

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 29.05.97.

③0 Priorité : 19.06.96 SL 19996.

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 26.12.97 Bulletin 97/52.

⑤6 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche préliminaire : *Ce dernier n'a pas été
établi à la date de publication de la demande.*

⑥0 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

⑦1 Demandeur(s) : VUNAR INC NOVE ZAMKY — SK.

⑦2 Inventeur(s) : TOKOLI PAVOL, HEVO JAN et
GEMESI KAROL.

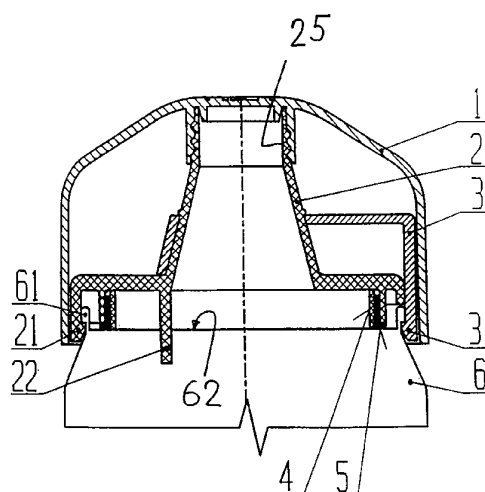
⑦3 Titulaire(s) : .

⑦4 Mandataire : PROT INNOV INTERNATIONAL.

⑤4 DISPOSITIF DE FERMETURE DE BOÎTES DE BOISSON.

⑤7 Ce dispositif de fermeture de boîtes de boisson comportant un corps de fermeture, une bague d'appui, un joint et un obturateur amovible, se caractérise en ce que le corps de fermeture (2) qui présente une butée fixe et une butée élastique peut être fixé sur la bordure (61) de la boîte de boisson (6) au moyen d'un élément d'enclenchement (21) du corps de fermeture (2) et d'un élément d'enclenchement (31) d'un taquet (3). Dans le même temps, la face supérieure (62) de la boîte de boisson peut être fermée hermétiquement par la bague d'appui (4) et le joint (5); la position du corps de fermeture (2) par rapport à la boîte de boisson (6) pouvant être déterminée par enfoncement du corps de positionnement (22) dans l'ouverture de la boîte de boisson. Le col de sortie (25) du corps de fermeture (2) peut être fermé par un obturateur-occultateur amovible (1) formant un gobelet.

Application: conditionnement de boissons.



La présente invention concerne un dispositif de fermeture de boîtes de boisson.

Comme on le sait, la consommation dans les boîtes de
5 boisson en tôle n'est pas hygiénique et on ne peut pas
toujours éviter que le contenu de la boîte soit
renversé ou dégradé après son ouverture. Les
dispositifs de fermeture traditionnels du type cité en
introduction sont de construction complexe et
10 présentent, de plus, l'inconvénient que la fermeture
ne sert qu'à refermer le col et ne peut pas être
utilisée en même temps comme verre à boire.

Partant de l'état de la technique ci-dessus,
15 l'objectif de la présente invention était de trouver
une solution à ce problème.

Le dispositif de fermeture proposé est constitué, pour
l'essentiel, d'un corps de fermeture, d'un taquet,
20 d'une bague d'appui, d'un joint et d'un corps
d'occultation amovible. La particularité du dispositif
de fermeture résidant dans le fait que le corps de
fermeture, qui présente une butée fixe et une butée
élastique, peut s'encliqueter sur la bordure
25 (bourrelet) de la boîte de boisson au moyen d'un
élément d'enclenchement du taquet et d'un élément
d'enclenchement du corps de fermeture ; La surface de
la boîte de boisson est alors reliée hermétiquement au
dispositif de fermeture par l'intermédiaire de la
30 bague d'étanchéité. Le bon positionnement du corps sur
la boîte de boisson est garanti par enfoncement du
corps de positionnement dans l'ouverture de la boîte
de boisson, alors que l'ouverture de sortie (col)
dudit corps peut être refermée au moyen d'un
35 obturateur-occultateur formant un gobelet.

