



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 881.321

Classif. Internat. : B 65 D

Mis en lecture le : 16-05-1980

Le Ministre des Affaires Économiques,

Vu la loi du 24 mai 1854 sur les brevets d'invention;

Vu le procès-verbal dressé le 24 janvier 1978 à 15 h. 00
au greffe du Gouvernement provincial d'Anvers;

ARRÊTE :

Article 1. — Il est délivré à la Sté dite : PRODUCTOS SELECTOS DEL
CERDO S.A.,
calle Mallorca, 288, Barcelone (Espagne),
repr. par Mr. M. Bockstael à Anvers;

un brevet d'invention pour : Couvercle amélioré pour un récipient
à fermeture déchirable,

Article 2. — Ce brevet lui est délivré sans examen préalable, à ses risques et
périls, sans garantie soit de la réalité, de la nouveauté ou du mérite de l'invention, soit
de l'exactitude de la description, et sans préjudice du droit des tiers.

Au présent arrêté demeurera joint un des doubles de la spécification de l'invention
(mémoire descriptif et éventuellement dessins) signés par l'intéressé et déposés à l'appui
de sa demande de brevet.

Bruxelles, le 15 février 1978

PAR DÉLÉGATION SPÉCIALE :

Le Directeur

L. SALPETEUR

000000

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET BELGE

formulée par

Société dite : PRODUCTOS SELECTOS DEL CERDO, S.A.

pour

"Couvercle amélioré pour un récipient à fermeture déchirable"

comme

BREVET D'INVENTION.

La présente invention concerne un nouveau type de couvercle servant à fermer des récipients pratiquement hermétiques, utilisable de préférence d'une façon auxiliaire sur des récipients contenant des produits alimentaires mis en pots ou en boîtes métalliques fermées hermétiquement par un couvercle métallique déchirable, qu'il faut enlever pour la consommation du contenu.

Ces récipients contiennent en général une quantité de produit pour divers usages et comme leur couvercle n'est pas récupérable, ils doivent avoir en outre un autre couvercle qui les ferme hermétiquement afin que les aliments soient conservés dans de bonnes conditions; il est même fréquent qu'un second couvercle soit présent avec chaque récipient.

Les couvercles connus actuellement sont de simples plaques bordées par un rebord formé d'une matière thermoplastique, élastique et flexible pour une bonne adaptation au récipient, mais en raison de leur simplicité, ils ne peuvent être dotés de substances humidifiantes, aromatisantes, déshydratantes, etc., aidant à mieux conserver le produit, raison pour laquelle l'emploi de ces couvercles de récipient est très limité.

Par ailleurs, en fonction directe avec la forme de construction simple des couvercles, ceux-ci ne sont pas efficaces dans la plupart des cas et ne garantissent pas une étanchéité de leur fermeture sur le récipient, principalement dans les cas où ils doivent être souvent utilisés relativement, à l'état appliqué sur un même récipient.

D'autre part, il faut tenir compte du fait que ces couvercles, en remplissant une fonction auxiliaire complémentaire du système de mise en boîte et en faisant partie du même récipient, ne doivent pas être d'un coût excessif grevant défavorablement le prix total du produit mis en boîte au détriment de l'utilisateur et de la commercialité du produit.

Ces inconvénients sont éliminés grâce à l'objet auquel se

0001

réfère l'invention, qui permet par ses caractéristiques particulières de conception et de formation, de répondre aux buts proposés, principalement une conservation excellente par la bonne fermeture hermétique et le bas prix unitaire.

Ce couvercle est caractérisé principalement en ce qu'il est formé d'une seule pièce d'une nature élastique et d'une forme circulaire dotée dans sa zone périphérique d'un plan cylindrique unique à même de s'adapter à l'ouverture du récipient, et munie, à deux endroits diamétralement opposés du plan, d'anses d'un contour trapézoïdal isocèle, orientées à l'état oblique et inclinées identiquement par rapport à la génératrice du plan. Le plan présente intérieurement une surépaisseur légère dans sa partie médiane supérieure et comprend également, à une équidistance angulaire, une série de nervures saillantes, allongées, courbes et convexes, ceci permettant un bon accouplement efficace du couvercle avec le collet du récipient, qui a dans ce but une forme annulaire élargie; le couvercle reste hermétiquement lié à celui-ci par suite de la pose diamétrale entre l'ouverture du récipient et la périphérie intérieure du couvercle et par la réaction élastique de la paroi intérieure sur le contour qui couronne le récipient.

