



SPF ECONOMIE, P.M.E.,
CLASSES MOYENNES & ENERGIE

NUMERO DE PUBLICATION : 1014545A5

NUMERO DE DEPOT : 2001/0820

Classif. Internat. : B65D

Date de délivrance le : 02 Décembre 2003

Le Ministre de l'Economie,

Vu la loi du 28 Mars 1984 sur les brevets d'invention, notamment l'article 22;

Vu l'arrêté royal du 2 Décembre 1986 relatif à la demande, à la délivrance et au maintien en vigueur des brevets d'invention, notamment l'article 28;

Vu le procès verbal dressé le 17 Décembre 2001 à 14H00 à l'Office de la Propriété Intellectuelle

ARRETE :

ARTICLE 1.- Il est délivré à : SON Paul
rue Victor Libert 6, B-6900 MARCHE-EN-FAMENNE(BELGIQUE)

représenté(e)s par : VANDERPERRE Robert, avenue de la Charmille 6/8, B-1200
BRUXELLES

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : CANETTE DE BOISSON AVEC GOULOT EXTRACTIBLE ET COUVERCLE POUR UNE TELLE CANETTE.

ARTICLE 2.- Ce brevet est délivré sans examen préalable de la brevetabilité de l'invention, sans garantie du mérite de l'invention ou de l'exactitude de la description de celle-ci et aux risques et périls du(des) demandeurs(s).

Pour expédition certifiée conforme

BAILLEUX G.
Conseiller adjoint

Bruxelles, le 02 Décembre 2003
PAR DELEGATION SPECIALE :

BAILLEUX G.
Conseiller adjoint

CANETTE DE BOISSON AVEC GOULOT EXTRACTIBLE
ET COUVERCLE POUR UNE TELLE CANETTE

- 5 La présente invention est relative aux canettes de boisson munies d'un opercule d'obturation arrachable et d'un goulot.

Lorsqu'un consommateur désire boire à même une canette usuelle après en avoir arraché l'opercule d'obturation, il lui faut généralement porter les lèvres contre la
10 surface extérieure de la canette. 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 canettes.

15 Dans les réseaux de distribution également, les canettes sont manipulées à maintes reprises par des personnes différentes. Dans les réfrigérateurs des grandes surfaces, par exemple, les canettes se trouvent manipulées par un grand nombre de personnes, notamment pour en apprécier l'état de fraîcheur. En outre, les canettes sont souvent posées à même le sol et se trouvent ainsi à portée d'animaux
20 ou peuvent venir en contact avec des produits chimiques, des détritux, des graisses, des huiles, etc. Tout cela fait que les canettes de boisson sont généralement d'une hygiène douteuse. Par ailleurs, lorsqu'un consommateur boit à même la canette, notamment un enfant, il n'est pas rare qu'il se blesse aux lèvres ou à la langue.

25 Afin d'éviter les problèmes de souillures et contaminations diverses et permettre au consommateur de boire le contenu d'une canette avec toutes les conditions d'hygiène voulues, il a déjà été proposé de munir les canettes d'un goulot qui se dégage de la canette lorsque l'opercule d'obturation se trouve arraché.

30 Cependant, avec les canettes ou boîtes de boisson connues, même lorsqu'elles sont dotées d'un goulot qui se déploie vers l'extérieur lorsque l'opercule d'obturation est arraché, existe néanmoins le problème que lorsque le contenu de la canette n'est pas bu en totalité en une fois, il n'est guère possible de refermer la canette de manière hermétique. De plus, il arrive que le débit dans le goulot
35 ne soit pas toujours excellent et il est dès lors souvent difficile de vider complètement la canette. Par ailleurs, lorsque le goulot se déploie hors de la

canette, il est fréquent que de la boisson se répande sur la face supérieure de la canette ou dans le rebord que présente habituellement le couvercle des canettes.

- 5 L'invention vise à remédier aux inconvénients mentionnés plus haut, tout en simplifiant à la fois la fabrication du couvercle et l'assemblage du couvercle et d'une canette de boisson.

10 L'invention a pour objet une canette de boisson fermée par un couvercle nouveau et plat, doté d'un goulot articulé qui peut être dégagé pour boire la boisson contenue dans la canette et qui peut ensuite être rabattu pour permettre de refermer hermétiquement la canette afin de conserver une partie restante de la boisson afin de pouvoir la consommer ultérieurement.

- 15 Un autre objet de l'invention est une canette de boisson munie d'un couvercle doté d'un opercule d'obturation et d'un goulot articulé, qui permet de vider complètement cette canette et qui est agencé de manière à éviter les débordements et éclaboussures de liquide lorsque l'opercule se trouve amené vers sa position relevée.

20

L'invention a encore pour objet un couvercle de canette de boisson qui est doté d'un opercule d'obturation et d'un goulot articulé, et qui peut être fabriqué d'une pièce et de manière simple en production industrielle.

- 25 La canette de boisson suivant l'invention et le couvercle spécialement conçu à cet effet sont définis dans les revendications.