Un avantage de la solution proposée, indépendamment de la simplicité d'utilisation et de l'amélioration de l'hygiène lors de l'utilisation de la boîte en tôle, réside de plus dans le fait que l'obturateur-occultateur peut être utilisé comme récipient de
5 boisson, en assurant en même temps la fonction d'un corps de protection du col. Le cas échéant, la boîte de boisson peut servir au transport et au stockage de boissons et d'autres agents. Pour assurer le bon
10 fonctionnement du dispositif, il est avantageux que le dispositif de fermeture présente un taquet dont la rotation permet de libérer le dispositif de fermeture de la boîte de boisson au moyen d'une butée élastique, alors qu'en cas d'appui contre une butée fixe, le
15 dispositif de fermeture peut être relié de manière active à la boîte de boisson. Le dispositif de fermeture proposé est placé sur une boîte de boisson déjà ouverte, de sorte que le corps de positionnement est enfoncé dans l'ouverture de la boîte de boisson et
20 le dispositif de fermeture est alors enfoncé sur toute sa circonférence contre la face frontale de la boîte de boisson. L'élément d'enclenchement du taquet et les moyens d'enclenchement et de fermeture saisissent alors la bordure par l'arrière. Par pression du joint
25 en caoutchouc et de la bague d'appui contre la surface de la boîte, une liaison hermétique est établie entre le dispositif de fermeture et la face frontale de la boîte en tôle, ce qui empêche toute sortie de liquide depuis la boîte. Par dévissage de l'obturateur depuis
30 le dispositif de fermeture, l'ouverture de sortie du corps de fermeture est libérée et ouverte, de sorte que la boîte peut être vidée ou remplie. L'obturateur-occultateur peut, ici, servir de récipient pour boire. La libération du dispositif de fermeture depuis

l'obturateur-occultateur se fait par rotation du taquet sur une surface conique excentrée de l'obturateur-occultateur notamment par l'intermédiaire d'une butée élastique qui est formée sur l'obturateur-occultateur. Lorsqu'on déplace le taquet dans la position d'origine en direction de la butée fixe qui est formée sur l'obturateur du dispositif de fermeture et l'on visse l'obturateur-occultateur sur le dispositif de fermeture, la boîte en tôle est alors prête à une nouvelle utilisation.

Ce but est atteint avec le dispositif de fermeture de boîtes de boisson comprenant un corps de fermeture, une bague d'appui, un joint et un obturateur amovible, selon l'invention se caractérise en ce que le corps de fermeture qui comporte une butée fixe et une butée élastique peut être fixé sur la bordure de la boîte de boisson au moyen d'un élément d'enclenchement du corps de fermeture et d'un élément d'enclenchement d'un taquet, en ce que la face supérieure de la boîte de boisson peut être fermée hermétiquement par la bague d'appui et le joint, la position du corps de fermeture par rapport à la boîte de boisson pouvant être déterminée par enfoncement du corps de positionnement dans l'ouverture de la boîte de boisson, et en ce que le col de sortie du corps de fermeture peut être fermé par un obturateur-occultateur amovible formant un gobelet.

Par rotation du taquet au-delà d'une butée élastique du corps, le dispositif de fermeture peut être retiré de la boîte de boisson.

Par pression du taquet contre la butée fixe du corps de fermeture, le dispositif de fermeture peut être relié de manière opérationnelle à la boîte de boisson.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront dans la description qui va suivre d'un dispositif de fermeture de boîtes de boisson en tôle donné à titre d'exemple non limitatif au regard des
5 dessins annexés, sur lesquels :

la figure 1 représente une vue en coupe du dispositif de fermeture fixé à une boîte en tôle à l'état fermé ;
et

10 la figure 2 représente une vue de dessus du corps de fermeture muni d'un taquet, mais sans obturateur.

