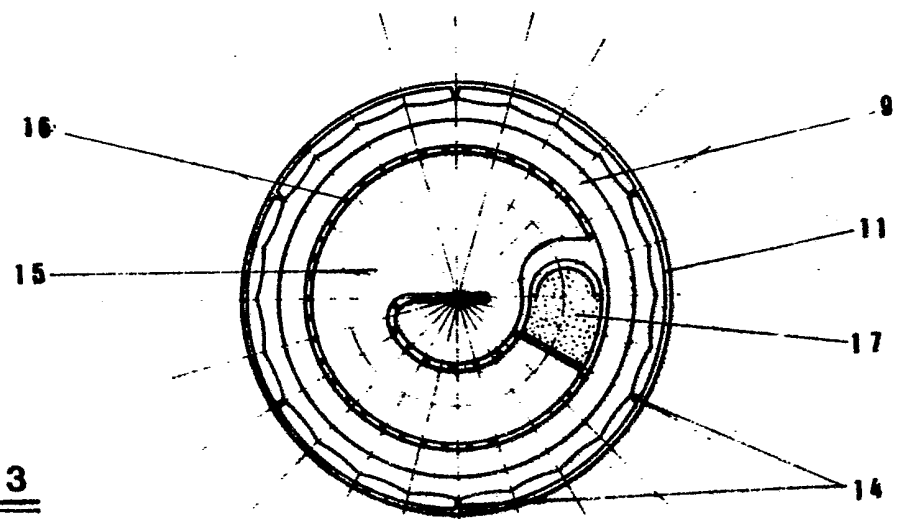


Fig. 3

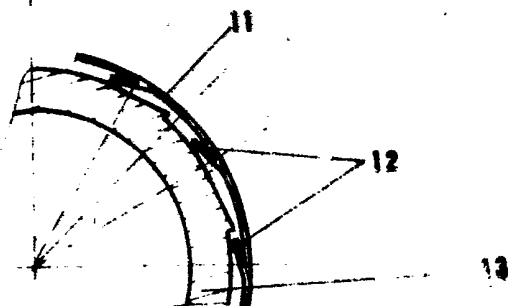


Fig. 4