



CONFÉDÉRATION SUISSE
OFFICE FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

Int. Cl.²: B 65 D 51/20
B 65 D 41/48

Brevet d'invention délivré pour la Suisse et le Liechtenstein
Traité sur les brevets, du 22 décembre 1978, entre la Suisse et le Liechtenstein



FASCICULE DU BREVET A5

11

616 632

21 Numéro de la demande: 9056/77

22 Date de dépôt: 21.07.1977

30 Priorité(s): 09.08.1976 FR 76 24333

24 Brevet délivré le: 15.04.1980

45 Fascicule du brevet
publié le: 15.04.1980

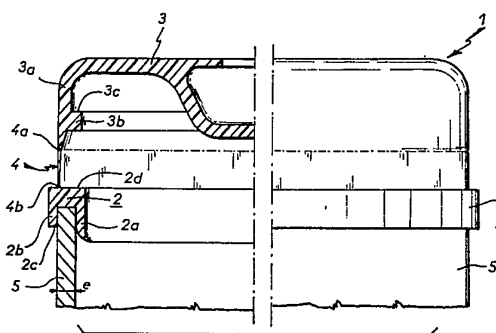
73 Titulaire(s):
Lait Mont-Blanc S.A., Rumilly (FR)

72 Inventeur(s):
Gaston Knipiler, Rumilly (FR)
Jean-Paul Mattera, Rumilly (FR)

74 Mandataire:
Société d'Assistance Technique pour Produits
Nestlé S.A., Lausanne

54 Couvercle de fermeture de récipients.

57 Le couvercle (1) de fermeture de récipients, réalisé en une matière synthétique et venu de moulage en une seule pièce, comporte une coiffe (3) formant couvercle proprement dit, une bague (2) de renforcement du bord du récipient présentant un rebord de chaque côté et une bandelette d'arrachage (4) munie d'une languette de traction, solidarissant entre elles ladite coiffe et ladite bague avant la première ouverture du récipient. Ce couvercle est utilisé pour la fermeture de boîtes destinées à recevoir des produits alimentaires et permettant d'assurer ou de prolonger, avant la première ouverture, la conservation du produit contenu.



REVENDECATIONS

1. Couvercle de fermeture de récipients, caractérisé par le fait que, réalisé en une matière synthétique et venu de moulage en une seule pièce, il comporte une coiffe formant couvercle proprement dit, une bague de réception de la coiffe et de renforcement du bord du récipient présentant un rebord de chaque côté, une bandelette d'arrachage solidarissant entre elles ladite coiffe et ladite bague avant la première ouverture du récipient, la solidarisation de ladite bandelette à chacun de ces deux éléments étant réalisée le long d'une ligne qui forme une zone de moindre résistance à l'arrachement, ladite bandelette étant munie d'une languette d'arrachage se raccordant sur elle.

2. Couvercle selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la coiffe comporte une jupe enveloppant la bague et dont la paroi latérale interne comporte un bourrelet coopérant, pour la fermeture du récipient après première ouverture, avec l'épaule-ment de raccordement du rebord externe de la bague à la face latérale externe du récipient.

3. Couvercle selon la revendication 1, caractérisé par le fait que la coiffe comporte une jupe coopérant avec la face externe du rebord intérieur de la bague, la face externe de ladite jupe étant de forme complémentaire de ladite face dudit rebord intérieur.

4. Couvercle selon l'une quelconque des revendications 1, 2 ou 3, caractérisé par le fait que le corps de la coiffe est en forme de cuvette munie d'une bordure annulaire intérieure, formant réceptacle d'objets.

La présente invention concerne un couvercle de fermeture de récipients, plus particulièrement de boîtes destinées à recevoir des produits alimentaires et permettant d'assurer ou de prolonger, avant la première ouverture, la conservation du produit contenu.

Il existe, on le sait, différentes sortes de couvercles permettant d'obturer un récipient avant sa première ouverture et l'utilisation de son contenu. Mais, le plus souvent, ou bien ils sont réalisés en plusieurs parties et/ou formés, par fabrication, au moyen de matériaux de nature différente, ou bien ils ne permettent pas le rebouchage après première utilisation, ou bien encore s'ils le permettent, ne permettent pas de le faire dans les conditions d'hygiène qui seraient souhaitables lorsqu'il s'agit de produits alimentaires.