Sur les figures 1 et 2, est représenté un dispositif
15 de fermeture de boîtes de boisson, qui se compose d'un corps de fermeture 2 d'un taquet 3 et d'un obturateur-occultateur 1. L'obturateur-occultateur 1 ferme le col de sortie 25. De plus, le corps de fermeture 2 est muni d'une bague 4 équipée d'un joint 5, qui sert à
20 obtenir une liaison hermétique du dispositif de fermeture avec la boîte de boisson 6. Le corps de fermeture 2 est muni, dans sa partie inférieure, d'un élément de positionnement 22, qui sert au bon positionnement du dispositif de fermeture par rapport
25 à la boîte de boisson. De plus, le corps de fermeture 2 possède, sur sa périphérie, une butée fixe 23 et une butée élastique 24, qui servent au positionnement du corps de fermeture 2 sur la boîte de boisson 6, et à établir une liaison correcte entre le dispositif de
30 fermeture et la boîte de boisson 6. Les éléments d'enclenchement 21 et de fermeture 31 du taquet servent à immobiliser le corps de fermeture 2 sur la bordure (bourrelet) 61 de la boîte de boisson.

L'obturateur-occultateur amovible 1 du corps de fermeture 2 sert en même temps de récipient pour boire et pour laisser s'écouler une partie du liquide depuis la boîte.

REVENDEICATIONS

1. Dispositif de fermeture de boîtes de boissons comprenant un corps de fermeture, une bague d'appui, un joint et un obturateur amovible, caractérisé en ce que le corps de fermeture (2) qui comporte une butée fixe (23) et une butée élastique (24) se fixe sur la
5 bordure (61) de la boîte de boisson (6) au moyen d'un élément d'enclenchement (21) du corps de fermeture (2) et d'un élément d'enclenchement (31) d'un taquet (3), en ce que la face supérieure (62) de la boîte de
10 boisson peut être fermée hermétiquement par la bague d'appui (4) et le joint (5) ; la position du corps de fermeture (2) par rapport à la boîte de boisson (6) pouvant être déterminée par enfoncement du corps de positionnement (22) dans l'ouverture de la boîte de
15 boisson, et en ce que le col de sortie (25) du corps de fermeture (2) peut être fermé par un obturateur-occultateur formant un gobelet.
2. Dispositif de fermeture selon la revendication 1,
20 caractérisé en ce que, par rotation du taquet (3) au-delà d'une butée élastique (24) du corps (2), le dispositif de fermeture peut être retiré de la boîte de boisson (6).
3. Dispositif de fermeture selon la revendication 2,
25 caractérisé en ce que, par pression du taquet (3) contre la butée fixe (23) du corps de fermeture (2), le dispositif de fermeture peut être relié de manière opérationnelle à la boîte de boisson.