La conception du couvercle suivant l'invention permet de rabattre le goulot et de refermer l'opercule d'obturation après que celui-ci a été ouvert et le goulot relevé vers
30 l'extérieur pour consommer la boisson contenue dans une canette. Celle-ci peut ainsi être refermée lorsque son contenu n'est pas bu en totalité en une fois. Ceci évite l'introduction d'insectes ou de déchets quelconques à l'intérieur de la canette et dans la boisson. Le couvercle est avantageusement doté de trous d'aération qui assurent un excellent débit du liquide dans le goulot et une bonne vidange de
35 la canette. De plus, le couvercle est parfaitement plat et ne modifie pas les dimensions extérieures habituelles des canettes courantes, ce qui permet d'empiler les canettes dans les machines distributrices usuelles.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront à la lecture de la description qui suit, faite avec référence aux dessins annexés.

La figure 1 est une vue en perspective d'un couvercle de canette de boisson
5 suivant l'invention, avec opercule d'obturation fermé;

La figure 2 montre le couvercle de la figure 1 avec l'opercule d'obturation en position relevée;

La figure 3 montre le couvercle de la figure 2 avec le goulot en position relevée;

La figure 4 illustre un mode d'exécution dans lequel l'opercule d'obturation peut
10 être rabattu tandis que le goulot reste en position relevée;

La figure 5 est une vue en coupe suivant la ligne V-V de la figure 1;

La figure 6 est une vue en coupe suivant la ligne VI-VI de la figure 3.

Les figures 1 à 4 montrent un exemple de couvercle de boisson conforme à
15 l'invention. Le couvercle 10 comprend une partie généralement plane 11 avec un rebord périphérique 12 solidaire d'une bague 12A servant à la fixation du couvercle sur une canette (*non représentée*). La partie plane est avantageusement réalisée en matière synthétique et la bague est réalisée en une matière quelconque, par exemple en aluminium ou une autre matière métallique ou non. La fixation du
20 couvercle sur une canette se fait par exemple par sertissage.

La partie plane 11 comporte un opercule d'obturation 13 qui peut être arraché le long de trois de ses côtés et amené dans une position relevée par pivotement autour du quatrième côté par lequel il reste attaché à la partie plane 11 (Fig. 2). Un renforcement
25 31 formé dans la partie plane 11 facilite l'arrachage de l'opercule pour le relever. Lorsqu'il est en position relevée, l'opercule 13 dégage une cavité 20 formée au milieu de la partie plane et dans laquelle se loge un goulot 15 solidaire de la partie plane.

Le goulot 15 est de préférence constitué d'un tube plat relativement rigide ayant une
30 section suffisante pour assurer un bon écoulement de liquide et une vidange parfaite de la canette. Une extrémité du goulot 15 est attachée sur une certaine longueur de son pourtour à la paroi latérale 21 de la cavité par un élément charnière 16 constitué par exemple d'un élastomère. L'élément charnière 16 permet de faire pivoter le goulot entre sa position abaissée (Fig. 2) et une position relevée dans laquelle il s'étend vers
35 l'extérieur de la partie plane (Fig. 3). Un renforcement 32 dans le fond de la cavité 20 facilite l'accès à l'extrémité libre du goulot afin de l'amener dans sa position relevée.

Dans un mode d'exécution avantageux illustré à la Fig. 4, l'opercule est agencé de manière à pouvoir être rabattu tandis que le goulot 13 se trouve en position relevée et, grâce à une certaine souplesse, pouvoir être maintenu en position incurvée en sorte de
5 ne pas gêner le consommateur lorsque celui-ci porte l'embouchure du goulot à la bouche pour boire le contenu de la canette.

Lorsqu'il se trouve en position abaissée, le goulot 15 a son extrémité inférieure contre la paroi latérale 21 de la cavité 20 (Fig. 5). Le goulot est de préférence maintenu dans
10 cette position par un ergot 26 formé sur la paroi latérale 21 de la cavité de manière à coopérer avec l'extrémité inférieure du goulot. Dans cette position abaissée du goulot, son conduit intérieur n'est pas en communication avec l'intérieur de la canette sur laquelle est fixé le couvercle 10 et le liquide contenu dans la canette ne peut entrer dans le goulot.

15 Une membrane d'étanchéité souple 28 relie la partie du pourtour du goulot 15, qui n'est pas attachée à la paroi latérale de la cavité 20, à une partie du pourtour d'une ouverture 24 formée dans le fond 22 de la cavité. La membrane souple 28 se trouve repliée sur elle-même lorsque le goulot est en position abaissée et empêche toute fuite
20 de liquide le long du goulot 15. Est ainsi assurée la fermeture hermétique de la canette sur laquelle est fixé le couvercle.

En revanche, lorsque le goulot est en position relevée, son extrémité inférieure est libérée de la paroi latérale 21 de la cavité et la membrane souple 28 dégage l'ouverture
25 24 dans le fond de la cavité 20, délimitant de manière étanche, à l'intérieur de la cavité 20, un passage libre 29 entre l'intérieur de la canette et le conduit intérieur du goulot 15.

