



MINISTERE DES AFFAIRES ECONOMIQUES

NUMERO DE PUBLICATION : 1009688A3

NUMERO DE DEPOT : 09500857

Classif. Internat. : B65D

Date de délivrance le : 01 Juillet 1997

Le Ministre des Affaires Economiques,

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 16 Octobre 1995 à 14H30 à l'Office de la Propriété Industrielle

ARRETE:

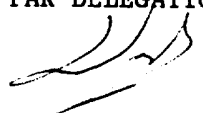
ARTICLE 1.- Il est délivré à : VAN MEERBEECK Christian
Vijverlaan 11, B-2610 WILRIJK(BELGIQUE)

représenté(e)(s) par : VOSSWINKEL Philippe, GEVERS Patents S.A., Brussels Airport
Bus. Park-Holidaystr. 5-1831 DIEGEM.

un brevet d'invention d'une durée de 20 ans, sous réserve du paiement des taxes annuelles, pour : DISPOSITIF D'OUVERTURE D'UNE CANNETTE OU D'UNE BOITE METALLIQUE.

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).

Bruxelles, le 01 Juillet 1997
PAR DELEGATION SPECIALE :



L. WUYTS
CONSEILLER

**"Dispositif d'ouverture d'une cannette ou d'une
boîte métallique"**

La présente invention se rapporte à un dispositif d'ouverture d'une cannette ou d'une boîte de conserve métallique qui comporte, sur une de ses faces sensiblement planes, comme il est connu, une languette de préhension destinée à provoquer, lors de son relèvement, la découpe d'un orifice dans cette face, ou l'arrachage de cette face, ladite languette étant fixée sur ladite face par un rivet et avec possibilité de rotation autour dudit rivet.

Il est de pratique courante de prévoir sur une des faces d'une cannette métallique contenant un boisson telle que la bière, de l'eau, ou des boissons refroidissants, une languette de préhension qui, par son basculement, provoque la découpe d'un orifice dans cette face. Cette découpe plus ou moins circulaire permet de boire ou de déverser le contenu de la cannette. Un moyen d'ouverture de boîtes de conserve est basé sur le même principe, à la différence près que l'ouverture de la boîte se fait par arrachage d'une face complète de la boîte et non par découpe d'un orifice.

Dans les deux cas il est généralement difficile de saisir cette languette qui, dans sa position de non-utilisation, est très proche de la face sur laquelle elle est fixée par un rivet, autour duquel la languette peut également pivoter. Même lorsqu'une certaine dépression est ménagée dans cette face à hauteur de la languette de préhension il n'est pas

toujours aisé de saisir celle-ci parce que, pour des raisons de structure de la cannette ou de la boîte, celle-ci présente, en bordure de la face précitée, un rebord d'une hauteur non négligeable (en pratique d'une
5 hauteur qui peut atteindre environ 4 à 5 mm).

L'invention a pour but de réaliser un dispositif d'ouverture d'une cannette ou d'une boîte métallique qui améliore considérablement les conditions dans lesquelles l'extrémité libre de la languette de
10 préhension peut être saisie.

Pour réaliser cet objectif conformément à l'invention, il est prévu dans la face précitée de la cannette ou de la boîte un relief qui s'étend en arc de cercle sur environ 90°, ledit relief se relevant entre
15 un point situé à hauteur de la languette précitée en position de non-utilisation et un point situé à 90° du point cité en premier lieu, ce dernier point se situant à l'endroit où la languette de préhension est relevée au maximum par l'utilisateur pour provoquer la découpe
20 de l'orifice ou l'arrachage de la face précitée.

D'autres détails et avantages de l'invention ressortiront de la description qui sera donnée ci-après d'un dispositif d'ouverture d'une cannette ou d'une boîte métallique selon l'invention.
25 Cette description n'est donnée qu'à titre d'exemple et ne limite pas l'invention. Les notations de référence se rapportent aux figures ci-jointes.

La figure 1 est une vue en plan d'une face d'une cannette équipée du dispositif selon
30 l'invention, en position de non-utilisation de la languette de préhension.

La figure 2 est une vue en coupe selon la ligne II-II de la figure 1.

La figure 3 est une vue en plan d'une
35 face d'une cannette équipée du dispositif selon

l'invention, en position d'utilisation de la languette de préhension.

La figure 4 est une vue en coupe selon la ligne IV-IV de la figure 3.

5 La cannette représentée à une échelle agrandie par ces figures est en réalité un récipient cylindrique qui se termine par deux faces sensiblement planes 1. Sur une de celles-ci, représentée aux quatres
10 figures, est prévue une languette de préhension 2 qui peut tourner autour d'un rivet 3 qui maintient la languette de préhension appliquée contre la face 1 de la cannette.

