

RL



MINISTÈRE DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES

N° 881.320

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, n° 288, Barcelone (Espagne),

repr. par Mr. M. Bockstael à Anvers;

un brevet d'invention pour: Récipient perfectionné,

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. SALPÊTEUR

881330

MEMOIRE DESCRIPTIF

déposé à l'appui d'une demande de

BREVET BELGE

formulée par

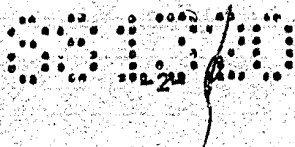
Société dite : PRODUCTOS SELECTOS DEL CERDO, S.A.

pour

"Récipient perfectionné"

comme

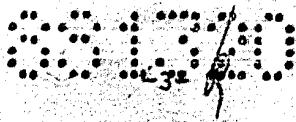
BREVET D'INVENTION.



La présente invention a pour objet un récipient perfectionné par rapport à ceux constitués d'une plaque métallique, fermé hermétiquement après avoir été rempli du produit choisi et muni d'un couvercle ou d'une languette déchirable afin de pouvoir en extraire les aliments par enlèvement dudit couvercle. Ces récipients sont fabriqués en différentes grandeurs et contiennent généralement une quantité d'aliment qui n'est pas consommée en une seule fois; comme ils restent ouverts grâce à l'opération d'ouverture précitée, on considère qu'il est préférable de leur attribuer un couvercle accessoire d'une fermeture hermétique pour garantir la protection du produit pendant un certain temps.

Il existe actuellement sur le marché différents types de récipients dont les caractéristiques sont similaires à celles décrites ci-dessus, mais ces récipients posent tous un problème réel quant à la conservation adéquate des aliments lorsqu'ils sont ouverts, car une détérioration progressive se produit dans ceux-ci; si le couvercle de fermeture n'est pas ajusté convenablement, ceci conduit à une dégradation très préjudiciable du contenu du récipient; d'autres inconvénients sont l'usage répété dudit couvercle, sa faiblesse intrinsèque conséquence de son bas prix forcé afin que son emploi n'entraîne pas un renchérissement excessif du produit, et le fait que la surface du récipient subit des déformations, ce qui contribue aussi à la mauvaise fermeture précitée.

Cet inconvénient est pallié d'une façon excellente dans le récipient de l'invention, par les caractéristiques particulières du corps du récipient et essentiellement par la constitution du couvercle utilisé, de sorte que l'ensemble récipient-couvercle forme à tout moment une unité d'accouplement hermétique, ce qui garantit sûrement et efficacement la conservation des aliments lorsque le récipient est ouvert pendant de longues périodes de temps ou, en admettant une manipulation répétée du récipient (par

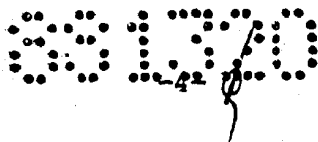


exemple, si son contenu est grand par rapport à la quantité prévisible qui sera consommée lors de chaque usage), une bonne conservation de son contenu, car on évite le contact de celui-ci avec l'atmosphère ou l'ambiance extérieure.

En outre, étant donné les qualités spéciales que réunissent tant le corps-récipient que le couvercle principalement, l'ensemble préconisé permet de faciliter le stockage des unités dans un espace minime, car les récipients peuvent être empilés avec une grande stabilité, circonstance tout à fait favorable, aussi bien pour garder des quantités importantes de récipients en magasin, dans le garde-manger, etc., que pour faciliter leur transport en boîtes ou le stockage d'un nombre élevé de ceux-ci au lieu d'expédition.

Le récipient décrit ci-dessus est caractérisé également en ce qu'on a formé sur une partie interne du couvercle de fermeture, un creux à même d'être en partie bouché, destiné à servir de logement à un produit présentant des caractéristiques propres qui contribuent à améliorer les conditions de conservation du contenu du récipient et même sa présentation.

Toutefois, malgré les avantages mentionnés, la constitution du couvercle de fermeture et du récipient ne représentent pas un renchérissement important, par rapport à d'autres ensembles existant sur le marché et ce, grâce au dessin spécial de ses parties offrant une structure de couvercle qui combine de façon excellente les conditions de flexibilité et de rigidité, principalement dans un secteur annulaire près du pan de fermeture, qui est posé par pression sur l'ouverture du récipient (également d'une forme spéciale), de sorte que malgré la déformation que peut très certainement subir le pan cité ou la paroi d'accouplement, celui-ci conserve son orientation initiale, même en sollicitant très souvent sa fonction de fermeture. Par ailleurs, l'ensemble récipient-couvercle et les couvercles sont empilables, mais



ces derniers sont munis de nervures périphériques destinées à rendre possible un ajustage relatif entre les couvercles et ne représentant en aucun cas la possibilité de rester emboîtés, ce qui permet l'acheminement mécanique de ces éléments à partir de stations automatiques de mise en boîte, sans que se produisent des modifications (essentiellement des interruptions du cycle opératoire) dues à l'emprisonnement défectueux et au déplacement unité par unité des couvercles. D'autre part, ces nervures périphériques contribuent aussi à renforcer la structure du couvercle, en empêchant des modifications tendant à détériorer l'action enveloppante de la paroi cylindrique d'une fermeture hermétique sur le collet du récipient.

