

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

⑪ N° de publication :

(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

2 467 148

A1

**DEMANDE
DE BREVET D'INVENTION**

⑫

N° 79 25554

⑤④ Récipient muni d'un robinet à boisseau.

⑤① Classification internationale (Int. Cl.³). B 65 D 47/20, 55/12; F 16 K 5/04.

②② Date de dépôt..... 15 octobre 1979.

③③ ③② ③① Priorité revendiquée :

④① Date de la mise à la disposition du
public de la demande..... B.O.P.I. — « Listes » n° 16 du 17-4-1981.

⑦① Déposant : VAN LEER (FRANCE) SARL, résidant en France.

⑦② Invention de : Jacques Thiollent.

⑦③ Titulaire : *Idem* ⑦①

⑦④ Mandataire : Cabinet Michel Lemoine,
1, rue de Stockholm, 75008 Paris.

L'invention est relative à un récipient muni d'un robinet à boisseau, lequel robinet est constitué d'un logement qui est formé d'une seule pièce avec le récipient et qui est muni d'un dégagement cylindrique dans la paroi duquel se trouve un trou transversal dont l'axe est perpendiculaire à celui du dégagement cylindrique du logement, dans lequel logement est placé un boisseau de robinet muni d'un passage axial et d'un orifice transversal dont l'axe est perpendiculaire à celui du passage axial, ce passage axial et l'orifice transversal pouvant faire communiquer l'intérieur du récipient avec le trou transversal de la paroi du logement par rotation du boisseau de robinet autour de son axe, lequel boisseau de robinet est en outre muni d'un élément arrachable qui est situé à l'extérieur du logement et qui, par butée sur un élément du logement, interdit de faire tourner le boisseau jusqu'à sa position d'ouverture, ce boisseau étant maintenu dans le logement au moyen d'un bourrelet qui est disposé sur le pourtour du boisseau et qui possède une liaison à engagement élastique avec le logement.

Un récipient de ce type a été décrit dans le brevet français 2.256.875. Un tel récipient à robinet est destiné en particulier au stockage du vin ou au transport de quantités de vin supérieures à celle d'une seule bouteille, notamment des quantités de 10 ou 20 litres. Dans un tel récipient fait de matière plastique, la partie appartenant au robinet doit être d'un prix de revient aussi faible que possible et elle doit donc être d'une fabrication aussi simple que possible. En outre, le robinet doit être muni de moyens qui empêchent les personnes non autorisées de l'ouvrir et indiquent de façon apparente que le robinet a été ouvert. Dans le récipient connu, le logement cylindrique qui est formé d'une seule pièce avec le récipient comporte un trou transversal qui débouche dans un bec verseur et le boisseau possède une paroi latérale extérieure qui non seulement sert d'organe de manoeuvre du robinet mais encore comporte une partie arrachable. Cette partie arrachable rencontre en tournant le bec verseur, ce qui interdit la rotation. C'est seulement lorsque la partie arrachable de la paroi latérale a été enlevée, soit par rotation, soit

par enlèvement direct à la main, que l'on peut ouvrir le robinet par rotation. Dans ce récipient connu, le boisseau du robinet est retenu dans le logement par une liaison à engagement élastique. Cette liaison à engagement élastique est constituée par un bourrelet qui est disposé à la base du boisseau, tout autour de celui-ci, et qui s'adapte dans une gorge appropriée du logement. Cette garantie du boisseau n'est pas fiable. Il est possible d'extraire le boisseau par une traction axiale, ce qui permet d'accéder au contenu du récipient, puis de repousser le boisseau en place sans que l'on puisse constater qu'une partie du contenu a été soutirée.

L'invention a pour but de créer un robinet qui élimine ou atténue cet inconvénient.

Selon l'invention, ce but est atteint grâce au fait qu'un bouchon est placé dans le dégagement cylindrique du logement et est muni d'un passage transversal cylindrique ^{qui,} dans la position de fermeture du bouchon, est aligné avec le trou transversal du logement; qu'un orifice transversal est placé dans la paroi du passage transversal cylindrique du bouchon qui est tournée vers l'intérieur du récipient; que le boisseau est monté dans le trou transversal du logement, perpendiculairement à l'axe du dégagement cylindrique du logement, et dans le passage transversal du bouchon, ce passage transversal étant aligné avec le susdit trou transversal; et que le boisseau comporte un bourrelet dont le diamètre est supérieur à celui du trou transversal de la paroi du logement et qui est adapté dans une gorge annulaire formée par la paroi intérieure du dégagement cylindrique du logement et par un évidement de la paroi du bouchon située en cet endroit.