La présente invention remédie à ces inconvénients en fournissant un couvercle pour boîtes, notamment celles dont le contenu est formé de produits alimentaires et/ou diététiques, assurant l'étanchéité et l'inviolabilité de la boîte avant sa première ouverture, son ouverture aisée et son rebouchage après première utilisation.

Le couvercle de fermeture de récipients selon la présente invention est caractérisé par le fait que, réalisé en matière synthétique et venu de moulage en une seule pièce, il comporte une coiffe formant couvercle proprement dit, une bague de réception de la coiffe et de renforcement de la tranche de ladite boîte, solidarisée à cette dernière, présentant un rebord de chaque côté de la tranche de la boîte, une bandelette d'arrachage cylindrique solidarissant entre elles ladite coiffe et ladite bague avant la première ouverture du récipient, la solidarisation de ladite bandelette à chacun de ces deux éléments étant réalisée le long d'une ligne qui forme une zone de moindre résistance à l'arrachement, ladite bandelette étant munie d'une languette d'arrachage se raccordant sur elle.

Suivant une première forme de réalisation, la coiffe comporte une jupe enveloppant la bague et dont la paroi latérale interne comporte un bourrelet coopérant, pour la fermeture du récipient après première ouverture, avec l'épaule-ment de raccordement du rebord externe de la bague à la face latérale externe de la boîte.

2

Suivant une autre forme de réalisation du couvercle selon l'invention, la coiffe comporte une jupe coopérant avec la face externe du rebord intérieur de la bague, la face externe de ladite jupe étant de forme complémentaire de ladite face dudit rebord intérieur.

De manière avantageuse, le corps de la coiffe est en forme de cuvette munie d'une bordure annulaire intérieure, formant réceptacle d'objets.

Les caractéristiques et avantages de la présente invention ressortiront mieux de la description faite ci-après à titre d'exemple non limitatif de deux formes de réalisation du couvercle selon l'invention et en regard des dessins annexés sur lesquels :

les fig. 1a et 1b représentent deux vues en coupe axiale de deux formes de réalisation du couvercle selon l'invention avant sa première ouverture;

les fig. 2a et 2b représentent deux vues en coupe axiale correspondant respectivement aux formes de réalisation des fig. 1a et 1b après rebouchage de la boîte par le couvercle;

la fig. 3 représente une vue en coupe à plus grande échelle d'une partie du couvercle selon l'invention avant sa première ouverture, et

la fig. 4 est une vue en coupe transversale partielle d'un couvercle selon l'invention au niveau de la bandelette d'arrachage.

Sur ces dessins, les mêmes références représentent les mêmes éléments.

En se référant aux fig. 1a et 1b, le couvercle 1 selon l'invention, réalisé en une matière plastique, est moulé en un seul bloc comprenant une bague 2 et une coiffe 3 réunies entre elles par une bandelette d'arrachage 4 destinée à être enlevée par arrachage lors de la première ouverture de la boîte 5.

La bague 2 qui forme l'organe de réception de la coiffe pour la fermeture de ladite boîte, après première ouverture, est constituée par une bordure annulaire conformée de manière qu'elle puisse s'emboîter sur la tranche de la boîte 5; à cet effet, ladite bordure annulaire présente un rebord intérieur 2a et un rebord extérieur 2b dont les faces internes sont parallèles entre elles et dont la distance de l'une à l'autre est égale à l'épaisseur de la paroi de la boîte 5, les deux dits rebords étant réunis entre eux par une partie commune ou bord supérieur 2d coiffant la tranche de ladite boîte lorsque le couvercle est monté sur elle, ladite bague formant alors un organe de rigidification de la tranche de la boîte. Le rebord extérieur 2b se raccorde alors à la face cylindrique latérale de la boîte par un épaule-ment 2c.

