

①⑨ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①⑪ N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 570 060

②① N° d'enregistrement national :

84 14303

⑤① Int Cl^a : B 65 D 77/06.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②② Date de dépôt : 7 septembre 1984.

③① Priorité :

④③ Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 11 du 14 mars 1986.

⑥① Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦① Demandeur(s) : Société à responsabilité limitée dite :
Etablissements A. Christophe BOUYOUD. — FR.

⑦② Inventeur(s) : André Cholet.

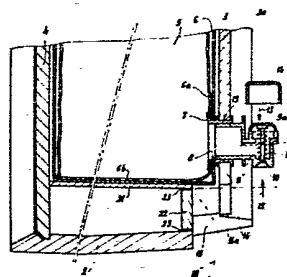
⑦③ Titulaire(s) :

⑦④ Mandataire(s) : Cabinet Germain et Maureau.

⑤④ Tonneau à fond amovible destiné à recevoir une outre en matière souple logée dans un conteneur en carton ou similaire et équipée d'un raccord pour robinet distributeur.

⑤⑦ Ce tonneau 2 est destiné aux outres 5 en matière souple dont le raccord 7 présente au moins une cannelure annulaire externe 15.

Le bord inférieur du fond amovible 3 du tonneau 2 présente une encoche radiale 16 à fond arrondi de même rayon que le fond de chaque cannelure 15 du raccord 7 pour robinet 9 et apte à être engagée sur l'une de ces cannelures 15 en l'épousant parfaitement sur une demi-circonférence, lorsque le fond amovible 3 est mis en place, l'épaisseur des bords de cette encoche 16 correspondant à la largeur des cannelures 15.



FR 2 570 060 - A1

D

**Tonneau à fond amovible destiné à recevoir une outre
en matière souple logée dans un conteneur en carton ou similaire
et équipée d'un raccord pour robinet distributeur.**

La présente invention concerne un tonneau à fond amovible destiné
5 à recevoir une outre en matière souple logée dans un conteneur en carton
ou similaire et équipée d'un raccord pour robinet distributeur.

Ce type de tonneau est généralement utilisé pour la distribution
du vin dans des restaurants, collectivités ou au cours de réunions amicales
ou autres, ce qui signifie que de nombreuses personnes sont amenées à
10 manoeuvrer le robinet de l'outre qu'il contient. Si l'on veut diminuer les
risques de déversement du vin sur le sol, lors des manoeuvres du robinet,
il est nécessaire que le corps du robinet soit fixé rigidement au fond amovi-
ble du tonneau. Or, généralement, on se contente de faire passer le corps
du robinet à travers un orifice circulaire découpé dans ce fond amovible,
15 ce qui n'en assure pas une tenue satisfaisante.

La présente invention vise à remédier à cet inconvénient en met-
tant à profit la présence des cannelures annulaires généralement prévues
sur la face externe cylindrique des raccords pour robinet dont sont équipées
les outres.

20 A cet effet, le bord inférieur du fond amovible du tonneau présente
une encoche radiale à fond arrondi de même rayon que le fond des cannelu-
res du raccord pour robinet et apte à être engagée sur l'une de ces cannelu-
res en l'épousant parfaitement sur une demi-circonférence, lorsque le fond
amovible est mis en place, l'épaisseur des bords de cette encoche correspon-
25 dant à la largeur des cannelures.

Ainsi, le robinet se trouve totalement lié axialement au fond
amovible mais présente radialement un degré de liberté dans la direction
de l'ouverture de l'encoche. Mais ce degré de liberté est sans inconvénient
puisque dans cette direction, la tenue du robinet est assurée par le bord
30 de l'orifice correspondant du conteneur dans lequel l'outre est logée et
contre lequel le raccord prend appui.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, pour faciliter
la mise en place d'un pichet sous le robinet, d'une part, l'encoche présente,
en dessous du niveau normal du raccord, un élargissement sensiblement
35 rectangulaire s'étendant jusqu'à son extrémité ouverte et dont la largeur
correspond sensiblement à celle d'un pichet et, d'autre part, le peigne
du tonneau, c'est-à-dire sa partie débordant au-delà de son fond présente,

en regard de l'élargissement de l'encoche du fond amovible, une découpe de même largeur.

Suivant encore une autre caractéristique de l'invention, ayant pour but d'améliorer la tenue du conteneur de l'outre et les conditions
5 de son vidage, il est prévu une paroi plane intérieure s'étendant d'un fond à l'autre, légèrement inclinée dans la direction du fond amovible lorsque le tonneau est en position d'utilisation et dont la position correspond sensiblement à l'emplacement de la base du conteneur de l'outre lorsqu'il est placé dans le tonneau.

10 De préférence, pour améliorer l'esthétique de l'ensemble, l'intervalle séparant cette paroi intérieure plane de la paroi externe du tonneau est obturé par une plaque de fermeture en forme de segment de cercle.

En outre, pour éliminer tout risque d'infiltration de vin et de formation de vinaigre dans cette zone rendue inaccessible, même pour
15 un nettoyage, avantageusement, la plaque de fermeture est fixée de manière étanche à la paroi plane intérieure et à la paroi externe du tonneau.

