



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 015 330 B1**

(12) **FASCICULE DE BREVET EUROPEEN**

(45) Date de publication et mention  
de la délivrance du brevet:

**25.09.2002 Bulletin 2002/39**

(21) Numéro de dépôt: **98900255.5**

(22) Date de dépôt: **08.01.1998**

(51) Int Cl.7: **B65D 17/28**, B65D 25/44

(86) Numéro de dépôt international:  
**PCT/BE98/00003**

(87) Numéro de publication internationale:  
**WO 98/030458 (16.07.1998 Gazette 1998/28)**

(54) **CONTENEUR DE BOISSON OU AUTRE LIQUIDE AVEC BEC VERSEUR DEPLOYABLE**

BEHÄLTER FÜR GETRÄNKE ODER ANDERE FLÜSSIGKEITEN MIT AUSKLAPPBARER  
AUSGIESSTÜLLE

DRINK OR OTHER LIQUID CONTAINER WITH UNFOLDING SPOUT

(84) Etats contractants désignés:  
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE**  
Etats d'extension désignés:  
**AL LT LV RO SI**

(30) Priorité: **08.01.1997 BE 9700014**

(43) Date de publication de la demande:  
**05.07.2000 Bulletin 2000/27**

(73) Titulaire: **Son, Paul**  
**6900 Marche-en-Famenne (BE)**

(72) Inventeur: **Son, Paul**  
**6900 Marche-en-Famenne (BE)**

(74) Mandataire: **Vanderperre, Robert**  
**6/8 Avenue de la Charmille**  
**1200 Bruxelles (BE)**

(56) Documents cités:  
**EP-A- 0 744 355** **US-A- 4 407 425**

**EP 1 015 330 B1**

Il est rappelé que: Dans un délai de neuf mois à compter de la date de publication de la mention de la délivrance du brevet européen, toute personne peut faire opposition au brevet européen délivré, auprès de l'Office européen des brevets. L'opposition doit être formée par écrit et motivée. Elle n'est réputée formée qu'après paiement de la taxe d'opposition. (Art. 99(1) Convention sur le brevet européen).

## Description

**[0001]** La présente invention est relative aux conteneurs de boisson ou autre liquide, et plus particulièrement les conteneurs tels que boîtes et canettes, munis d'une capsule d'obturation séparable.

**[0002]** A l'heure actuelle, lorsqu'un consommateur désire boire à même une boîte ou canette après l'avoir décapsulée, il lui faut porter généralement porter les lèvres contre la surface extérieure du conteneur. Or, cette surface extérieure est habituellement contaminée par des souillures et des pollutions de toutes sortes résultant de l'entreposage et des manipulations diverses pendant le conditionnement, le transport et le stockage des conteneurs. Dans les réseaux de distribution également, les conteneurs sont manipulés à maintes reprises par des personnes différentes. Dans les réfrigérateurs des grandes surfaces, par exemple, les conteneurs se trouvent manipulés par un grand nombre de personnes, notamment pour en apprécier l'état de fraîcheur.

**[0003]** En outre, les conteneurs sont souvent posés à même le sol et se trouvent ainsi à portée d'animaux ou peuvent venir en contact avec des produits chimiques, des détritiques, des graisses, des huiles, etc. Tout cela fait que les conteneurs de boissons actuellement sur le marché sont d'une hygiène douteuse.

**[0004]** Par ailleurs, il n'est pas rare que lorsqu'un consommateur boit à même le conteneur, notamment un enfant, il se blesse aux lèvres ou à la langue. De plus, de la boisson se répand souvent sur la face supérieure du conteneur ou dans le rebord que présente souvent le couvercle du conteneur.

**[0005]** Un conteneur qui élimine le problème de contamination précité est déjà connu par la publication EP-A-0744355. Le conteneur décrit dans cette publication comporte un couvercle muni d'une capsule séparable et une base intérieure formant une partie tubulaire déployable vers l'extérieur du couvercle lorsque la capsule séparable se trouve séparée du couvercle. Lorsque le couvercle de ce conteneur est fermé, la partie tubulaire se trouve enfoncée à l'intérieur du conteneur, en dessous de la base intérieure. La partie tubulaire se trouve donc plongée au moins partiellement dans le liquide contenu dans le conteneur ou bien une partie non négligeable du volume intérieur du conteneur ne peut contenir de liquide. Ce conteneur présente en outre l'inconvénient que pendant le processus de remplissage des conteneurs, les couvercles devant être placés sur les conteneurs de ce genre ne peuvent être empilés sur les machines de sertissage à l'embouteillage courantes. Ces machines ne peuvent donc être utilisées pour la production de conteneurs de boisson de ce type.