En principe, cet objet est caractérisé en ce que son corps-récipient a une forme cylindrique dont la génératrice est d'une longueur variable selon les différents types prévisibles en rapport avec la quantité d'aliment qu'il doit contenir; le fond est renforcé d'une petite profondeur et détermine un profil d'appui semi-torique sur la périphérie; l'extrémité opposée reste élargie et un collet résistant, conçu comme un rebord cylindrique, se superpose solidairement à celle-ci et reste au-dessus de la base plane du récipient sur lequel est posé le bord déchirable. Sur le profil du collet cylindrique, on pose, grâce à une forme ajustée et diamétralement, un couvercle dont le profil interne cylindrique subit une légère déformation, reste maintenu et détermine une fermeture hermétique, en raison de l'effort de récupération élastique de la paroi qui entraîne un accolement entre le profil élargi terminé par la génératrice verticale du collet et la section intérieure dudit couvercle.

Au surplus, afin de déterminer un accouplement efficace du couvercle avec le rabat qui achève supérieurement le récipient, la paroi intérieure qui s'ajuste au récipient, est munie de nervures ou de saillies prévues sur la bande superficielle cylindri-

que et dont la forme est bombée et convexe.

Le couvercle du récipient est constitué d'une matière flexible et a une forme périphérique présentant deux épaulements droits, dont les plans en saillie restent parallèles à des niveaux différents; les épaulements se situent des deux côtés, extérieurement et intérieurement, d'une paroi laminaire d'une épaisseur uniforme, semblable à une bande cylindrique déterminant, sur son bord extrême supérieur, la dimension maximale de l'élément. La paroi verticale correspond à l'épaulement extérieur dont la génératrice est plus grande et qui détermine la position du pan d'ajustage du couvercle sur le collet du récipient, étant donné sa disposition diamétrale; la paroi présente en outre, sur sa surface intérieure, six nervures génératrices presque semi-toriques et angulairement équidistantes, ladite paroi ayant une section droite légèrement épaissie sur la bande supérieure près du dièdre de l'épaulement où se trouve une saillie annulaire qui termine ladite surface et qui est destinée à augmenter la rigidité de l'ensemble, tout en facilitant l'ajustage et la retenue élastique du couvercle sur le collet du récipient.

L'épaulement interne pour lequel la cloison laminaire constitue son plan vertical, exerce une fonction d'assise annulaire pour le fond d'un autre récipient qui peut être accouplé à l'ensemble par un empilement stable.

De plus, sur l'épaulement externe, on a disposé, à l'état séparé de 90° , des nervures rectangulaires dont le plan est orthogonal au dièdre droit et qui, d'une part, ont pour fonction d'augmenter la rigidité structurale du couvercle et, d'autre part, ne permettent pas l'accouplement ajusté de deux couvercles et facilitent par conséquent leur séparation dans les groupes automatiques de mise en boîte où ils doivent être pris unité par unité pour les assembler aux récipients.

Le plan horizontal de l'épaulement intérieur se prolonge par

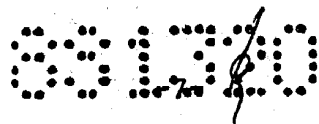
881300

une bande tronconique reliée à une zone centrale en chapeau sphérique d'un grand rayon, son centre présentant un renforcement tronconique renversé sur lequel est présente une entaille diamétrale rigide formée à l'aide de deux parois transversales légèrement séparées, l'intérieur restant creux pour l'introduction éventuelle de substances spéciales, principalement humidifiantes, séchantes ou aromatisantes qui contribuent en somme à une meilleure conservation et à une bonne présentation du produit et qui entrent en contact avec ladite partie interne centrale dès que le récipient est ouvert, le couvercle reposant sur celui-ci.

Pour une meilleure compréhension de l'invention, on a annexé au présent mémoire une planche de dessins selon laquelle sont citées ci-après les parties les plus caractéristiques du récipient.

