



CONFÉDÉRATION SUISSE  
INSTITUT FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(11) CH 695 379 A5

(51) Int. Cl.: B65D 39/06 (2006.01)  
B65D 47/06 (2006.01)

**Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein**

Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein

(12) **FASCICULE DU BREVET**

(21) Numéro de la demande: 01449/01  
(22) Date de dépôt: 07.08.2001  
(24) Brevet délivré: 28.04.2006  
(45) Fascicule du brevet publié: 28.04.2006

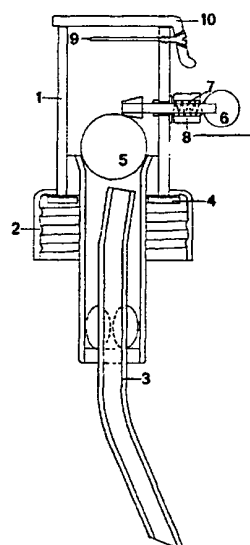
(73) Titulaire(s):  
Vincent Graf, Route de la Maladière 4  
1022 Chavannes-près-Renens (CH)  
(72) Inventeur(s):  
Vincent Graf, 1022 Chavannes-près-Renens (CH)

(54) **Dispositif verseur pour récipient avec fermeture automatique par gravité.**

(57) Le dispositif comporte un corps cylindrique tubulaire (1) en matière plastique alimentaire, un bouchon de type universel (2) un tube d'entrée d'air (3), un joint (4), une bille en acier (5) et un clapet de fermeture (10).

Un verrou (6, 7, 8) immobilise la bille pour l'usage des boissons gazeifiées.

Lorsque le dispositif est placé sur le goulot de la bouteille en remplacement du bouchon d'origine, la fermeture est assurée en position verticale par la bille reposant sur son siège. En cas de boisson gazeifiée, le verrou assure une étanchéité optimale. La bouteille inclinée, la bille se libère et permet l'écoulement du liquide.



## Description

[0001] Dispositif verseur pour récipient avec fermeture automatique par gravité.

[0002] La présente invention concerne un dispositif pour verser les liquides avec un système de fermeture par gravité, utilisable sur des bouteilles ou d'autres récipients munis d'un goulot. Il existe un dispositif à l'usage professionnel des débits de boissons qui consiste en un présentoir fixé à une paroi. Les bouteilles y sont maintenues, le col en bas, le barman par une pression du verre de bas en haut provoque l'écoulement du liquide.

[0003] D'autre part, certains modèles anciens de bouteille thermos comportent une bille destinée à obturer l'ouverture en position verticale. Il s'agit d'un système simple, l'air et le liquide utilisant le même conduit verseur. Le dispositif fait partie intégrante de la bouteille thermos et ne peut être désolidarisé.

[0004] La finalité de ces dispositifs est autre que le but de la présente invention qui vise à réaliser un bouchon amovible, utilisable sur différents récipients, comportant un tube coudé pour l'admission d'air ainsi que des lumières latérales pour l'écoulement du liquide.

[0005] La présente invention a pour objet de supprimer les manipulations superflues.

[0006] Il est fastidieux d'avoir à replacer un bouchon après chaque usage.

[0007] Pour une personne handicapée, cela peut devenir un vrai problème et, dans certains cas, nécessiter la présence d'une tierce personne.

[0008] Conformément à l'invention, ce résultat est obtenu à l'aide d'un dispositif tel qu'il est défini dans la revendication 1.

[0009] Le bouchon d'origine sera remplacé par le dispositif selon l'invention, comportant un filetage ou, dans le cas d'une bouteille ou d'un récipient dépourvu de pas de vis, d'un cône, un joint assurant l'étanchéité. Une forme d'exécution de l'invention est décrite en référence aux dessins dans lesquels:

La fig. 1 montre le dispositif verseur suivant l'invention.

La fig. 2 montre le dispositif en position VERSEUR.

La fig. 3 montre le dispositif en position FERMÉ, le verrou pour boissons gazéifiées est OUVERT.

[0010] Sa partie supérieure est composée d'un corps tubulaire 1 comportant dans sa partie basse, une boule 5 reposant sur son siège.

[0011] En cas de liquide fortement gazéifié, un verrou latéral est prévu, composé d'une tige métallique terminée, dans sa partie extérieure par une boule 6. Un ressort 7, placé autour de la tige, venant en butée d'un côté contre la boule et de l'autre contre le corps tubulaire 1, est entouré d'un tube coulissant librement et formant arrêt pour éviter qu'une pression trop forte sur le verrou ne déforme la tige.

[0012] La force du ressort 7 est prévue de telle sorte que le verrou soit maintenu ouvert en cas de non utilisation, mais ne perturbe pas le verrouillage de la boule 5 et la maintient fermement sur son siège. Le corps tubulaire 1 est traversé, dans sa partie supérieure par une tige de métal 9 qui empêche la boule 5 de s'échapper par le haut. L'extrémité supérieure du corps tubulaire comporte un clapet 10 destiné à empêcher les insectes et divers déchets de pénétrer à l'intérieur du dispositif. Il est composé d'une plaque coudée selon un angle qui en limite l'ouverture à ce qui est nécessaire au bon écoulement du liquide. Il est maintenu dans sa partie verticale par deux vis placées parallèlement à sa base et laissant un jeu suffisant pour son articulation.

[0013] La partie inférieure du dispositif, se trouvant à l'intérieur du goulot est composé d'un tube de diamètre plus réduit que le corps tubulaire externe et comportant dans sa partie basse, quatre trous destinés à laisser passer le liquide.