Entre la paroi latérale située à l'extrémité de la cavité 20 où est attaché l'opercule et l'extrémité libre du goulot en position abaissée, le fond de la cavité présente une
30 élévation 23. Sur cette élévation sont formés deux ressauts 25 percés de deux trous d'aération 27 pour permettre l'introduction d'air ou de gaz à l'intérieur de la canette. Le nombre de trous d'aération peut être quelconque. Les trous d'aération sont obturés par l'opercule 13 en position abaissée grâce à des ergots 18 prévus à cet effet sur la face intérieure de l'opercule 13, par exemple. Les ressauts 25 et/ou les ergots 18 sont
35 de préférence revêtus d'un élastomère pour assurer une parfaite étanchéité. Lorsque l'opercule est en position relevée, les trous d'aération 27 sont dégagés et ils laissent

alors entrer de l'air à l'intérieur de la canette. Ceci met le liquide contenu dans la canette à la pression atmosphérique et facilite la vidange de la canette.

- 5 On peut observer que le dessus du couvercle suivant l'invention est parfaitement plat. Ceci favorise la stabilité du couvercle dans les machines de remplissage des boîtes de boisson. En outre, le dessus parfaitement plat du couvercle permet d'empiler toujours les canettes les unes sur les autres. D'autre part, lorsqu'il se trouve en position relevée, l'opercule 13 reste attaché au couvercle par l'élément
- 10 charnière 14 et ne débord pas du pourtour de la canette. Ceci permet de déposer la canette sur les supports prévus à cet effet dans les véhicules. De plus, comme montré à la Fig. 4, l'opercule peut être rabattu de manière à ne pas gêner pour la prise en main de la canette et ne pas gêner non plus le consommateur lorsqu'il porte le goulot à la bouche. Etant donné qu'il reste protégé sous l'opercule 13
- 15 jusqu'à l'ouverture de celui-ci, le goulot 15 est toujours d'une qualité alimentaire et peut donc être pris en bouche sans risque de contamination pour le consommateur. De plus, étant en matière synthétique, l'opercule ne coupe pas et ne griffe pas les doigts du consommateur.
- 20 Lorsque le consommateur ne boit pas en une fois la totalité du contenu de la canette munie du couvercle suivant l'invention, il lui est possible de ramener le goulot dans sa position abaissée et de rabattre ensuite l'opercule. La canette est alors de nouveau fermée hermétiquement, ce qui évite le risque de voir des insectes, des mégots de cigarette, des particules de poussière ou d'autres
- 25 déchets quelconques s'introduire dans la canette. Le goulot aussi bien que le contenu de la canette restent dès lors à l'abri de toute contamination extérieure.

Le couvercle suivant l'invention est facile à fabriquer par moulage d'une pièce. Lorsqu'une bague métallique est utilisée pour la fixation sur une canette, la partie en

30 matière synthétique peut être assemblée avec la bague par surmoulage, par exemple. Le couvercle se fixe sur une canette par sertissage sur le bord de l'ouverture de la canette.

Il est entendu que le mode de réalisation représenté sur les dessins et décrit

35 dans ce qui précède n'est qu'un exemple d'exécution conforme à l'invention et que celle-ci n'est nullement limitée à cet exemple d'exécution.

Revendications

- 5 1.- Canette de boisson dotée d'un opercule d'obturation (13) et d'un goulot rigide (15) fixé de manière à pouvoir pivoter entre une position abaissée dans laquelle son conduit intérieur n'est pas en communication avec l'intérieur de la canette et une position relevée dans laquelle son conduit intérieur se trouve en communication avec l'intérieur de la canette, caractérisée en ce qu'elle comporte un couvercle
- 10 ayant une partie plane (11) présentant une cavité de forme générale oblongue (20), ladite cavité ayant une paroi latérale (21) et un fond (22) qui présente une ouverture (24), en ce que l'opercule d'obturation (13) est attaché à la partie plane (11) par un élément charnière (14) formé à une extrémité de la cavité (20), en ce que le goulot (15) a une première extrémité libre et une seconde extrémité attachée à la paroi
- 15 latérale (21) de la cavité (20) par un élément charnière (16) de manière à pouvoir pivoter entre une position abaissée dans laquelle sa seconde extrémité se trouve contre ladite paroi latérale (21) de la cavité (20) et une position relevée vers le dessus de la partie plane (11), et en ce qu'une membrane d'étanchéité souple (28) relie une partie du pourtour de ladite ouverture (24) à la partie du pourtour du
- 20 goulot (15), qui n'est pas attachée à la paroi latérale de la cavité (20).
2. Canette de boisson suivant la revendication 1, caractérisée en ce que la paroi de la cavité (20) à laquelle est attaché le goulot (15) porte un moyen (26) disposé pour coopérer avec la seconde extrémité précitée du goulot (15) afin de maintenir le
- 25 goulot en position abaissée.
3. Canette de boisson suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le fond (22) de la cavité (20) comporte au moins un ressaut (25) percé d'un trou d'aération (27) pour mettre le contenu de la
- 30 canette à la pression atmosphérique lorsque l'opercule est dans sa position relevée, le trou d'aération étant obturé lorsque l'opercule (13) se trouve en position abaissée.
4. Canette de boisson suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'opercule (13) porte sur sa surface intérieure des moyens
- 35 d'étanchéité (17) disposés pour coopérer avec un rebord (19) formé sur la surface extérieure de la partie plane (11).