Dans le logement cylindrique qui est formé d'une seule pièce avec le récipient, ce n'est donc pas un boisseau que l'on place axialement mais un bouchon dans lequel est engagé le boisseau, selon une direction perpendiculaire à l'axe du dégagement cylindrique du logement. Le boisseau traverse ainsi la paroi du logement par son trou transversal, ce qui empêche d'enlever le bouchon en direction axiale.

Le boisseau lui-même comporte une liaison à enga-

gement élastique qui est dans une certaine mesure comparable à celle du robinet connu mais qui est bien plus difficilement accessible si l'on veut enlever le robinet. Etant donné qu'il comporte une paroi latérale entourant le logement, le robinet connu possède un bouton de manoeuvre relativement gros qui peut être saisi plus aisément en vue de son extraction que ce n'est le cas avec une tige relativement étroite. Avec le robinet conforme à l'invention, le boisseau peut en revanche être constitué d'une étroite tige creuse, munie d'un levier de manoeuvre.

Si l'on réussissait néanmoins à enlever le boisseau, on ne disposerait que d'un petit orifice qui ne pourrait être agrandi que par enlèvement du bouchon. Cependant, ce bouchon peut être fixé de manière non démontable, par exemple à l'aide de colle.

De préférence, l'élément arrachable est constitué par une saillie sur le boisseau et le logement possède une butée fixe, située sur la trajectoire de la saillie du boisseau. Par suite de la mise en rotation du boisseau de robinet, la saillie vient rencontrer la butée et s'arrache de ce fait.

L'invention va être maintenant exposée plus en détail à l'aide du dessin.

La figure 1 montre un coin d'un récipient conforme à l'invention, avec son robinet en coupe.

La figure 2 est une vue de côté selon la flèche II de la figure 1.

La figure 3 est également une vue de côté, en une autre position du robinet.

La figure 1 montre un récipient 1 en matière plastique avec un logement cylindrique 2 pour le robinet, ce logement 2 étant formé d'une seule pièce avec le récipient 1. Un bouchon 3, placé dans le dégagement cylindrique du logement 2, repose par une collerette 4 sur le bord supérieur 5 du logement 2 et peut y être fixé en cas de besoin par de la colle. Ce bouchon 3 possède un passage transversal cylindrique 6 avec un orifice 7 dirigé vers le bas. Cet orifice 7 assure ainsi une communication avec le contenu du récipient 1. Sur sa paroi latérale, le bouchon 3 possède une gorge annulaire 8, coaxiale par rapport au

passage 6.

Le boisseau 9 possède un passage axial 10 et un orifice transversal 11 qui, dans la position de fermeture de la figure 1, est tourné vers le haut. Dans cette position, le levier de manoeuvre 13 (figure 2) se place horizontalement.

Le corps du boisseau 9 est muni d'un bourrelet 12 qui peut s'introduire par déformation élastique dans la gorge 8. En coupe transversale, ce bourrelet 12 a une forme triangulaire qui favorise son enfoncement mais qui s'oppose à son extraction étant donné que ce bourrelet 12 repose par une paroi plate contre la paroi intérieure du dégagement cylindrique du logement 2. La surface plate du bourrelet 12 peut s'appliquer contre un méplat ménagé sur la surface intérieure du dégagement cylindrique du logement 2; cependant, il est aussi possible de mettre la surface plate du bourrelet 12 en contact avec la surface cylindrique de ce dégagement, auquel cas le bourrelet 12 repose sur deux endroits situés vis-à-vis l'un de l'autre, en procurant un appui qui augmente d'efficacité lorsqu'on essaie d'extraire le boisseau 9.

En une zone diamétralement opposée à celle du levier 13, le boisseau 9 du robinet est muni d'une saillie arrachable 14. Si l'on veut ouvrir le robinet, on doit faire tourner le levier 13 de 180° par rapport à la position représentée à la figure 2 de façon à placer l'orifice transversal 11 en regard de l'orifice 7. La saillie 14 rencontre alors une butée 15 faisant corps avec le logement 2 et vient ainsi s'arracher comme le montre la figure 3.