Par exemple, cette fixation étanche peut être obtenue à l'aide d'un joint au silicone.

De toute façon l'invention sera bien comprise à l'aide de la description qui suit, en référence au dessin schématique annexé représentant,
20 à titre d'exemple non limitatif, une forme d'exécution de ce tonneau.

Figure 1 est une vue en perspective du tonneau vide ;

Figure 2 est une vue en coupe axiale verticale du tonneau de figure 1 après mise en place, à son intérieur, de l'outre en matière souple
25 et de son conteneur.

Comme le montre le dessin, le tonneau (2) de l'invention est du type présentant un fond amovible (3), son autre fond (4) étant quant à lui inamovible et il est destiné à servir de logement à une outre en matière plastique souple (5) logée dans un conteneur en carton (6) de forme parallé-
30 lépipédique et munie d'un raccord cylindrique (7) qui lui est fixée de manière étanche, qui traverse la paroi de front correspondante (6a) du conteneur (6) à travers un orifice (8) et qui est destiné à être fermé par un robinet (9) permettant de soutirer à volonté le vin ou autre liquide qu'elle contient.

Un tel robinet est visible sur la figure 2 et, dans cet exemple,
35 son organe de fermeture est constitué par un clapet (10) sollicité en position de fermeture par un ressort de rappel (11) agissant sur lui dans le sens de la flèche (12) et susceptible d'être déplacé, manuellement, en position

d'ouverture, par l'usager. Pour cela, il suffit à l'usager d'exercer sur une partie amincie (9a) et par conséquent souple du corps du robinet (9) une pression dans le sens de la flèche (13), pour transmettre au clapet (10) à travers cette partie (9a) une force tendant à le déplacer dans le sens de cette flèche (13) et à l'amener en position d'ouverture.

Un capot (14) engageable sur la partie (9a) du robinet (9) permet de protéger celle-ci contre toute pression intempestive et, par conséquent, d'éliminer tout risque de déplacement involontaire du clapet (10) en position d'ouverture notamment en période de stockage ou de transport.

Comme le montre plus particulièrement la figure 2, le raccord (7) prévu pour la mise en place d'un robinet (9) présente généralement une ou plusieurs cannelures externes annulaires (15).

Un des objets de l'invention consiste à mettre à profit la présence de ces cannelures (15) pour assurer l'immobilisation du raccord (7) et par conséquent du robinet (9) en le rendant solidaire du fond amovible (3) du tonneau (2).

A cet effet, le fond amovible (3) présente, débouchant dans la partie inférieure de son bord, une encoche radiale (16) possédant un fond arrondi de même rayon que le fond de la cannelure (15) du raccord (7) et coaxiale à cette cannelure lorsque l'outre (5) et son conteneur (6) sont placés dans le tonneau (2), comme montré sur la figure 2. En outre au moins dans la zone entourant l'encoche (16), le fond amovible (3) du tonneau (2) présente une épaisseur égale à la largeur de la cannelure (15).

Cette disposition permet donc, lors de la mise en place du fond amovible (3) après introduction de l'outre (5) et de son conteneur (6) dans le tonneau (2), d'engager l'encoche (16) sur la cannelure (15) du raccord (7) en solidarissant presque totalement le raccord (7) au fond amovible (3).

En effet, l'engagement de la cannelure (15) sur les bords de l'encoche (16) assure une liaison axiale absolue entre le raccord (7) et le fond amovible (3) et une liaison radiale dans toutes les directions sauf dans la direction de l'encoche (16) c'est-à-dire dans la direction verticale dirigée vers le bas illustrée par la flèche (13). Il faut noter cependant que le passage du raccord (7) dans l'orifice (8) du conteneur (6) a pour effet d'empêcher tout déplacement du raccord (7) dans cette direction.

Comme on le voit, cette disposition assure, de manière simple et efficace et sans incidence sensible sur le prix de revient du tonneau (2), une excellente tenue du raccord (7) et par conséquent du robinet (9).

Il faut aussi noter que le robinet (9) est généralement équipé de deux ailettes horizontales latérales (17) permettant à l'utilisateur d'exercer une contre pression dirigée vers le haut à l'aide de son index et de son majeur engagé sous les ailettes (17) lorsqu'à l'aide du pouce, il exerce une pression dirigée vers le bas sur la partie amincie (9a) du robinet (9) pour commander l'ouverture du clapet (10). Cette disposition diminue encore les risques de déplacement du raccord (7) vers le bas à l'intérieur de l'encoche (16).

Suivant une autre caractéristique de l'invention destinée à faciliter la mise en place d'un pichet (18) sous le robinet (9), d'une part, l'encoche (16) présente au voisinage de son extrémité ouverte, c'est-à-dire dans la zone destinée à être occupée par le pichet (18), un élargissement (16a) et d'autre part, le peigne (2a), c'est-à-dire la partie débordante du tonneau (2) située du côté du fond amovible (3), présente, en correspondance de la partie élargie (16a) de l'encoche (16), une encoche ou interruption (19) contribuant à permettre la mise en place d'un pichet (18).