La figure 1 est une vue en plan de la partie interne du couvercle 10 dont la fermeture est hermétique; on observe ici la paroi cylindrique présentant la plus grande génératrice; les nervures rentrantes 9 au nombre de six, creusées symétriquement dans la paroi interne 11; la saillie annulaire 12 se situant près du dièdre interne et destinée à coopérer à l'accouplement entre le couvercle et le récipient; les parois horizontales 13 et 14 reliant les deux parois cylindriques 11 et 19 (cette dernière n'était pas visible); la zone centrale 15 en forme de chapeau sphérique; la saillie tronconique centrale 16 de celle-ci, dotée d'une cavité allongée ou entaille 17, et les deux parois transversales 18 et 18' qui confèrent une rigidité à ladite entaille 17.

La figure 2 représente ce même couvercle en vue de profil en partie en coupe, où sont visibles les deux parois cylindriques coaxiales et superposées 11 et 19; deux des nervures rectangulaires orthogonales au dièdre droit de l'épaulement extérieur; le profil 20 déterminant l'épaulement d'appui pour faciliter



ter l'empilement des récipients et la partie centrale 15 en chapeau sphérique munie de la saillie tronconique 16 intérieurement creuse et définissant d'un côté opposé, un renforcement auquel s'adapte la partie 21 pour la manipulation du couvercle, laquelle est creuse comme l'entaille 17.

La figure 3 reproduit une vue en élévation d'une série de récipients empilés; on peut voir ici le corps 22 du récipient cylindrique; le couvercle 10 et sa disposition particulière le rendant solidaire du corps du récipient par le rebord élargi 23; le collet cylindrique 24 et le profil spécial du couvercle 10 prédécrit pourvu des nervures extérieures 9.

L'objet de l'invention est suffisamment décrit pour pouvoir être compris et réalisé 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.- Récipient perfectionné, caractérisé en ce qu'il est conçu sous une forme cylindrique dont le fond est légèrement renfoncé et détermine sur sa périphérie inférieure un profil d'appui semi-torique; en ce que les parois latérales de la base opposée sont légèrement élargies et se prolongent par un collet ou rebord cylindrique solidaire qui superpose ces parois partiellement, leur génératrice étant réduite et restant au-dessus du plan circulaire de ladite base; et en ce que le récipient est recouvert d'un couvercle d'une fermeture hermétique.

2.- Récipient perfectionné selon la revendication 1, caractérisé en ce que le couvercle de fermeture souple a une forme périphérique comportant deux épaulements droits résultant de la jonction de deux éléments en bande cylindrique laminaire, super-

posés coaxialement, lesdits épaulements restant des deux côtés de la paroi cylindrique supérieure et leurs plans en saillie se disposant en couronne circulaire, parallèlement à des niveaux différents, la paroi verticale correspondante se situant sur l'épaulement extérieur, présentant la plus grande génératrice et définissant un pan d'ajustage du couvercle sur le rebord entourant le récipient selon une disposition diamétrale, et en ce que la surface intérieure de ladite paroi présente, à une équidistance angulaire, des nervures génératrices presque semi-toriques, une saillie annulaire se trouvant sur l'arête du dièdre interne et terminant ladite surface pour donner plus de rigidité et compléter l'ajustage élastique.

3.- Récipient perfectionné selon l'une quelconque des revendications 1 et 2, caractérisé en ce qu'on a prévu, sur l'épaulement externe, à 90° , des nervures d'une conception rectangulaire dont le plan est orthogonal au dièdre droit.

4.- Récipient perfectionné selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'épaulement intérieur d'une dimension plus grande a une grandeur correspondant diamétralement à la section inférieure du récipient en vue de rendre possible l'empilement de plusieurs récipients par introduction de leur corps dans l'enceinte délimitée par le dièdre droit de cet épaulement supérieur.

5.- Récipient perfectionné selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que le plan horizontal de l'épaulement interne en saillie est adjoind, par une bande tronconique renversée, à une partie centrale en chapeau sphérique d'un grand rayon, présentant intérieurement et centralement un renforcement tronconique renversé, sur lequel est formée diamétralement une paroi double, prévue à l'intérieur pour permettre l'introduction, par la partie interne du couvercle, de substances aidant à mieux conserver les produits alimentaires que doit re-

3333

couvrir le couvercle.

6.- Récipient perfectionné, 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.