L'extrémité 2' de la languette 2 est destinée à être saisie et relevée par l'utilisateur
15 tandis que l'extrémité 2" doit, lorsque la languette 2 est relevée, enfoncer la partie sensiblement circulaire 4 pour former l'orifice par lequel le contenu de la cannette peut être déversé ou directement consommé.

Dans les cannettes du type connu, comme
20 dans certaines boîtes de conserve, ces éléments sont d'utilisation courante et l'utilisateur pourra provoquer l'orifice selon la partie sensiblement circulaire 4 ou, dans le cas des boîtes de conserve arracher la face à laquelle est fixée la languette.

25 Cette opération, apparemment simple, est cependant rendue compliquée par le fait que l'espace entre la languette et la face plane de la cannette ou de la boîte est beaucoup trop faible pour que cette languette puisse être agrippée sans
30 difficulté et sans que l'utilisateur doive avoir recours à l'un ou l'autre objet qui doit alors être introduit entre la languette et la face en question.

Ceci est encore rendu plus ardu du fait que la face 1 est entourée sur sa périphérie d'un
35 rebord 5 d'une hauteur non négligeable.

Selon l'invention il est remédié aux inconvénients décrits ci-dessus en prévoyant un moyen qui permet d'amener aisément la languette 2 dans une position suffisamment surélevée pour qu'elle puisse
5 être saisie sans aucune difficulté. L'expression "surélevée" correspond à une position dans laquelle l'extrémité du doigt peut être glissée entre la languette et la face sur laquelle elle est fixée.

Un mode d'exécution aisément réalisable
10 consiste à prévoir dans la face 1 de la cannette ou de la boîte un relief 6 qui s'étend selon un arc de cercle de 90° environ entre un point situé à hauteur de la languette en position de non utilisation (Fig. 1 et 2) et un point situé à 90° du premier (Fig. 3 et 4). La
15 languette 2 se trouve, dans cette dernière position, avec son extrémité 2" face à ce qui deviendra un orifice dans la face 1 lorsque la languette 2 aura été relevée par son extrémité 2' ce qui provoque l'enfoncement de l'extrémité 2" et la déchirure de
20 l'orifice correspondant à la partie sensiblement circulaire 4.

Comme l'extrémité 2' de la languette 2 se trouve à ce moment dans la position représentée aux figures 3 et 4, c.à.d. dans une position sensiblement
25 écartée par rapport à la face 1 de la cannette il est aisé de saisir cette extrémité 2" en introduisant l'extrémité d'un doigt entre la languette et la face plane de la cannette. Dans cette position "relevée" de l'extrémité 2" de la languette, le rebord 5 de la
30 cannette ne contrarie pas non plus cette opération.

Dans l'exemple décrit, le relief 6 correspond à un secteur. Il est évident que ce relief pourrait se limiter à un arc de cercle dont la largeur correspondrait sensiblement à celle de la flèche 7
35 représentée aux figures 1 et 3. Cette flèche n'a

d'autre fonction que d'inciter l'utilisateur à provoquer la rotation de la languette 2 pour l'amener dans la position dans laquelle elle doit être relevée pour provoquer l'orifice 4 ou pour permettre
5 l'arrachage d'une face d'une boîte de conserve.

La même structure peut, en effet, être appliquée à la face d'une boîte de conserve qui est conçue pour être déchirée par soulèvement d'une languette de préhension.

10 L'invention n'est pas limitée à la forme d'exécution décrite ci-dessus et bien des modifications pourraient y être apportées pour autant que celles-ci tombent dans le cadre des revendications annexées.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'ouverture d'une cannette ou d'une boîte de conserve métallique qui comporte, sur une de ses faces sensiblement planes (1),
5 comme il est connu, une languette de préhension (2) destinée à provoquer, lors de son relèvement, la découpe d'un orifice dans cette face, ou l'arrachage de cette face, ladite languette étant fixée sur ladite face par un rivet (3) et avec possibilité de rotation
10 autour dudit rivet, caractérisé en ce qu'il est prévu dans la face précitée (1) de la cannette ou de la boîte, un relief (6) qui s'étend en arc de cercle sur environ 90°, ledit relief se relevant entre un point situé à hauteur de la languette précitée (2) en
15 position de non-utilisation et un point situé à 90° du point cité en premier lieu, ce dernier point se situant à l'endroit où la languette de préhension (2) est relevée au maximum, par l'utilisateur pour provoquer la découpe de l'orifice ou l'arrachage de la face précitée
20 (1).