**[0006]** La publication US-A-4407425 décrit un couvercle pour conteneur, comportant une pièce tubulaire repliée sous la capsule séparable et déployable vers l'extérieur lorsque la capsule se trouve séparée du couvercle. La pièce tubulaire est logée dans un logement

ménagé sous une protubérance centrale faisant saillie sur la surface supérieure du couvercle. La fabrication d'un tel couvercle avec la protubérance en question nécessite plusieurs manipulations et soudures qui interdisent l'emploi des machines à presse existantes. La fabrication de ce couvercle est donc coûteuse.

**[0007]** D'autre part, la protubérance empêche les conteneurs munis d'un tel couvercle d'être empilables et d'être placés dans les distributeurs automatiques de canettes. Enfin, la protubérance présente le danger de blesser le consommateur aux mains et de griffer.

**[0008]** L'invention a pour objet un conteneur perfectionné qui remédie aux inconvénients précités.

**[0009]** Un conteneur suivant l'invention comprend une base intérieure disposée sous le couvercle muni d'une capsule séparable, la base intérieure comportant une pièce tubulaire qui se trouve repliée sous la capsule séparable et est reçue dans un logement formé dans la base intérieure, la pièce tubulaire étant agencée pour pouvoir se déployer vers le haut à travers l'ouverture laissée dans le couvercle lorsque la capsule séparable se trouve séparée du couvercle.

**[0010]** La base intérieure peut être aisément insérée sous le couvercle d'un conteneur lors de son remplissage. La conception de la base intérieure a l'avantage de ne pas modifier les dimensions extérieures habituelles des conteneurs, ce qui leur permet de pouvoir toujours être rangés dans les distributeurs automatiques courants et dans les réfrigérateurs. Il est également intéressant de remarquer qu'un conteneur suivant l'invention peut utiliser un couvercle plat, de fabrication simple et peu coûteuse.

**[0011]** Les caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront mieux à la lecture de la description qui suit, faite avec référence aux dessins annexés. Dans ces dessins:

FIG. 1 est une vue en coupe d'un conteneur suivant l'invention, avec capsule d'obturation en place sur le couvercle;

FIG. 2 est une vue de dessus du conteneur montré à la FIG.1;

FIG. 3 montre le conteneur de la FIG.1, avec la capsule d'obturation détachée du couvercle

FIG. 4 est une vue en perspective du conteneur montré à la FIG. 3.

**[0012]** Sur la FIG.1 est représentée à titre d'exemple une canette ayant un corps 10 avec sa paroi latérale 11 et son fond 12, et un couvercle 13 muni d'une capsule d'obturation séparable 14, qui est mieux visible sur la FIG.2. Sur la face extérieure de la capsule 14 est fixé, ainsi qu'il est d'usage, un anneau de traction pour permettre de séparer la capsule du couvercle 13. Cet anneau n'est pas représenté sur les dessins.

**[0013]** Sous le couvercle 13 est disposée une base intérieure 15 fixée sur son pourtour à la paroi latérale 11 et s'étendant pratiquement parallèlement à la capsule séparable 14. La base intérieure 15 comprend une première partie 15a de forme générale annulaire fixée sur son pourtour à la paroi latérale 11 du corps 10 du conteneur. La base intérieure 15 comprend encore une deuxième partie 15b qui s'étend pratiquement parallèlement au couvercle 13 et se trouve fixée sur son pourtour au bord intérieur de la partie annulaire 15a. Dans la surface supérieure de cette deuxième partie est formé un logement 16 et dans le fond de ce logement est percé un orifice 17 sur le pourtour duquel est fixée une première extrémité d'une pièce tubulaire 18 ayant une seconde extrémité libre ouverte. Lorsque la capsule d'obturation 14 ferme le conteneur comme le montre la FIG. 1, la pièce tubulaire 18 se trouve repliée à plat sur elle-même et se loge dans le logement 16 et est maintenu en état replié par la capsule séparable 14 du couvercle.

**[0014]** L'ensemble des parties 15a et 15b et de la pièce tubulaire 18 est mis en place sur le conteneur lors de la fermeture hermétique de celui-ci par tout procédé usuel, après que le conteneur ait été rempli de son contenu.

