(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 249 954**

(21) Número de solicitud: 200302406

(51) Int. Cl.:
B65D 41/62 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **07.10.2003**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **01.04.2006**

Fecha de la concesión: **27.04.2007**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **01.06.2007**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **01.06.2007**

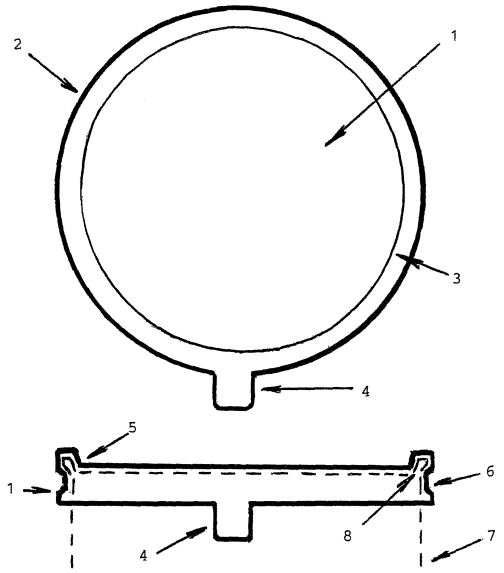
(73) Titular/es: **NUEVAS TECNOLOGÍAS ENERGÉTICAS Y AMBIENTALES, S.L.**
c/ Sardenya, nº 100 Bajos
08018 Barcelona, ES

(72) Inventor/es: **Tomás Massot, Alejandro**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias.**

(57) Resumen:
Protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias.
La invención que se solicita, se refiere a un protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias, instalado en origen en el envase mediante el proceso del envasado, y como indica su titulación, protege en el momento de la apertura, de gérmenes de la infección que se puede contraer por Leptospirosis, restos de animales, o vertidos ocasionales, producidos por roedores o insectos coleópteros, durante su almacenamiento.
El cabezal protector, está construido en material termoplástico de PVC o PET preformado por temperatura y vacío, estando dotado de un sistema de precinto y cierre que se rompe (consiguiéndose la apertura del cabezal) mediante la tracción de la lengüeta de apertura.
El mecanismo de acoplamiento del cabezal al envase metálico u de otro material, altamente ingenioso, está constituido por una ranura o rebaje negativo y circular o de la forma del envase, alojada en el cabezal protector, que se acopla a la ranura o reborde del envase de conservas alimentarias.



ES 2 249 954 B1

Aviso: Se puede realizar consulta prevista por el art. 37.3.8 LP.

Venta de fascículos: Oficina Española de Patentes y Marcas. Pº de la Castellana, 75 – 28071 Madrid

DESCRIPCIÓN

Protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias.

Objeto de la invención

La presente memoria descriptiva se refiere a una solicitud de Patente de Invención, relativa a un protector estándar de PVC ó PET para comidas y conservas alimentarias con su correspondiente lengüeta o precinto de apertura, cuya evidente finalidad, estriba en configurarse como un elemento protector de la parte superior del envase, de infecciones por "Leptospirosis" u otros elementos infecciosos que se pueden adherir al envase durante su almacenamiento y transporte.

La invención (cabezal protector) al cerrar herméticamente la cabeza o parte superior del envase, y al aplicársele durante el proceso de envasado, garantiza una limpieza y perfecta higiene en la zona superior del envase parte que entra en contacto con los alimentos contenidos durante el proceso de apertura.

Campo de la invención

Esta invención tiene su aplicación en la industria conservera de alimentación y envasadores en origen, dada su eficacia y simplicidad de aplicación.

Antecedentes de la invención

Por parte del solicitante no se tiene conocimiento de la existencia en la actualidad de una invención que contemple un protector estándar para envases de conservas.

Descripción de la invención

El protector estándar para, comidas y conservas enlatadas alimentarias que en la presente invención se propone, se basa en la protección que se ofrece a los envases de comida enlatada que se utilizan para consumo directo sin cocción, puesto que al proceder a su apertura, la tapa y su sistema de autoapertura, entran en contacto con los alimentos contenidos en el interior de la misma, la mencionada protección, se basa en que durante el transporte o almacenamiento se evita la infección por "Leptospirosis" u cualquier otro tipo producido por excrementos de roedores u otros gérmenes provenientes de otros insectos coleópteros o similares.

El cabezal o tapa apilable (permite el apilado de dos o mas envases) de material termoplástico PVC o PET, al aplicarse en la línea del envasado en origen, ofrece al usuario una garantía de higiene y limpieza en la parte superior del envase, parte que entra en contacto con los alimentos contenidos en su interior.

Simultáneamente el protector estándar para comidas y conservas enlata das alimentarias, ofrece una protección higiénica al envase durante el transporte y su almacenamiento en las estanterías del punto de venta (supermercados, colmados etc.) puesto que la apertura o desprecintaje del mencionado protector la ejerce el usuario al momento de proceder a consumir el contenido del envase.

En el lateral sobresaliendo del contorno de cierre del cabezal que constituye el protector estándar para comida y conservas enlatadas alimentarias, está ubicada una lengüeta o precinto de apertura.

Para proceder al desprecintado, del protector, se debe proceder a levantar la lengüeta o precinto de apertura y tirar de ella, con este movimiento se efectúa la rotura del cabezal protector.

El cabezal de PVC ó PET, podrá ser rotulado en su parte superior con las características del producto envasado y con las garantías que el envasado ofrece.