Pour améliorer la tenue du conteneur (6) de l'outre (5) à l'intérieur du tonneau (2) et éviter que le conteneur (6) ne prenne appui contre la paroi interne du tonneau (2) que par les quatre angles de sa base (6b), il est prévu une paroi plane intérieure (21) s'étendant de l'un à l'autre des fonds (3 et 4) dans la zone correspondant à l'emplacement de la base (6b) du conteneur (6) lorsque le tonneau (2) est en position d'utilisation.

Pour améliorer les conditions de vidage de l'outre (5), cette paroi intérieure (21) est inclinée en direction du fond amovible (3).

Pour procurer à cet ensemble une meilleure esthétique, l'intervalle en forme de segment de cercle séparant le bord libre de la paroi intérieure (21) du tonneau (2) est obturé par une plaque de fermeture (22).

Cette plaque de fermeture (22) a naturellement pour effet de rendre tout à fait inaccessible au nettoyage l'intervalle précité et, pour éliminer tout risque d'infiltration de vin à l'intérieur de cet intervalle où il pourrait se transformer en vinaigre et engendrer une odeur susceptible d'attirer les mouches, la fixation de la plaque de fermeture (22) à la paroi intérieure (21) et à la paroi du tonneau (2) est réalisée de manière étanche par exemple à l'aide de joints au silicone (23).

Comme il va de soi, la présente invention ne se limite pas à la seule forme d'exécution de ce dispositif, décrite ci-dessus à titre d'exemple ; elle en embrasse au contraire toutes les variantes de réalisation.

-REVENDICATIONS-

1. Tonneau à fond amovible destiné à recevoir une outre en matière souple logée dans un conteneur en carton ou similaire et équipée d'un raccord pour robinet, raccord du type présentant au moins une cannelure annulaire externe caractérisé en ce que le bord inférieur du fond amovible (3) du tonneau (2) présente une encoche radiale (16) à fond arrondi de même rayon que le fond de chaque cannelures (15) du raccord (7) pour robinet (9) apte à être engagée sur l'une de ces cannelures (15) en l'épousant parfaitement sur une demi-circonférence, lorsque le fond amovible (3) est mis en place, l'épaisseur des bords de cette encoche (16) correspondant à la largeur des cannelures (15).

2. Tonneau selon la revendication 1, caractérisé en ce que d'une part, l'encoche (16) présente, en dessous du niveau normal du raccord (7) un élargissement (16a) ,sensiblement rectangulaire s'étendant jusqu'à son extrémité ouverte et dont la largeur correspond sensiblement à celle d'un pichet (18) et, d'autre part, le peigne correspondant (2a) du tonneau (2), c'est-à-dire sa partie débordant au-delà de son fond (3) présente, en regard de l'élargissement (16a) de l'encoche (16) du fond amovible (3), une découpe (19) de même largeur.

3. Tonneau selon la revendication 1 ou 2, caractérisé en ce qu'il est prévu une paroi intérieure (21) s'étendant d'un fond (3) à l'autre (4) légèrement inclinée dans la direction du fond amovible (3) lorsque le tonneau (2) est en position d'utilisation et dont la position correspond sensiblement à l'emplacement de la base (6a) du conteneur (6) de l'outre (5) lorsqu'il est placé dans le tonneau (2) en position d'utilisation.

4. Tonneau selon la revendication 3, caractérisé en ce que l'intervalle le séparant cette paroi intérieure plane (21) de la paroi externe du tonneau (2) est obturé par une plaque de fermeture (22) en forme de segment de cercle.

5. Tonneau selon la revendication 4, caractérisé en ce que la plaque de fermeture (22) est fixée de manière étanche à la paroi plane intérieure (21) et à la paroi externe du tonneau (2).

6. Tonneau selon la revendication 5, caractérisé en ce que cette fixation étanche est obtenue à l'aide d'un joint au silicone (23).

FIG. 1

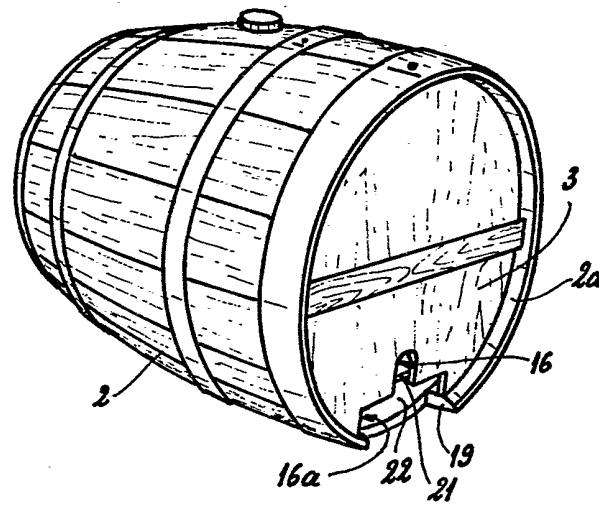


FIG. 2