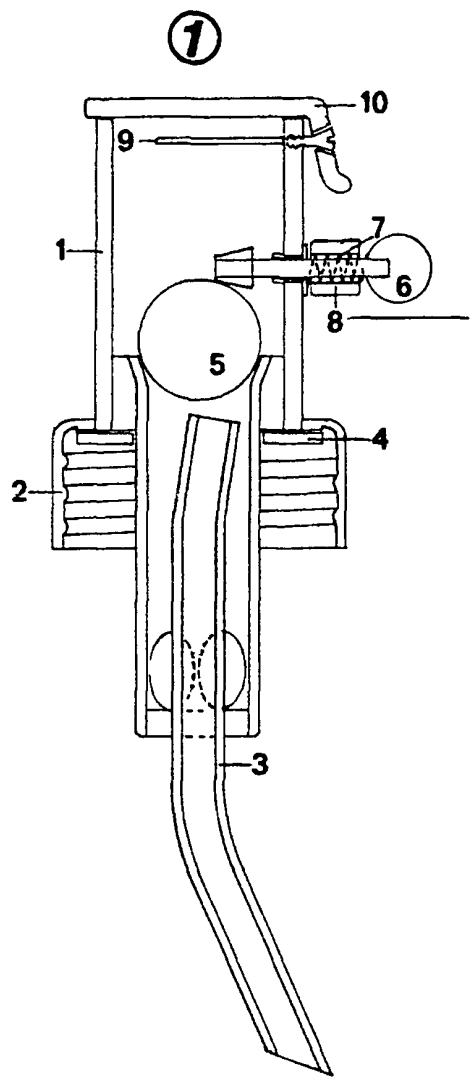
[0014] Fermé à sa base, cette partie basse est traversée par un tube de petit diamètre 3, légèrement coudé à ses extrémités, la partie supérieure aboutissant au dessous de la boule et servant à l'apport d'air nécessaire au bon écoulement du liquide.

## Revendications

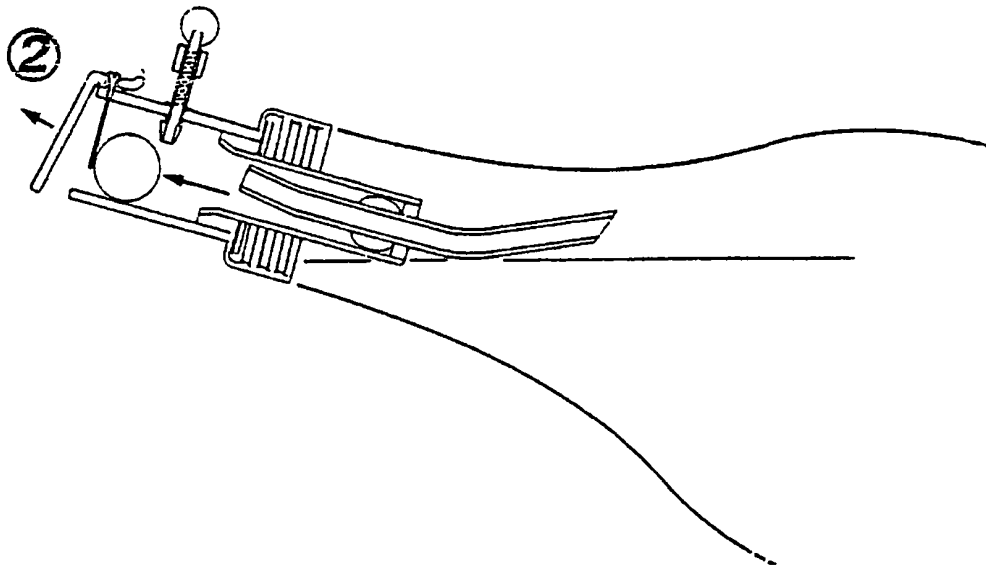
1. Dispositif verseur pour un récipient comportant un goulot, notamment une bouteille, comprenant des moyens de fermeture automatique par gravité, caractérisé en ce qu'il comporte une goulotte de versement (1) munie d'un clapet de fermeture (10) et de moyens (2) pour son montage sur ledit goulot, la goulotte de versement présentant une ouverture intérieure obturée par gravité par une boule mobile (5) lorsque le récipient est en position verticale, la boule libérant ladite ouverture en position inclinée du récipient, un verrou latéral permettant de bloquer la boule contre l'ouverture.
2. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que ladite ouverture présente une partie évasée formant un siège pour la boule.
3. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le verrou est muni d'un ressort de rappel entouré d'un manchon-butée (8) maintenant la boule sur son siège.

**CH 695 379 A5**

4. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que le clapet de fermeture est monté articulé à la partie supérieure de la goulotte.
5. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce qu'une tige de métal s'étend à l'intérieur de la partie supérieure de la goulotte afin d'arrêter la boule.
6. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que la goulotte comporte un tube intérieur, de diamètre plus réduit, comportant quatre trous dans sa partie inférieure et dont l'extrémité supérieure délimite ladite ouverture.
7. Dispositif suivant la revendication 6, caractérisé en ce qu'un deuxième tube légèrement coudé à ses extrémités est placé à l'intérieur dudit tube intérieur et traverse sa base afin de permettre l'adduction d'air.
8. Dispositif suivant la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens pour le montage de la goulotte sur le goulot du récipient comportent un bouchon creux pouvant être fixé au goulot par vissage ou enfoncement.



CH 695 379 A5



CH 695 379 A5