La coiffe 3 comporte un corps de coiffe et un rebord 3a. Dans une première forme de réalisation, représentée sur les fig. 1a et 2a, le rebord 3a est formé par une jupe retombant du bord du corps de couvercle, ouverte face à la boîte 5 et dont l'extrémité libre est munie intérieurement d'un bourrelet 3b se raccordant à sa face interne par un épaule-ment 3c, séparé de la face interne du corps de coiffe par une distance égale à la distance séparant l'épaule-ment 2c du rebord de la bague 2 de la face transversale supérieure de ladite bague, la largeur intérieure de ladite jupe étant égale à la largeur extérieure de cette même bague.

Dans une autre forme de réalisation représentée sur les fig. 1b, 2b et 3, le rebord 3a du couvercle est constitué par une jupe bordant le corps de couvercle, et dont la largeur extérieure est égale à la largeur intérieure de la bague 2, ladite jupe étant surmontée du bord annulaire de la partie supérieure de la coiffe, lequel débord en dehors de ladite jupe et forme ainsi un moyen de préhension de la coiffe par les mains de l'utilisateur, la largeur extérieure de ce bord annulaire étant alors sensiblement égale à la largeur extérieure de la bague 2. Pour obtenir une meilleure fermeture de la boîte par le couvercle, la bague 2 possède, de manière avantageuse, une face latérale intérieure de forme légèrement évasée vers le bas, donc vers l'extérieur de la boîte, tandis que la face latérale externe de la coiffe 3 possède une forme complémentaire de celle de la face latérale interne de la bague 2.

Dans les deux formes de réalisation ci-dessus décrites, le corps de coiffe 3a peut être réalisé sous la forme d'une cuvette, munie d'une bordure annulaire intérieure, comme représenté sur les fig. 1a et 1b notamment; cette cuvette peut être éventuellement utilisée comme support d'objets, tels que, par exemple, une notice d'instructions détaillées relatives à l'utilisation du contenu de la boîte. Dans le cas de la première forme de réalisation, cette cuvette est entourée aussi, extérieurement, d'un rebord annulaire sur le bord extérieur duquel se raccorde la jupe 3a, tandis que, dans le cas de la seconde, la paroi latérale de la cuvette (celle dont la face externe est avantageusement de forme tronconique) constitue la jupe 3a dont la coiffe est munie.

La coiffe 3 et la bague 2 sont, par fabrication, c'est-à-dire au moment même où elles sont moulées, solidarisées l'une à l'autre au moyen d'une bandelette 4 d'arrachage réalisée dans la même matière qu'elles. Cette bandelette, venue de moulage, est liée, d'une part, le long du bord supérieur 2d de la bague, suivant une ligne amincie 4b formant zone de moindre résistance et, d'autre part, le long du bord inférieur de la jupe 3a de la coiffe 3, suivant également une ligne amincie 4a formant zone de moindre résistance. La bandelette 4 forme un ruban continu entourant entièrement la coiffe et la bague, et se refermant sur lui-même le long d'une ligne amincie 6 allant des lignes 4a à 4b et formant également zone de moindre résistance, de laquelle est issue, et sur toute sa longueur, une languette 7, dont l'extrémité du côté opposé est libre, la face latérale extérieure de cette languette étant striée parallèlement à la ligne 6 en vue de faciliter la préhension de cette languette entre les doigts au moment de l'arrachage de la bandelette.

L'ensemble constitué par la coiffe, la bandelette et la bague, tel qu'il se présente en fin de moulage, et qui est réalisé de préférence en une matière plastique souple et élastique, est monté et collé sur la tranche de la boîte, qui, elle, est réalisée de préférence en carton; ladite boîte peut avoir été remplie avant ou être remplie après et fermée, par exemple par sertissage, d'un fond de fer blanc ou de tout autre moyen de fermeture étanche. Ce montage qui solidarise la bague à la boîte est effectué de telle façon que la bague 2 coiffe entièrement la boîte par sa tranche, les rebords 2a et 2b étant respectivement appliqués par leurs faces internes contre les faces latérales interne et externe de la paroi latérale de la boîte. De cette manière, la boîte est hermétiquement close et le

produit contenu est entièrement soustrait à l'action de l'ambiance extérieure.