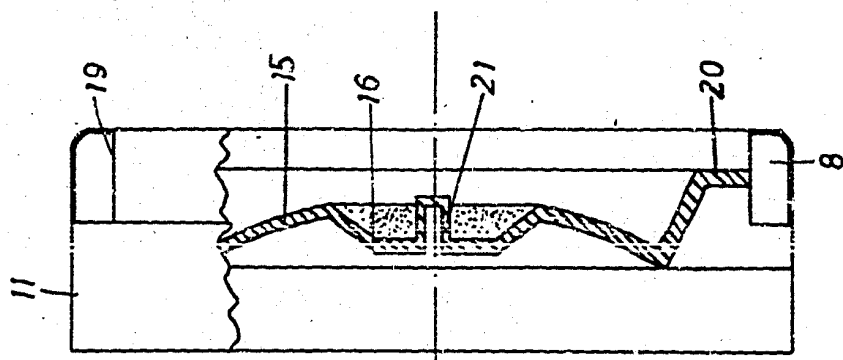


Fig. 2

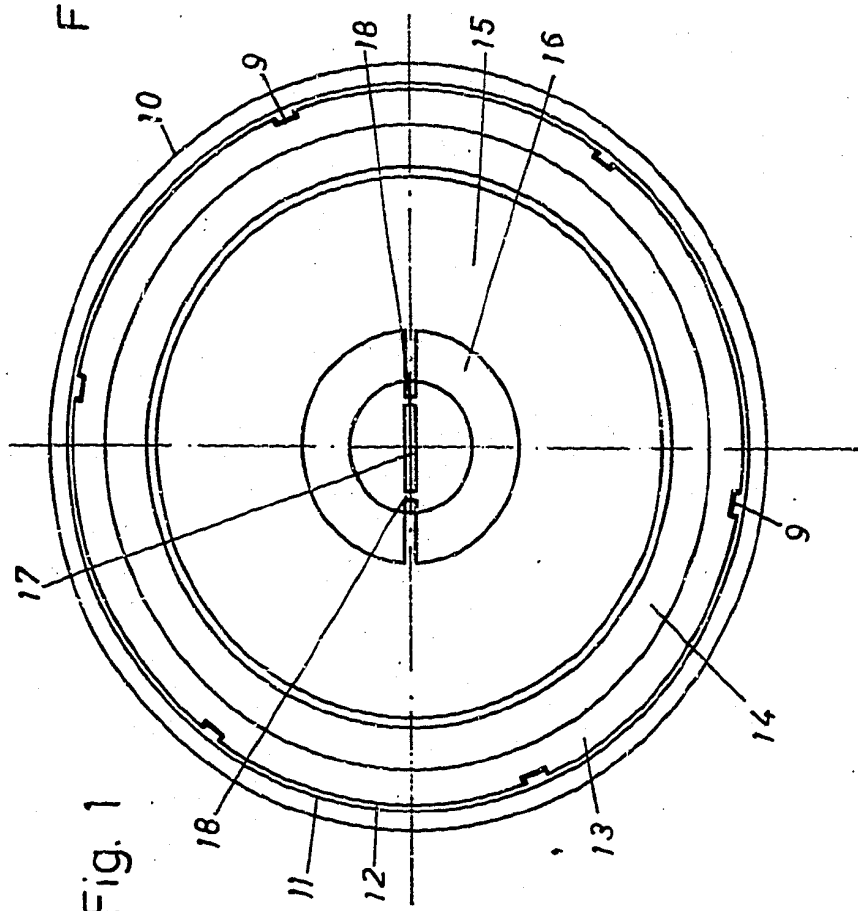


Fig. 1

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. Bockstaël.

[Signature]

0000

02. 2215

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

Pl. 2.2

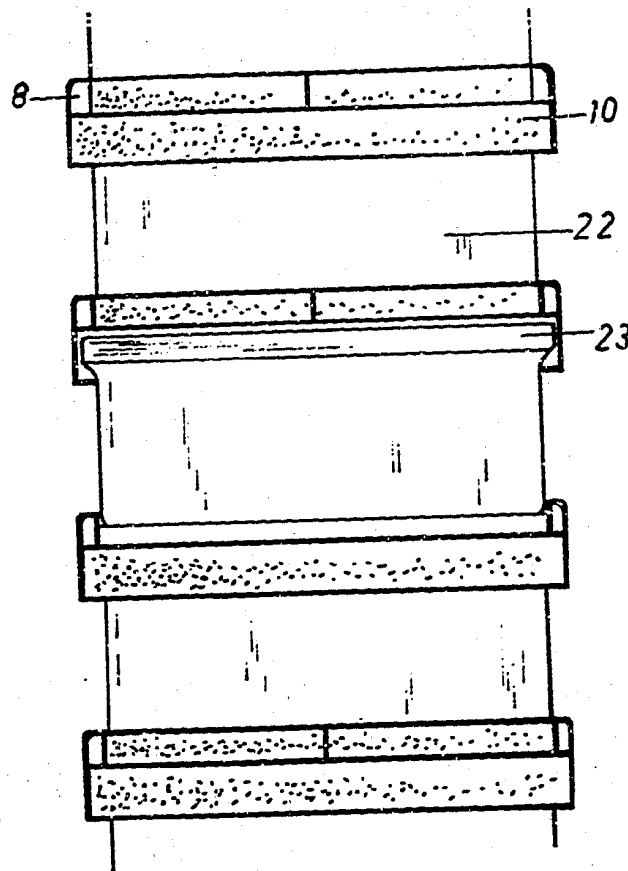


Fig. 3

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.

[Signature]