**[0015]** Lorsque le consommateur détache la capsule 14 qui obture le conteneur et protège la pièce tubulaire 18 repliée en dessous de la capsule, la pièce tubulaire se trouve libérée et se déploie vers l'extérieur comme montré aux FIG. 3 et 4 de manière à former un bec verseur pouvant servir de goulot. Lorsqu'elle est déployée, la pièce tubulaire établit un passage ouvert pour le contenu du conteneur et permet au consommateur de boire le contenu de la canette simplement en prenant l'extrémité libre de la pièce tubulaire entre ses lèvres. Pendant qu'il sépare la capsule 14 du couvercle du couvercle 13, le consommateur peut maintenir avec le doigt le tube replié jusqu'à ce que la capsule soit complètement séparée du couvercle. Lorsqu'elle se trouve repliée sous la capsule 14, la pièce tubulaire 18 est protégée de toute contamination ou pollution extérieure et elle reste par conséquent d'une qualité et d'une propreté alimentaires. Elle peut dès lors être prise en bouche par le consommateur avec toutes les conditions d'hygiène recommandables. En outre, lorsqu'elle est déployée, la pièce tubulaire se présente exempte de boisson et sans que celle-ci ne se répande tout autour sur le couvercle du conteneur car, lorsqu'elle est repliée dans son logement 16, la pièce tubulaire reste toujours à l'abri du liquide contenu dans le conteneur.

**[0016]** A la jointure de la pièce tubulaire 18 et de la pièce plane 15b de la base intérieure est avantageusement prévu un petit bosselage 19 comme illustré à la FIG.4. Ce bosselage s'étend sur au moins une partie de la longueur de la jointure, tournée vers le centre de la base intérieure 15, et sert à augmenter l'étanchéité de la pièce tubulaire en position repliée.

**[0017]** Il est bien entendu que le mode de réalisation illustré dans les dessins et décrit ci-avant est un exem-

ple d'exécution servant à illustrer l'invention. Celle-ci s'applique à divers types de conteneurs tels que boîtes, canettes, conteneurs "tétrabrik", flacons pour liquides et produits divers (pharmaceutiques, chimiques, etc). D'autre part, diverses modifications et variantes peuvent être apportées à l'invention par l'homme du métier sans sortir du cadre des revendications ci-jointes.

## 10 Revendications

1. Conteneur de boisson ou autre liquide, comportant une paroi latérale (11), un fond (12), un couvercle (13) ayant une face plane munie d'une capsule séparable (14), et une base intérieure (15) portant une pièce tubulaire (18) déployable vers l'extérieur du couvercle lorsque la capsule séparable (14) est séparée du couvercle, **caractérisé en ce que** la base intérieure (15) comprend une première partie annulaire (15a) fixée à la paroi latérale (11) précitée, et une deuxième partie (15b) fixée sur son pourtour à la première partie annulaire (15a), ladite deuxième partie ayant une épaisseur délimitée par une surface intérieure et une surface extérieure qui sont toutes deux pratiquement parallèles au couvercle, et **en ce que** dans l'épaisseur de la deuxième partie (15b) est pratiqué un évidement (16) ouvert sur la surface extérieure et ayant un fond destiné à loger la pièce tubulaire (18) repliée à plat sur elle-même sous le couvercle, le fond dudit évidement (16) étant percé d'un orifice (17) sur le pourtour duquel est fixée une première extrémité de la pièce tubulaire, celle-ci ayant une seconde extrémité libre ouverte de manière à établir un passage ouvert pour permettre au consommateur de boire le contenu du conteneur à travers la pièce tubulaire déployée.
2. Conteneur suivant la revendication 1, **caractérisée en ce que** la jointure de la pièce tubulaire (18) et de la seconde partie (15b) de la base intérieure (15) présente un bosselage (19) sur au moins une partie de sa longueur.
3. Base intérieure insérable sous le couvercle d'un conteneur comprenant une paroi latérale et un couvercle ayant une surface plane munie d'une capsule séparable, **caractérisée en ce qu'elle** comprend une première partie annulaire (15a), une deuxième partie (15b) fixée sur son pourtour à la première partie annulaire (15a) et ayant une épaisseur délimitée par une surface intérieure et une surface extérieure, et **en ce que** dans cette épaisseur est pratiqué un évidement (16) ouvert sur la surface extérieure et ayant un fond percé d'un orifice (17) sur le pourtour duquel est fixée une première extrémité d'une pièce tubulaire (18), celle-ci ayant une seconde extrémité libre ouverte pour former un embout, ladite pièce

tubulaire (18) étant réalisée de manière à pouvoir être repliée à plat sur elle-même et logée dans l'évidement (16) précité.