REVENDICATIONS

1. Récipient muni d'un robinet à boisseau, lequel robinet est constitué d'un logement qui est formé d'une seule pièce avec le récipient et qui est muni d'un dégagement cylindrique dans la paroi duquel se trouve un trou transversal dont l'axe est perpendiculaire à celui du dégagement cylindrique du logement, dans lequel logement est placé un boisseau de robinet muni d'un passage axial et d'un orifice transversal dont l'axe est perpendiculaire à celui du passage axial, ce passage axial et l'orifice transversal pouvant faire communiquer l'intérieur du récipient avec le trou transversal de la paroi du logement par rotation du boisseau de robinet autour de son axe, lequel boisseau de robinet est en outre muni d'un élément arrachable qui est situé à l'extérieur du logement et qui, par butée sur un élément du logement, interdit de faire tourner le boisseau jusqu'à sa position d'ouverture, ce boisseau étant maintenu dans le logement au moyen d'un bourrelet qui est disposé sur le pourtour du boisseau et qui possède une liaison à engagement élastique avec le logement, caractérisé en ce qu'un bouchon (3) est placé dans le dégagement cylindrique du logement (2) et est muni d'un passage transversal cylindrique (6) qui, dans la position de fermeture du bouchon (3), est aligné avec le trou transversal du logement (2); en ce qu'un orifice transversal (7) est placé dans la paroi du passage transversal cylindrique (6) du bouchon (3) qui est tournée vers l'intérieur du récipient (1); en ce que le boisseau (9) est monté dans le trou transversal du logement (2), perpendiculairement à l'axe du dégagement cylindrique du logement (2), et dans le passage transversal (6) du bouchon (3), ce passage transversal (6) étant aligné avec le susdit trou transversal; et en ce que le boisseau (9) comporte un bourrelet (12) dont le diamètre est supérieur à celui du trou transversal de la paroi du logement (2) et qui est adapté dans une gorge annulaire (8) formée par la paroi intérieure du dégagement cylindrique du logement (2) et par un évidement de la paroi du bouchon (3) située en cet endroit.

2. Récipient selon la revendication 1, caractérisé en ce que l'élément arrachable est constitué par une

saillie (14) sur le boisseau (9) et en ce que le logement (2) possède une butée fixe (15), située sur la trajectoire de la saillie (14) du boisseau (9).

fig-1

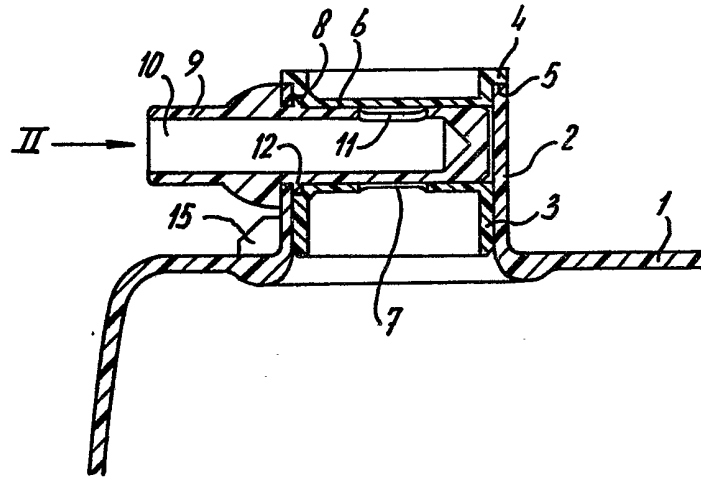


fig-2

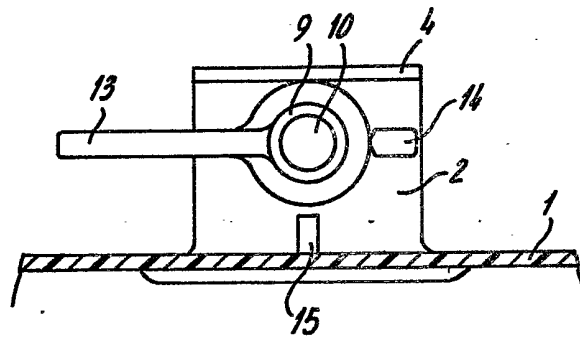


fig-3