7

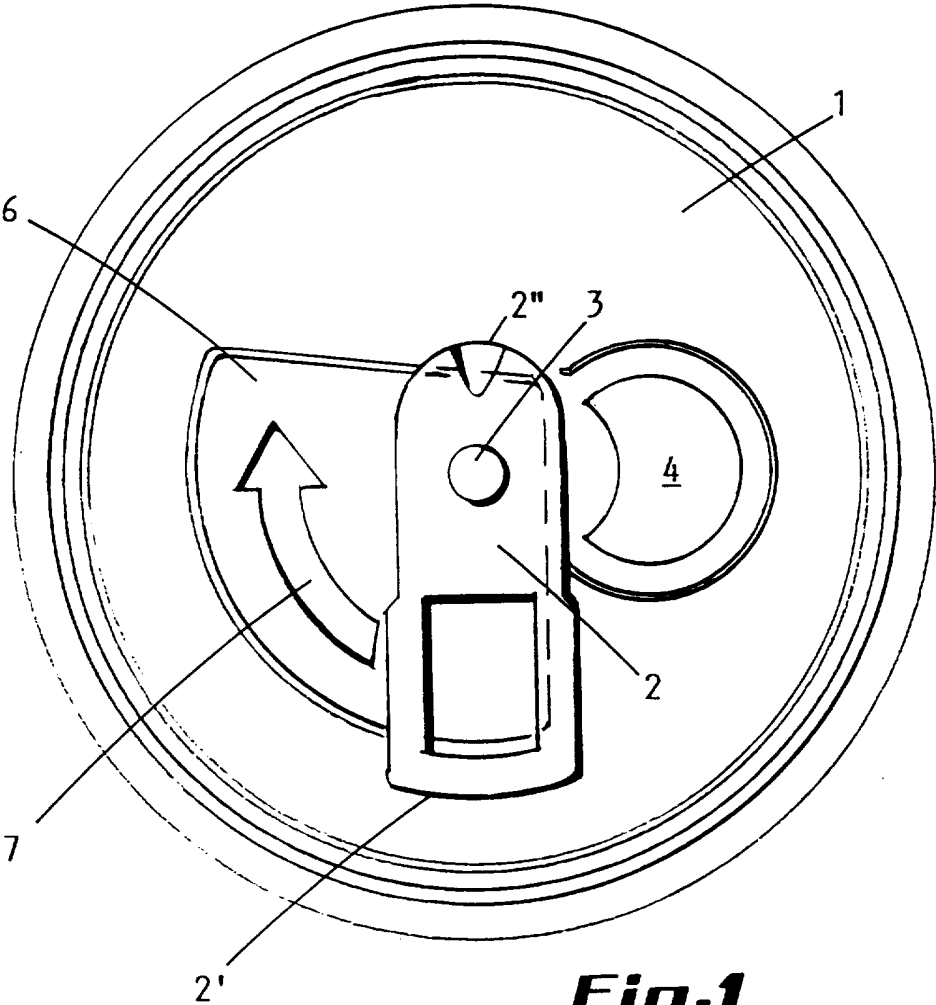


Fig.1

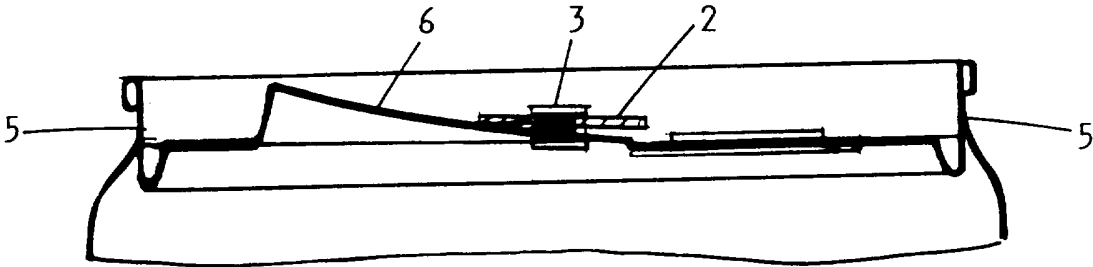
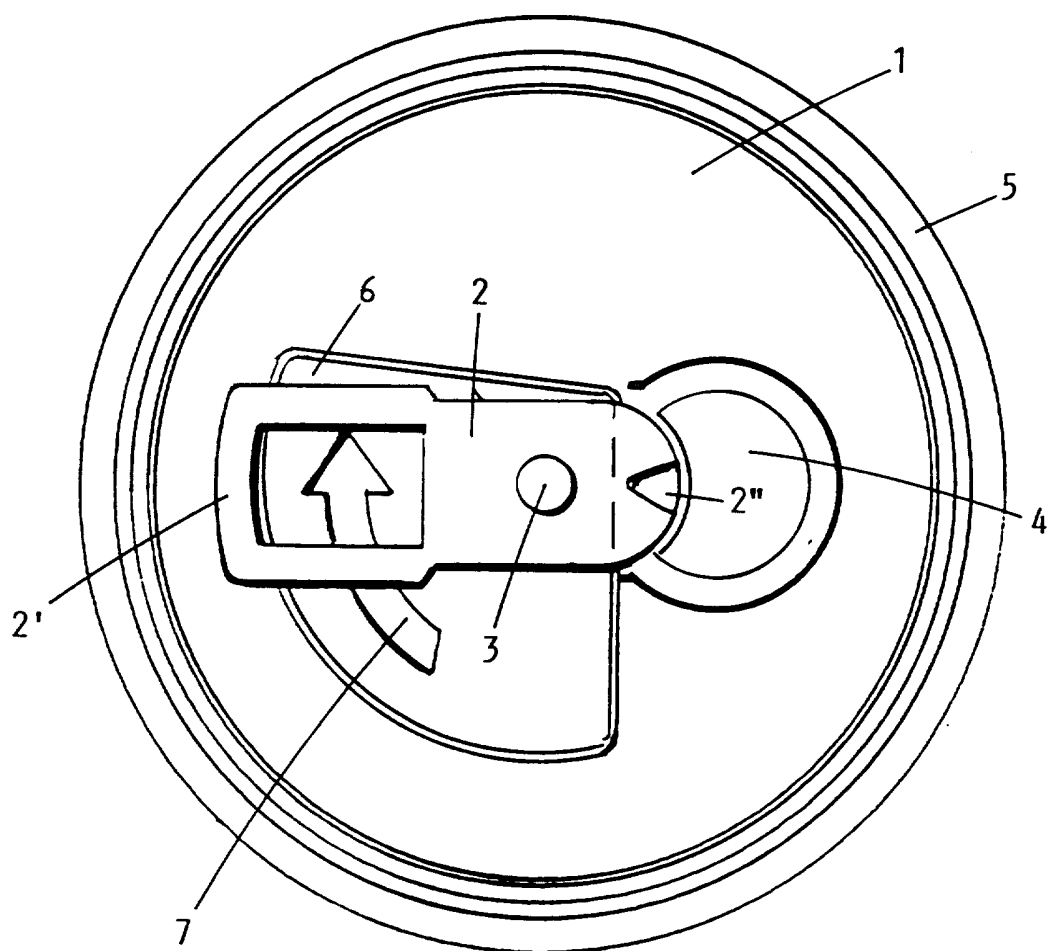
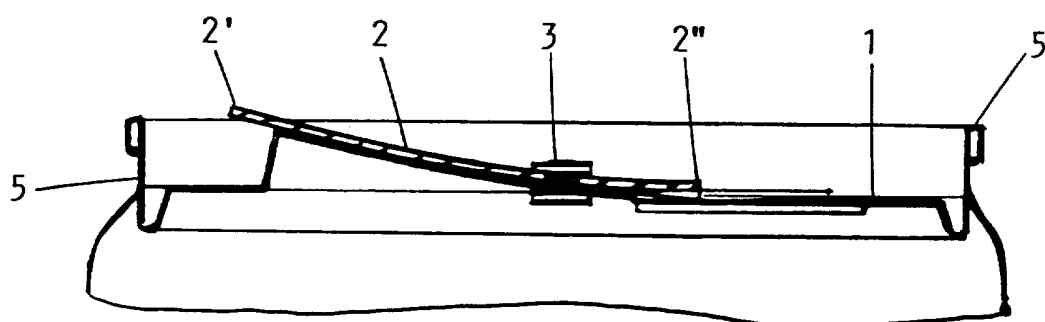


Fig.2

**Fig. 3****Fig. 4**



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 5777
BE 9500857

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.6)
X	US-A-5 248 053 (J.F.LUNDGREN) * abrégé; figures * -----	1	B65D17/34
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.6)
			B65D
Date d'achèvement de la recherche		Examineur	
13 Juin 1996		Zanghi, A	
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	

1

EPO FORM 1503 03.82 (POMC48)

BO 5777
BE 9500857

13-06-1996

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US-A-5248053	28-09-93	US-A- 5341472	23-08-94