5. Canette de boisson suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que l'opercule ou la partie plane comporte un moyen pour
5 maintenir l'opercule (13) en position rabattue incurvée lorsque le goulot (15) se trouve en position relevée.
6. Canette de boisson suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que la partie plane (11) comporte un rebord périphérique (12)
10 solidaire d'une bague (12a) pour la fixation du couvercle sur la canette de boisson.
7. Canette de boisson suivant l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisée en ce que le couvercle est moulé d'une pièce.
- 15 8. Couvercle de canette de boisson, muni d'un opercule d'obturation (13) et d'un goulot rigide (15) fixé de manière à pouvoir pivoter entre une position abaissée dans laquelle son conduit intérieur n'est pas en communication avec l'intérieur de la canette et une position relevée dans laquelle son conduit intérieur se trouve en communication avec l'intérieur de la canette,
20 caractérisé en ce qu'il comprend une partie plane (11) présentant une cavité de forme générale oblongue (20), ladite cavité ayant une paroi latérale (21) et un fond (22) qui présente une ouverture (24), en ce que l'opercule d'obturation (13) est attaché à la partie plane (11) par un élément charnière (14) formé à une extrémité de la cavité (20), en ce que le goulot (15) a une première extrémité libre et une
25 seconde extrémité attachée à la paroi latérale (21) de la cavité (20) par un élément charnière (16) de manière à pouvoir pivoter entre une position abaissée dans laquelle sa seconde extrémité se trouve contre ladite paroi latérale (21) de la cavité (20) et une position relevée vers le dessus de la partie plane (11), et en ce qu'une membrane d'étanchéité souple (28) relie une partie du pourtour de ladite ouverture
30 (24) à la partie du pourtour du goulot (15), qui n'est pas attachée à la paroi latérale de la cavité (20).
9. Couvercle suivant la revendication 8, caractérisé en ce qu'il est moulé d'une
35 pièce.
10. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 et 9, caractérisé en ce que la paroi de la cavité (20) à laquelle est attaché le goulot (15) porte un moyen

(26) disposé pour coopérer avec la seconde extrémité précitée du goulot (15) afin de maintenir le goulot en position abaissée.

5

11. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 à 10, caractérisé en ce que le fond (22) de la cavité (20) comporte au moins un ressaut (25) percé d'un trou d'aération (27) pour mettre le contenu de la canette à la pression atmosphérique lorsque l'opercule est dans sa position relevée, le trou d'aération étant obturé lorsque l'opercule (13) se trouve en position abaissée.

10

12. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 à 11, caractérisé en ce que l'opercule (13) porte sur sa surface intérieure des moyens d'étanchéité (17) disposés pour coopérer avec un rebord (19) formé sur la surface extérieure de la partie plane (11).

15

13. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 à 12, caractérisé en ce que l'opercule ou la partie plane comporte un moyen pour maintenir l'opercule (13) en position rabattue incurvée lorsque le goulot (15) se trouve en position relevée.

20

14. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 à 13, caractérisée en ce que l'opercule et la partie plane comportent des moyens pour maintenir l'opercule (13) en position rabattue incurvée lorsque le goulot (15) se trouve en position relevée.