1 / 2

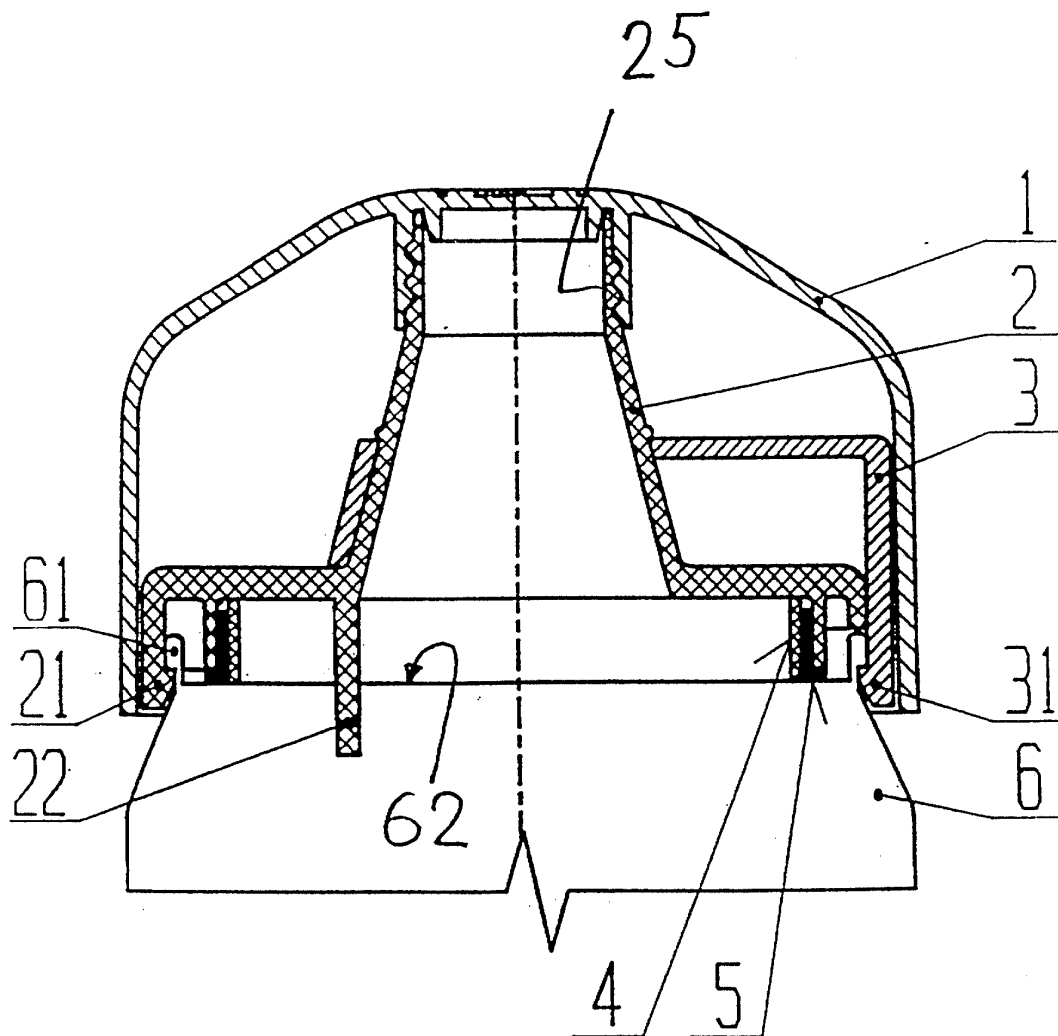


Fig. 1

2 / 2

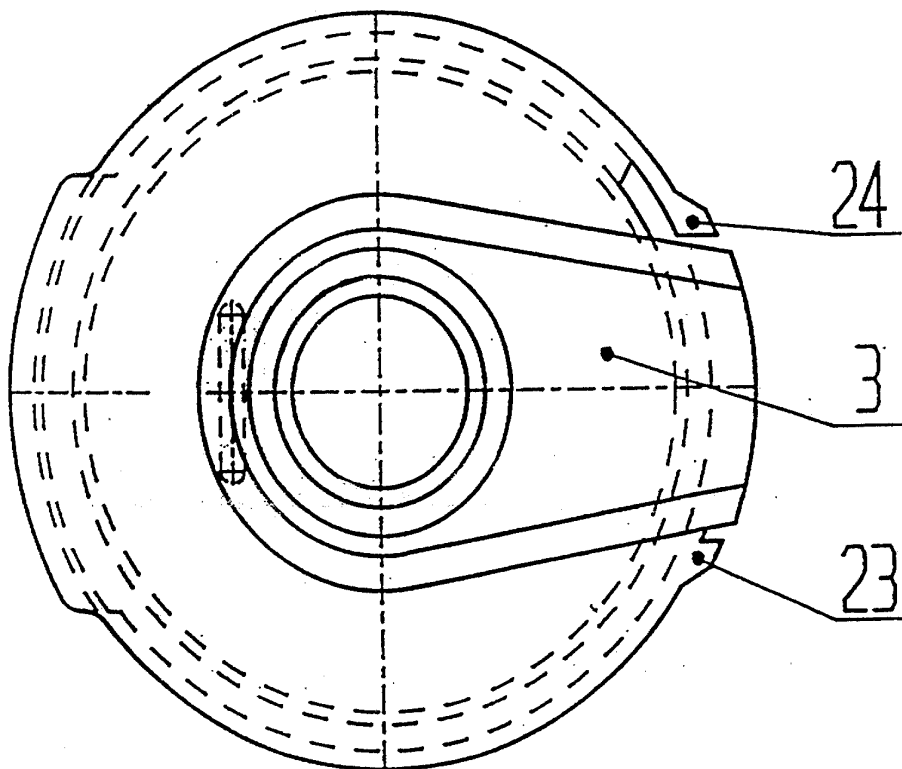


Fig.2