Une autre caractéristique de l'invention est que la partie discoïde du couvercle, située au centre du corps, a une certaine surépaisseur convexe, déterminant une concavité interne au-dessus du couvercle déchirable du récipient et une saillie convexe externe, afin de laisser subsister, entre le couvercle et la base supérieure de la boîte, un espace libre, suffisant pour définir sur la face intérieure une petite enceinte qui contient un produit ayant des propriétés déshydratantes, humidifiantes, aromatisantes ou analogues et qui, lorsque le récipient est fermé par le couvercle, permet à ces substances de rester dans l'espace compris entre le contenu du récipient et le couvercle; l'action

de ces substances agit sur le produit en assurant sa bonne conservation ou en l'aromatisant, ce qui suppose un sensible avantage par rapport aux couvercles connus jusqu'ici, dans lesquels il est pratiquement impossible de disposer de tels produits. Pareillement, le couvercle décrit est caractérisé en ce que sa zone périphérique, c'est-à-dire la partie qui relie la zone bombée centrale du plan cylindrique, comprend deux épaulements parallèles à des niveaux différents et de part et d'autre extérieurement et intérieurement, une paroi cylindrique d'un rayon plus petit, coaxiale au plan et disposée au-dessous de celui-ci, afin que le couvercle soit empilable et que, par conséquent, l'espace occupé par le stockage soit réduit; en outre, ce double épaulement rend le couvercle indéformable, étant donné la rigidité relative efficace que cette configuration donne à toute la zone périphérique.

Une autre caractéristique de l'invention est que la partie centrale de la zone bombée du couvercle présente une petite zone saillant dans le sens opposé, c'est-à-dire convexe à l'intérieur et concave à l'extérieur, ainsi que, dans celle-ci et transversalement, une zone diamétrale en forme d'anse sur la face extérieure, qui a la même courbe que celle du bombement initial, soit convexe à l'extérieur et concave à l'intérieur; cette zone se prolonge par des parois latérales ou des faces planes parallèles très rapprochées, orthogonales à la surface bombée et qui se terminent à la petite base centrale du renforcement, de préférence conique et renversée en créant ainsi une étroite rainure ou fente à partir de la face intérieure, à même de se rattacher à la cavité pour les substances de conservation ou les produits aromatisants déjà décrits; il suffit dans ce cas d'incorporer à la cavité une gaine plane d'une épaisseur réduite, qui s'emboîte par pression à la rainure citée et qui renferme lesdits produits. Il est donc très facile de mettre en place ce disposi-

tif et de la retirer, en exerçant simplement un certain effort dans le sens convenable.

Une autre caractéristique de l'invention est que les anses présentent facultativement, en se prolongeant au-delà du point de contact de leurs deux parties avec le plan cylindrique, dans une direction parallèle à la génératrice de la paroi périphérique du couvercle, des pattes d'attache droites disposées selon un nombre pair du côté intérieur et servant de guide pour améliorer l'accouplement et la retenue du couvercle au collet élargi du récipient. Par ailleurs, lorsque les pattes restent juxtaposées au corps des anses, on produit, en les soumettant à un effort de traction, une flexion déterminée de ces pattes qui les sépare de la paroi latérale supérieure du récipient, de sorte qu'il est plus facile d'ouvrir le récipient.

La paroi de liaison entre l'épaulement intérieur au plus haut niveau du couvercle et la partie centrale bombée de préférence en chapeau sphérique, a une forme conique et la partie plane de l'épaulement définit une assise annulaire prête à recevoir le fond d'un autre récipient, si bien que des empilements stables des ensembles récipient-couvercle sont possibles, ce qui favorise leur stockage; dans ce cas, les récipients restent maintenus au sein du couvercle en disposant diamétralement la paroi cylindrique couronnant le couvercle sur la section inférieure extrême des récipients.

D'autre part, sur le plan en saillie de l'épaulement externe qui relie le plan cylindrique à la cloison supérieure, on a formé à des endroits diamétralement opposés et angulairement équidistants, plusieurs nervures d'une forme presque rectangulaire, disposées orthogonalement à leur plan par rapport à la génératrice de la paroi, afin qu'en empilant les couvercles, par exemple, dans des machines à emballer automatiques, où ces couvercles doivent être prélevés unité par unité, ils ne puissent rester accro-

chés entre eux dans l'empilement en rendant difficile le travail mécanisé indiqué.