Pour réaliser la première ouverture, l'utilisateur saisit la languette 7 et exerce une traction sur cette dernière, provoquant ainsi une déchirure de la bandelette le long de la génératrice 6 de plus faible résistance, puis continuant à exercer une traction sur la languette, qui s'est séparée de la partie 4c de celle-ci, mais est restée solidaire de la partie 4d, il provoque la déchirure des zones de plus faible résistance 4a et 4b le long de celles-ci jusqu'à arrachage complet de la bandelette 4, ce qui a pour effet de libérer la coiffe 3.

Pendant toute la durée de l'utilisation du produit contenu dans la boîte, celle-ci peut être refermée après chaque prélèvement, au moyen de la coiffe qui forme alors le couvercle proprement dit.

Dans le cas de la première forme de réalisation du couvercle, la fermeture de la boîte est obtenue en enfonçant la jupe de la coiffe 3 sur la bague 2 de manière que sa face latérale interne vienne se placer en regard de la face externe du rebord 2b, le bourrelet 3b prenant appui sur la face latérale externe de ce même rebord, la jupe 3a se dilatant alors un peu radialement du fait de l'élasticité de sa matière constitutive; lorsque la coiffe est suffisamment enfoncée sur la bague, l'épaule terminal 3c dudit bourrelet vient se placer en regard de l'épaule de raccordement du rebord 2b sur la paroi de la boîte; du fait de son élasticité, la jupe reprend sa forme initiale, le bourrelet 3b se rapproche alors de la paroi latérale de la boîte, les deux épaulements se trouvent l'un au contact de l'autre, assurant ainsi l'encliquetage de la coiffe sur la bague et par suite l'obturation de la boîte.

Dans le cas de la seconde forme de réalisation, la fermeture de la boîte est obtenue de manière traditionnelle par enfoncement de la coiffe à l'intérieur de la bague, la face latérale externe de la jupe venant alors en contact avec la paroi latérale interne du rebord 2a de la bague.

Il est clair que, dans les deux cas, la bague 2 peut être munie d'une membrane déchirable au moment de la première ouverture destinée à accroître à la fois la totale inviolabilité du récipient avant cette première ouverture et la protection du produit contre les agents extérieurs avant sa consommation, bien que cette protection soit déjà assurée du fait de l'étanchéité du bouchon selon l'invention.