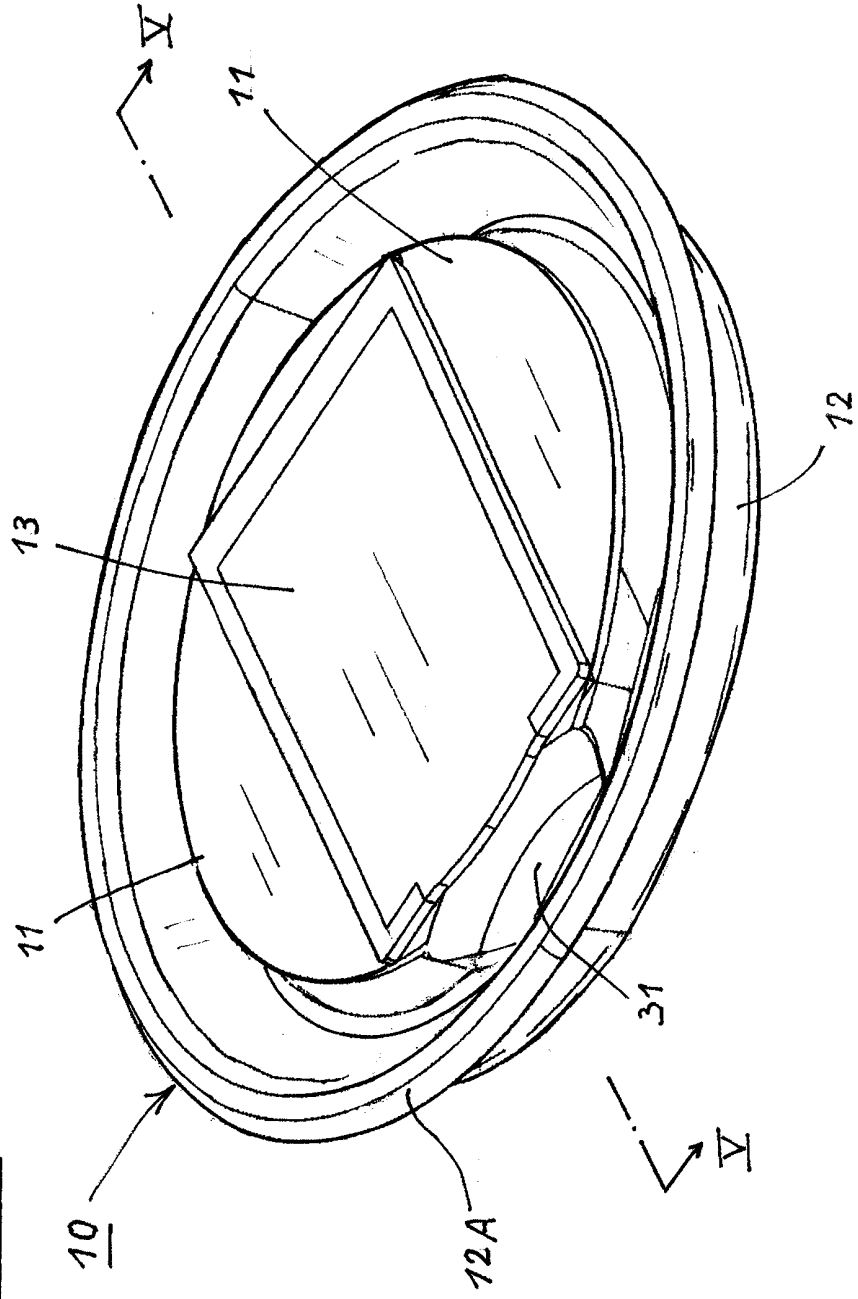
25

15. Couvercle suivant l'une quelconque des revendications 8 à 14, caractérisé en ce que la partie plane (11) comporte un rebord périphérique (12) solidaire d'une bague (12a) pour la fixation du couvercle sur la canette de boisson.