Afin de mieux comprendre les caractéristiques et les conditions d'usage du couvercle de l'invention, on donne ci-dessous une description réalisée en liaison avec les dessins annexés, représentant différentes vues du couvercle selon les caractéristiques précitées.

Aux dessins ci-annexés, la figure 1 est une vue en plan du couvercle en considérant son côté supérieur;

la figure 2 est une vue en coupe diamétrale établie le long d'un axe aligné sur la paroi existante de la zone renfoncée, centrale, conique et renversée;

la figure 3 est une vue en élévation latérale du couvercle et

la figure 4 correspond à la précédente et montre une section partielle de sa zone centrale.

Aux figures, on désigne par 1, le bord périphérique plat du couvercle (correspondant à l'épaulement externe indiqué) qui rentre intérieurement; dans la même direction, on trouve la paroi cylindrique 2 d'où s'amorce le second épaulement interne formé par la zone annulaire plate qui se poursuit en une paroi conique 4 jusqu'à l'arête 5 circonférentielle, où commence la partie centrale bombée 6 en chapeau sphérique, comme représenté en détail à la figure 2. En plus de la partie centrale de cette zone bombée 6, il existe un renforcement conique 7 au-dessus duquel est prévue, une paroi 8. La figure 3 montre la nature de la paroi en deux parties 9 en 10, entre lesquelles une fente 11 est comprise pour l'insertion d'une substance destinée à conserver ou à aromatiser le produit que doit recouvrir le couvercle.

L'épaulement externe est défini en outre par un plan vertical 12 ou plan cylindrique dont la face interne présente, dans la partie inférieure, une légère surpasseur 12' qui, conjointement avec les nervures 13 légèrement saillantes, orientées dans

la direction de la génératrice et avec la nervure annulaire 14 disposée près du dièdre interne de l'épaulement intérieur, donnant d'excellentes conditions de stabilité dimensionnelle du plan 12 quant à ses fonctions d'accouplement et de retenue élastique à l'ouverture du récipient choisi.

Par ailleurs, on remarque à la figure 1, les quatre nervures 15 formées sur le couvercle dans le dièdre de l'épaulement externe et destinées à empêcher l'accouplement de deux couvercles au cours de leur empilement.

Les figures montrent également les deux anses 16 et 16' dont est muni le plan 12 du couvercle, ainsi que les pattes d'attache 17 et 17' facultatives qui prolongent ces anses dans un sens vertical en vue de compléter l'ajustage et la retenue du couvercle sur le récipient.

Grâce à la conception de ce couvercle, on comprendra facilement que par suite de la forme de double épaulement (plans 1, 2 et 3), le couvercle peut être empilé et disposé par sa partie interne supérieure au fond d'un récipient, à condition que la section inférieure de celui-ci corresponde au diamètre de la paroi 2 citée, pour que les ensembles récipient-couvercle puissent être également empilables.

L'invention est suffisamment décrite pour pouvoir être comprise et mise en pratique par un technicien spécialisé. D'autres changements et modifications peuvent être apportés sans altérer la portée de l'invention telle qu'elle est définie, quant à ses caractéristiques nouvelles, dans les revendications jointes au présent mémoire.

REVENDEICATIONS.

1.- Couvercle amélioré pour des récipients à fermeture déchirable, caractérisé en ce qu'il est formé d'une seule pièce d'une nature élastique et d'une forme circulaire, délimitée sur sa zone

périphérique par un plan cylindrique à même de s'adapter étroitement à l'ouverture du récipient; en ce qu'il est muni, à des points diamétralement opposés, d'anses dont les parties définissent un contour trapézoïdal isocèle et sont obliques par rapport à la génératrice de la paroi; et en ce que le côté intérieur du plan présente, au tiers inférieur, une bande légèrement saillante portant et reposant sur la surface interne et une série de nervures allongées, courbes et convexes, équidistantes angulairement.

2.- Couvercle amélioré pour des récipients à fermeture déchirable selon la revendication 1, caractérisé en ce que les anses ont de préférence des pattes d'attache droites se prolongeant verticalement sur la face interne depuis les parties latérales de chacune des anses, en partant du point de leur contact avec le plan cylindrique.

3.- Couvercle amélioré pour des récipients à fermeture déchirable selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la partie discoïde du couvercle, située centralement, a une forme bombée presque en chapeau sphérique et présente centralement un renforcement conique renversé, traversé diamétralement par une paroi dont le côté supérieur est coplanaire de la zone bombée et en ce que facultativement, l'intérieur de la paroi renferme une substance ayant des propriétés conservatrices ou aromatisantes pour le produit contenu dans le récipient.