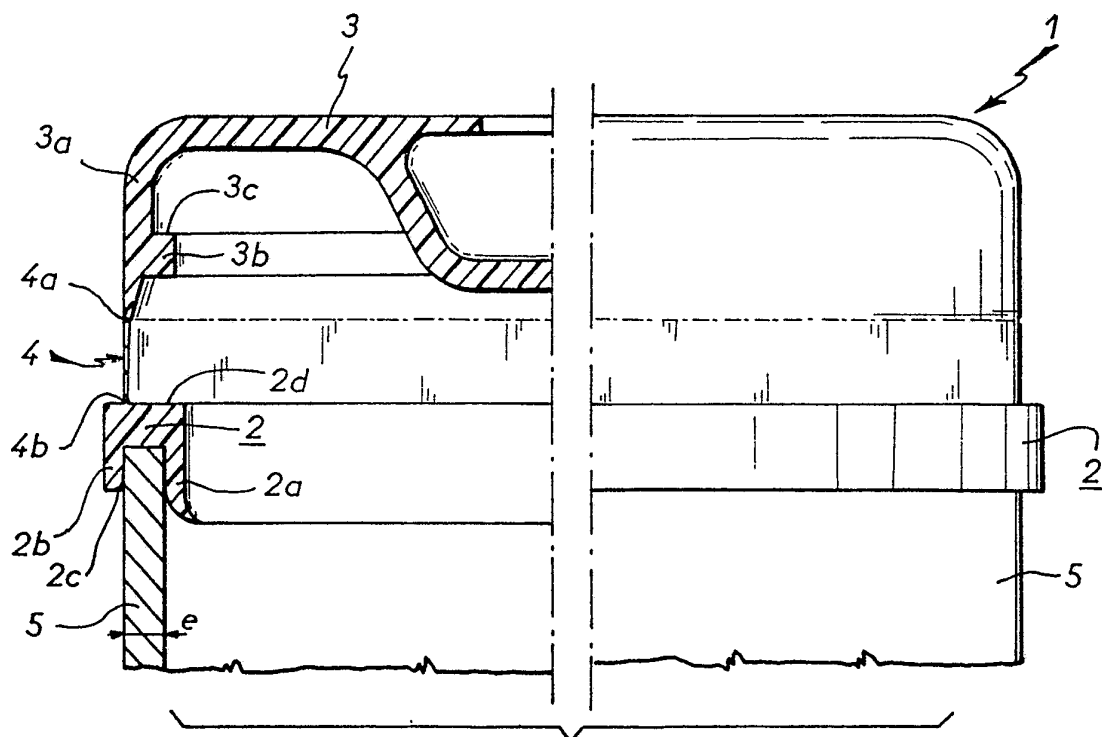


FIG. 1a

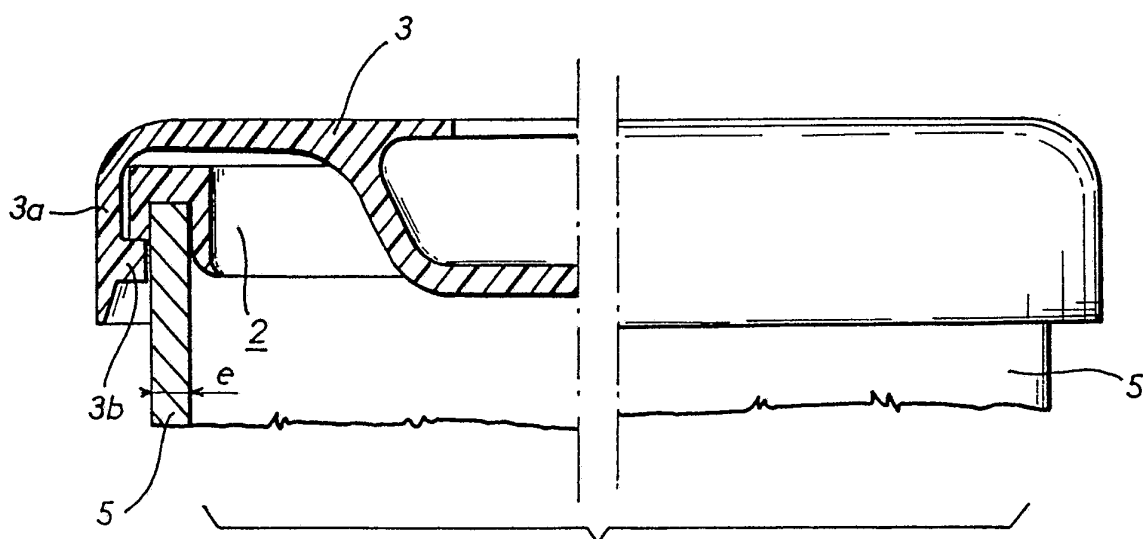


FIG. 2a

FIG.1b

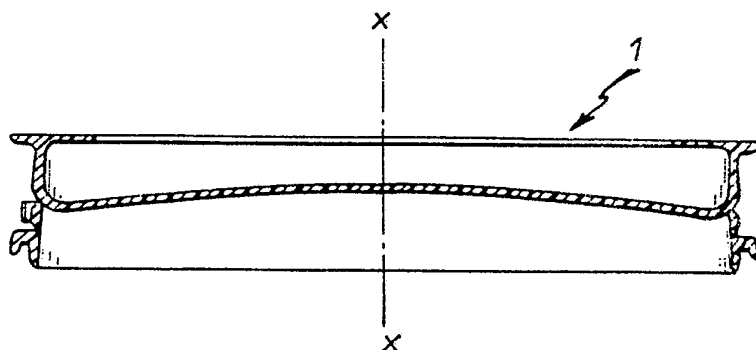