30

35

FIG.1



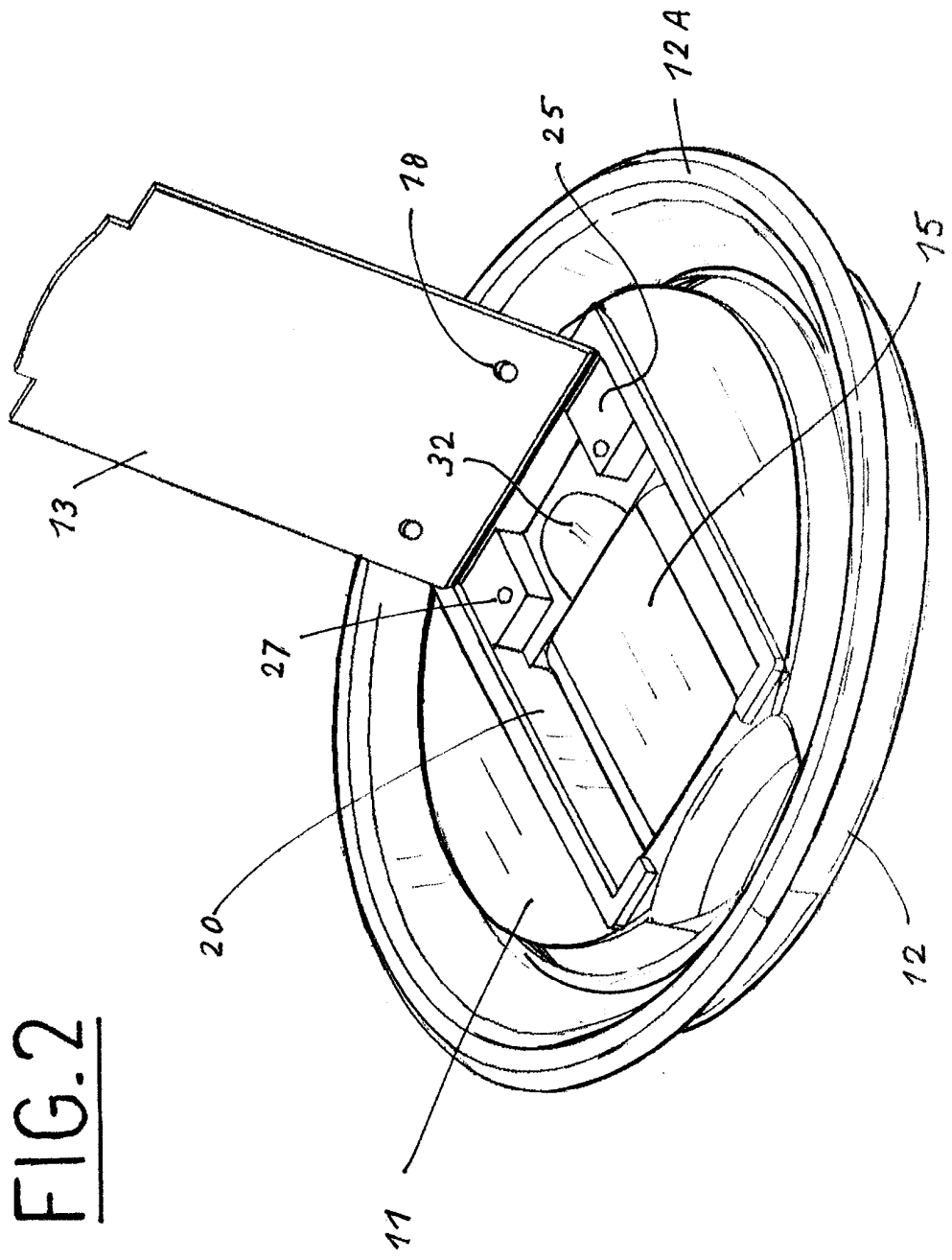


FIG. 3

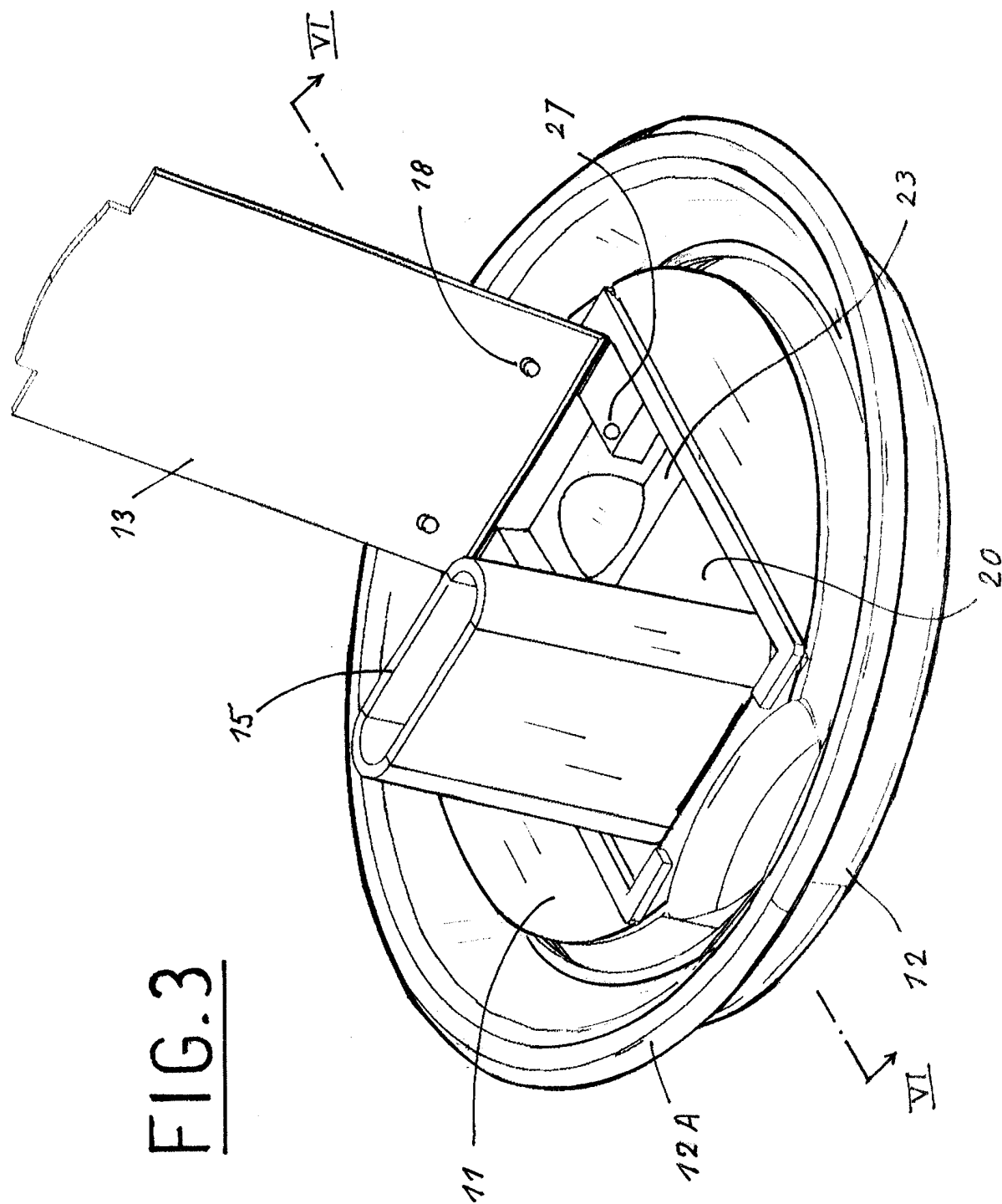


FIG. 4

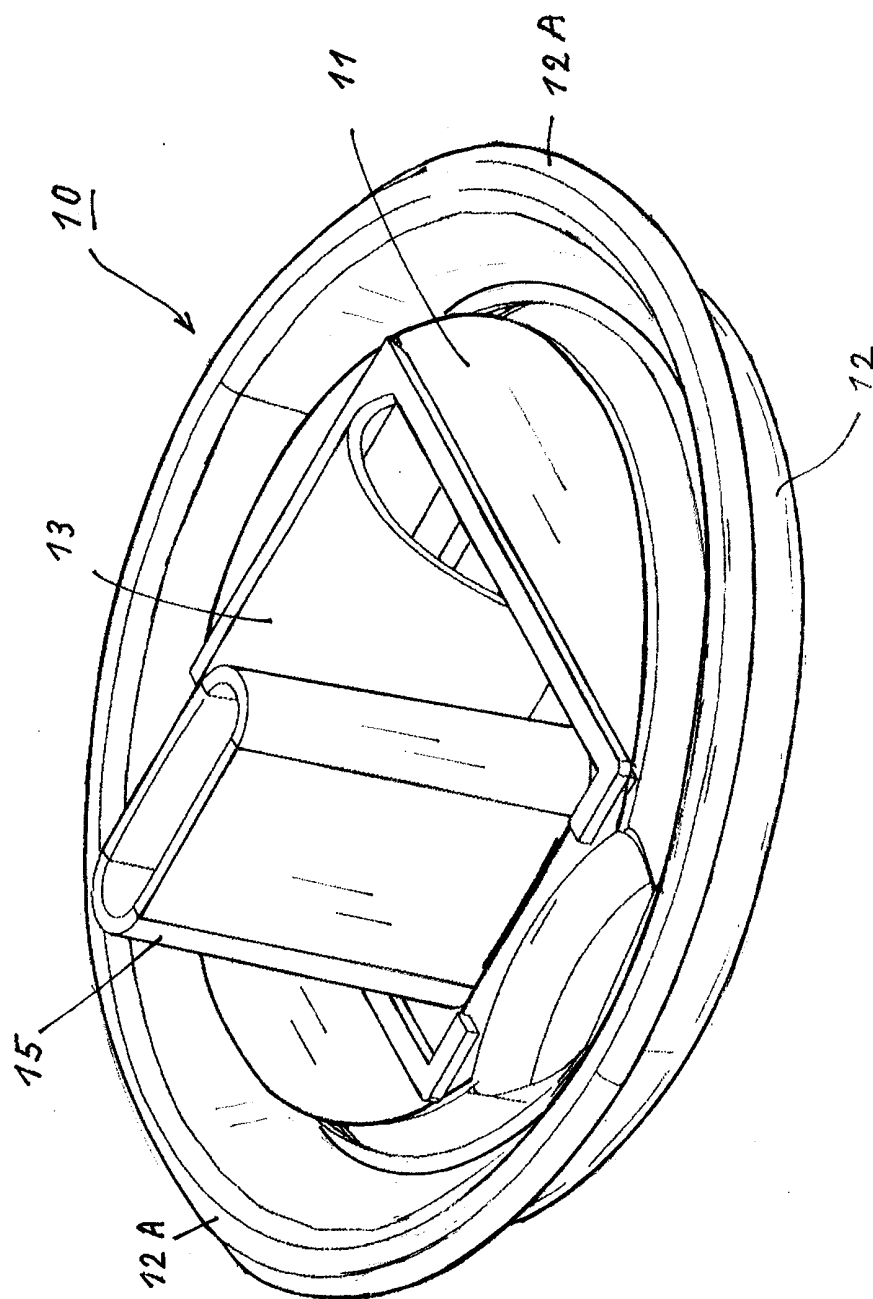


FIG. 5

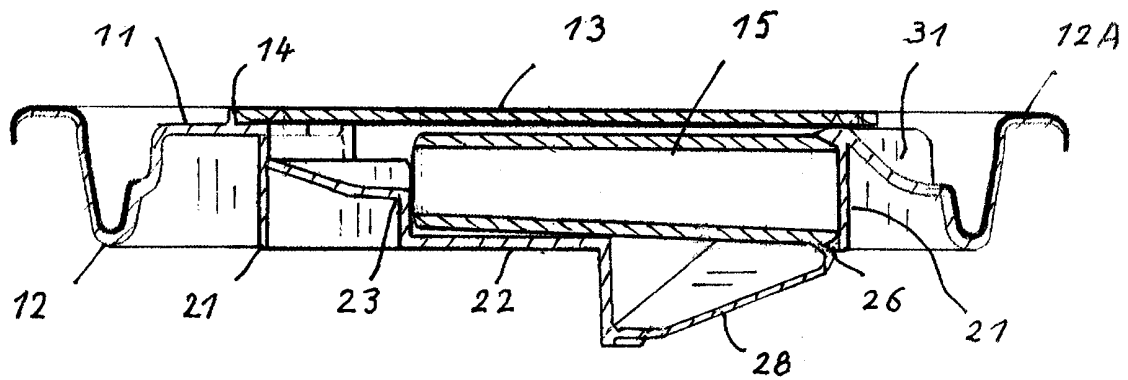
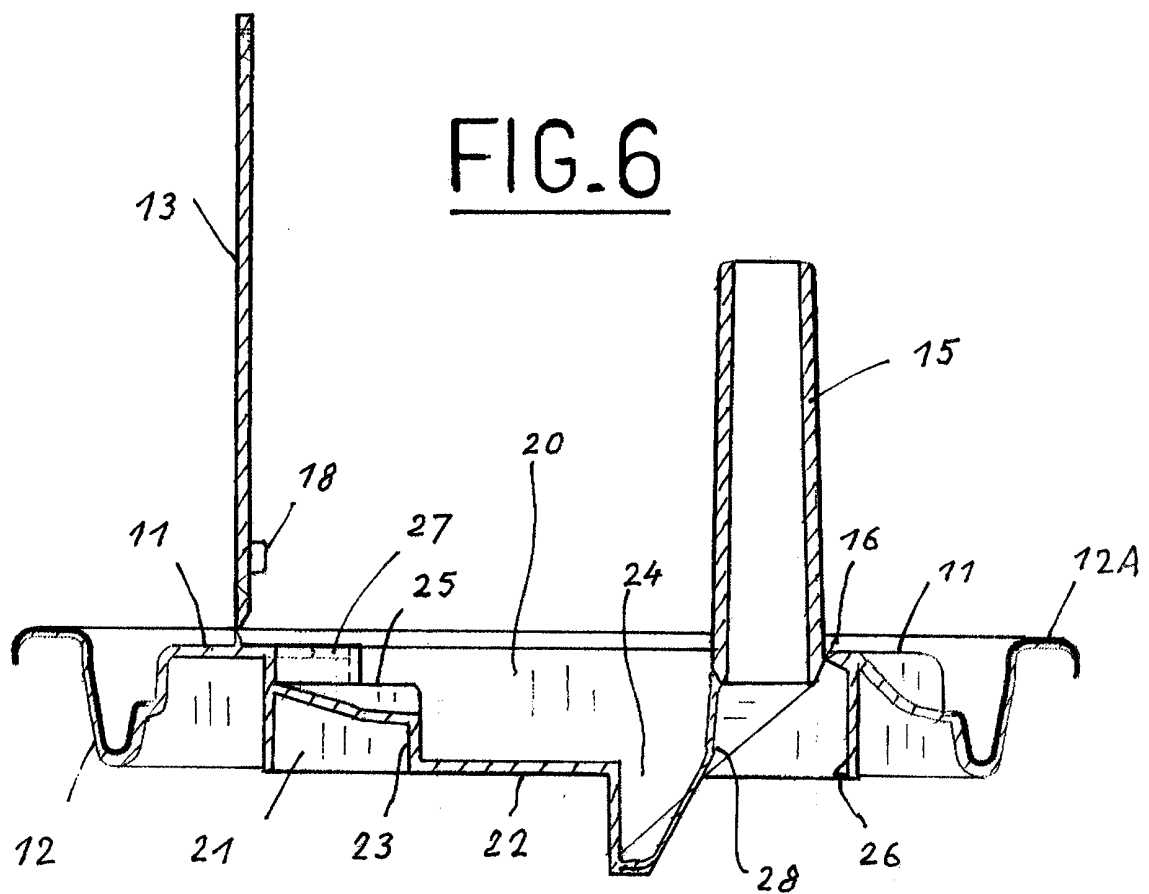


FIG. 6



CANETTE DE BOISSON AVEC GOULOTEXTRACTIBLE
ET COUVERCLE POUR UNE TELLE CANETTE

Abrégé

- 5 Une canette de boisson fermée par un couvercle nouveau et plat, doté d'un goulot qui peut être dégagé pour boire la boisson contenue dans la canette et qui peut ensuite être rabattu pour permettre de refermer hermétiquement la canette afin de conserver une partie restante de la boisson pour la consommer ultérieurement. Lorsqu'il est rabattu, le goulot est logé sous un opercule d'obturation qui peut être relevé pour dégager le goulot et être refermé ensuite au-dessus du goulot afin de protéger celui-ci et le conserver dans un état d'hygiène de qualité alimentaire.