4.- Couvercle amélioré pour des récipients à fermeture déchirable selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que la zone périphérique se compose complémentairement de deux épaulements à des niveaux différents et de part et d'autre d'une paroi cylindrique coaxiale au plan périphérique se superposant à celui-ci et dont l'épaulement interne et précisément son plan horizontal marquent une assise annulaire prévue pour le logement du fond d'un récipient d'une section correspon-

33131

dant à la section diamétrale de la cavité limitée par la paroi, ceci permettant l'empilement stable d'unités complexes récipient-couvercle.

5.- Couvercle amélioré pour des récipients à fermeture déchirable selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce qu'on a prévu, sur l'épaulement externe du couvercle, à équidistance angulaire, une série de nervures rectangulaires orthogonales à la génératrice de la paroi cylindrique, rattachées au dièdre que forment celles-ci et le plan horizontal de l'épaulement près du plan cylindrique.

6.- Couvercle amélioré pour un récipient à fermeture déchirable, substantiellement tel que décrit précédemment et illustré aux dessins annexés.

p.pon de : Société dite : PRODUCTOS SELECTOS DEL CERDO, S.A.
Anvers le 24 janvier 1980.

p.pon de : Bureau des Brevets et des
Marques M.F.J. Bockstael.



20 4220

Société dite: PRODUCTOS SELECTOS DEL CERDO, S.A.

Pl. 1.1

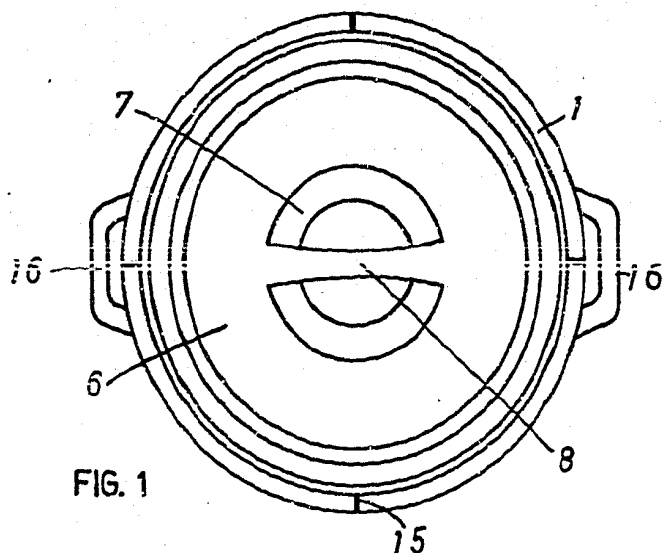


FIG. 1

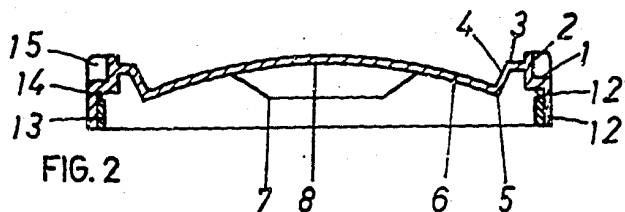


FIG. 2

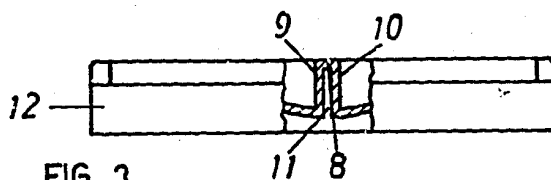


FIG. 3

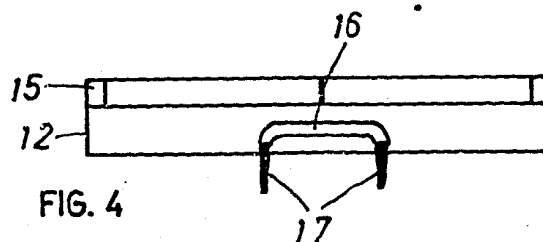


FIG. 4

p.pon de: Société dite: PRODUCTOS SELECTOS DEL CERDO, S.A.,
Anvers, le 24 janvier 1980.

p.pon de: Bureau des Brevets et des Marques M.F.J. Bockstael.

Chapman