## Claims

1. A container for a beverage or other liquid, comprising a lateral wall (11), a bottom (12), a lid (13) having a flat surface which includes a separable closure strip (14), and an inner base (15) fitted with a tubular member (18) springing outwardly from the lid when the separable closure strip (14) is separated from the lid, **characterized in that** the inner base (15) includes a first annular portion (15a) secured to said lateral wall, and a second portion (15b) secured to the periphery of the first annular portion, said second portion having a thickness delimited by an external surface and an internal surface and extending substantially parallel to the closure lid, and **in that** within the thickness of said second portion (15b) has a spout receiving recess (16) formed therein so that it opens in said external surface, said spout receiving recess having a bottom for receiving the tubular member (18) folded over beneath the lid, the bottom of said recess (16) having an opening (17) formed through it, said tubular member having a first end secured to the periphery of said opening, said tubular member having an open second free end thereby to establish an open passageway and allowing the consumer to drink out the contents of the container through said sprung up tubular member.
2. A container according to claim 1, **characterized in that** the junction of the tubular member (18) and the second portion (15b) of the inner base (15) is formed with an embossing (19) along at least a portion of a length of said junction.
3. A base member for being inserted beneath the lid of a container having a lateral wall and a lid having a flat surface which includes a separable closure strip, **characterized in that** said base member includes a first annular portion (15a), a second portion (15b) secured to the periphery of the first annular portion (15a) and having a thickness delimited by an external surface and an internal surface and **in that** said second portion has a recess (16) formed therein so that it opens in said external surface, said recess having a bottom with an opening through it, said second portion being fitted with a tubular member (18) having a first end secured to the periphery of said opening and a second free end to form a spout, said tubular member (18) being arranged to be folded over within said recess (16).

## Patentansprüche

1. Behälter für Getränke oder andere Flüssigkeiten, umfassend eine Seitenwand (11), einen Boden (12), einen Deckel (13) mit einer ebenen Seite, die mit einer abtrennbaren Kapsel (14) versehen ist, und eine innenliegende Basiswand (15), die ein Rohrstück (18) trägt, das zum Äußeren des Deckels entfaltbar ist, wenn die abtrennbare Kapsel (14) von dem Deckel abgenommen wird, **dadurch gekennzeichnet,** **dass** die innere Basiswand (15) einen ersten, an der Seitenwand (11) befestigten ringförmigen Teil (15a) und einen zweiten, mit seinem Umfang auf dem ersten ringförmigen Teil (15a) befestigten Teil (15b) aufweist, dass der zweite Teil eine Dicke aufweist, die durch eine innere Oberfläche und eine äußere Oberfläche begrenzt wird, die beide praktisch parallel zum Deckel verlaufen, dass in der Dicke des zweiten Teils eine Aussparung (16) angebracht ist, die zur äußeren Oberfläche offen ist und einen Boden aufweist, der zur Aufnahme des Rohrstückes (18) bestimmt ist, das unter dem Deckel auf sich selbst eben gefaltet ist, und dass der Boden der Aussparung (16) zufolge einer Öffnung (17) durchbrochen ist, auf deren Umfang ein erstes Ende des Rohrstückes befestigt ist, dessen zweites Ende frei und offen ist, um einen offenen Kanal zu bilden, damit der Verbraucher den Inhalt des Behälters über das entfaltete Rohrstück trinken kann.
2. Behälter nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Verbindung des Rohrstückes (18) und des zweiten Teils (15b) der inneren Basiswand (15) einen Höcker (19) auf mindestens einem Teil seiner Länge darstellt.
3. Innere Basiswand, die unter den Deckel eines Behälters einfügbar ist, der eine Seitenwand und einen Deckel mit einer ebenen Fläche aufweist, die mit einer abtrennbaren Kapsel versehen ist, **dadurch gekennzeichnet,** **dass** die innere Basiswand einen ersten ringförmigen Teil (15a), einen entlang seines Umfangs mit dem ersten ringförmigen Teil (15a) befestigten zweiten Teil (15b) aufweist und eine Dicke besitzt, die durch eine innere Oberfläche und eine äußere Oberfläche begrenzt wird, und dass in dieser Dicke eine Aussparung (16) angebracht ist, die zur äußeren Oberfläche offen ist und einen mit einer Öffnung (17) durchbrochenen Boden aufweist, auf deren Umfang ein erstes Ende eines Rohrstückes (18) befestigt ist, das ein zweites freies offenes Ende zur Bildung eines Ansatzstückes aufweist, wobei das Rohrstück (18) in solcher Weise hergestellt ist, dass es auf sich selbst eben gefaltet und in der Aussparung (16) untergebracht werden kann.