FIG.2b

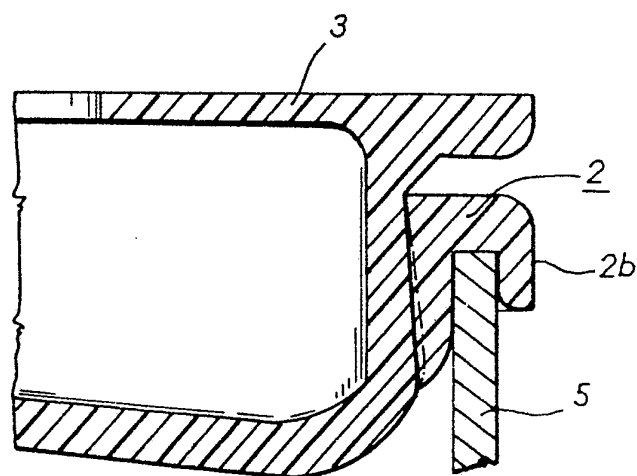


FIG.4

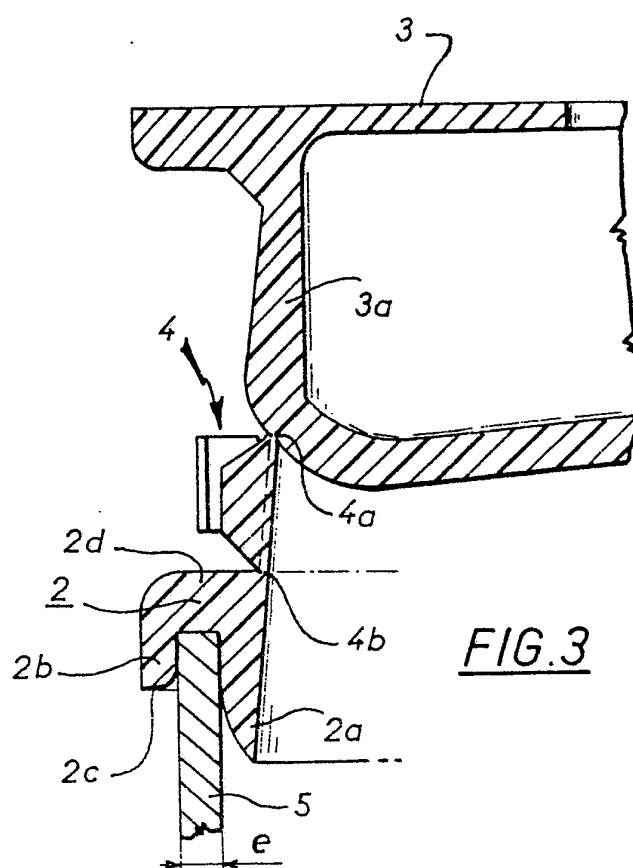
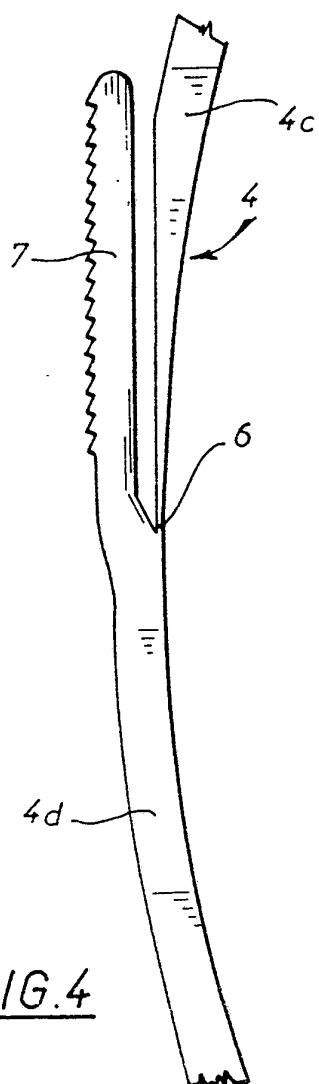


FIG.3