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE
établi en vertu de l'article 21 § 1 et 2
de la loi belge sur les brevets d'invention
du 28 mars 1984

Numero de la demande
nationale

BO 8531
BE 200100820

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.CI.7)
X	WO 00 59795 A (SON PAUL) 12 octobre 2000 (2000-10-12)	1,2, 6-11,14, 15,17	B65D47/06 B65D25/46
Y	* le document en entier * ---	3,12	
X	GB 2 143 496 A (COMBS MARVIN) 13 février 1985 (1985-02-13) * le document en entier * ---	1,2,9	
Y	US 3 807 595 A (ZUNDEL A) 30 avril 1974 (1974-04-30) * abrégé; figures * -----	3,12	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.CI.7)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
2 septembre 2002		Balz, O	
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	

**ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE
RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET BELGE NO.**

BO 8531
BE 200100820

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche visé ci-dessus.

Lesdits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du

Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets.

02-09-2002

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0059795	A	12-10-2000	BE 1012582 A5	05-12-2000
			AU 3649800 A	23-10-2000
			WO 0059795 A1	12-10-2000
GB 2143496	A	13-02-1985	AUCUN	
US 3807595	A	30-04-1974	AU 470638 B	25-03-1976
			AU 4905772 A	23-05-1974
			CA 982085 A1	20-01-1976
			DE 2257512 A1	30-05-1973
			GB 1389351 A	03-04-1975
			JP 48076685 A	15-10-1973