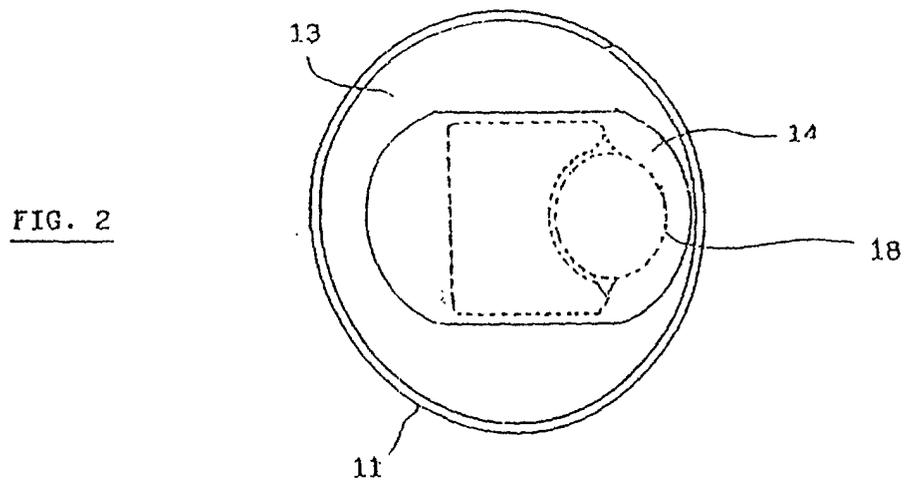
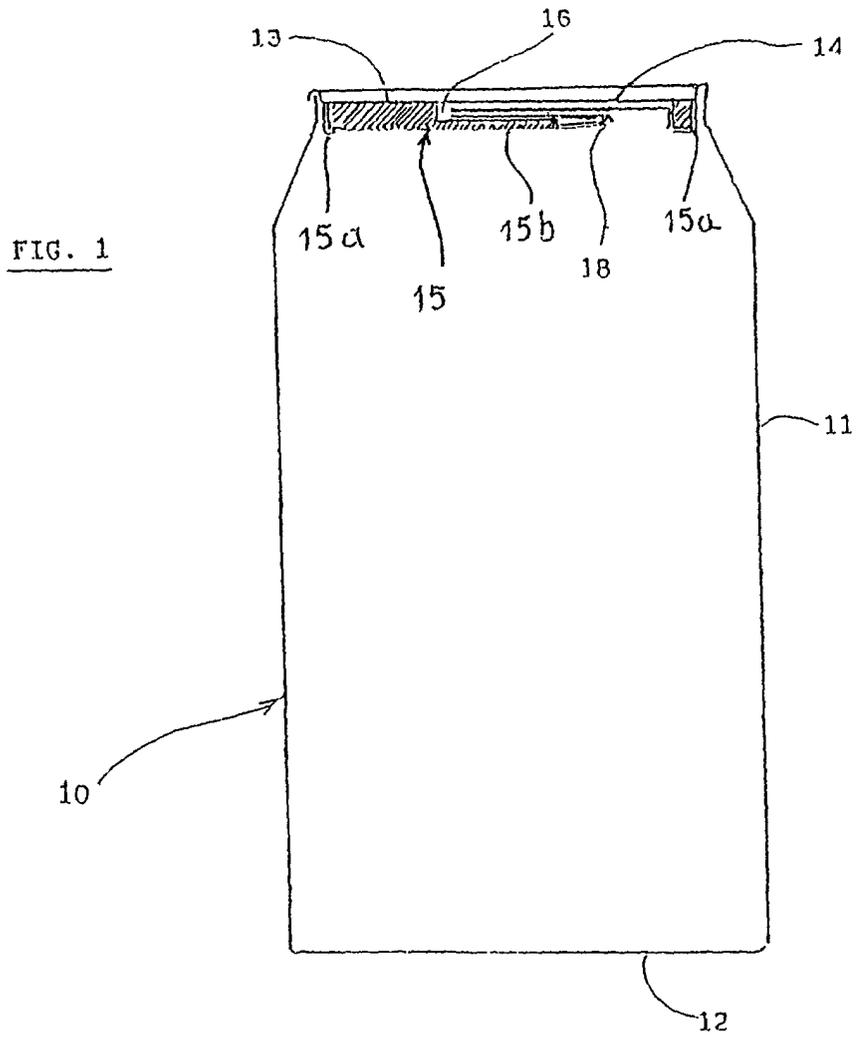


FIG. 3