Con este tipo de protector, cabezal de PVC ó PET, se podrán proteger todos los diferentes tipos de latas, ya sean estas circulares, elípticas o de formas diversas.

Elementos de la invención y su descripción

En la figura 1, se ve una vista en alzado de planta del cabezal (1) que forma el protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias, el cual está formado por material termoplástico de PVC o PET, preformado y troquelado para que el cabezal protector (1) obtenga la forma idónea a fin de que efectuando en el cabezal una presión vertical o un esfuerzo contra la parte superior del envase, encaje el cabezal (1) en la ranura (6) del envase (7) de conservas, encaje que se efectúa por la presión que ejerce la ranura (6) o incisión circular negativa del cabezal protector (1) sobre el reborde de cierre (8) del envase de conserva alimentaria.

El perfil o contorno final del cabezal protector (2) tiene una incisión (3) y un encaje o rebaje (5) que permite el apilado de dos o más envases para su almacenamiento, por otra parte y en la parte inferior y cerca del encaje o ranura circular (6) sobresale la lengüeta o precinto de apertura (4) la cual está diseñada para que pueda ser fácilmente rota (extraída) ejerciendo una presión o empuje ascensional, se consigue la rotura del cabezal protector de PVC ó PET.

En la Figura 2, se observa un corte vertical, en el que se contempla (en línea discontinua) el perfil del envase de conservas alimentarias (7) así como el reborde de cierre de la lata (8) que es el punto de entroque y cierre entre el reborde (8) y la ranura (6) del cabezal circular protector (1).

En el lateral superior del envase (7) se encuentra el reborde de cierre (8) del mencionado envase (1) y éste mediante el acoplamiento de la ranura o rebaje circular negativo (6) del cabezal (1) forma al acoplarse o encajando mediante una presión vertical, el sistema de cierre hermético, motivo de la presente reivindicación en forma de Patente de Invención.

Descripción de los dibujos

Para completar la descripción que se está realizando y con objeto de una mayor comprensión del invento que se reivindica, se acompaña la memoria como parte integrante de la misma, una hoja de planos en la cual con carácter ilustrativo y no limitativo, se han representado dos figuras sin dimensiones, ya que estas dependen de la realización práctica a desarrollar.

REIVINDICACIONES

1. Protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias (Figura 1) **Caracterizado** por estar formado por un cabezal de material termoplástico de PVC o PET preformado mediante temperatura y por vacío, siendo finalmente troquelado para darle su característica forma circular (2) con la inclusión de la lengüeta (4) del precinto de cierre.

2. Protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias (Figura 1) Según 1ª Rev. **Caracterizado** por estar diseñado de forma que mediante una simple presión en sentido vertical conseguimos la colocación definitiva del protector (1) en la lata de conservas (7) que se quiera proteger, mediante el encaje del reborde (8) con el negativo (6).

3. Protector estándar para comidas y conservas enlatadas alimentarias (Figura 2) Según 1 y 2ª Rv. **Caracterizado** por estar dotado de una lengüeta (4) de fácil manipulación (extracción), que actúa también como precinto de cierre, a fin de conseguir la apertura del cabezal protector (1), dejando al descubierto la parte superior del envase o lata de conservas (7) cosa que se consigue por la rotura del cabezal protector (1) al tirar de la lengüeta de precinto (4).

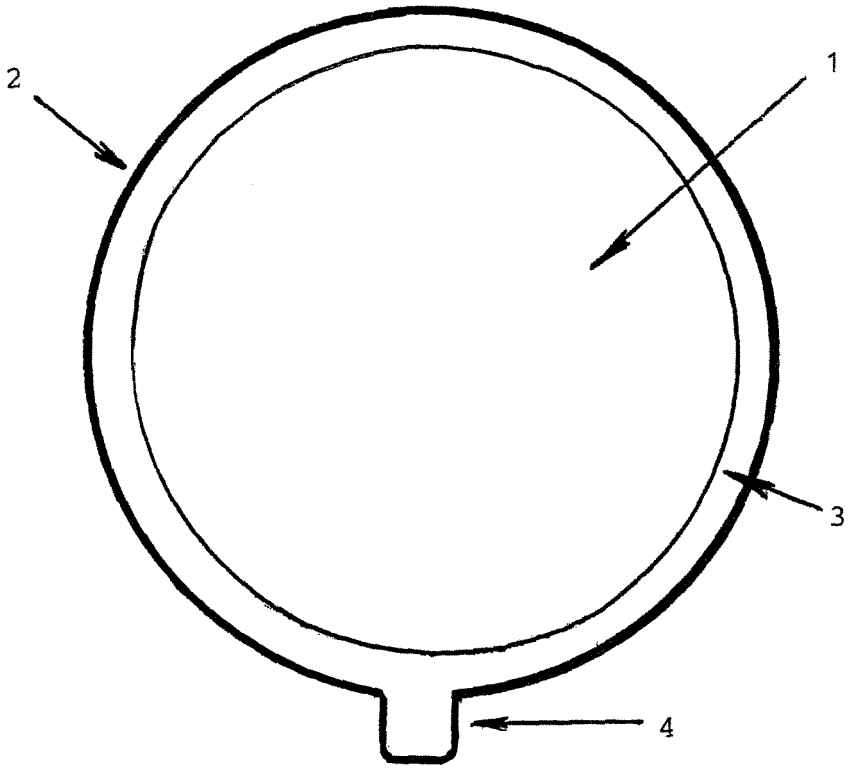


Fig. 1

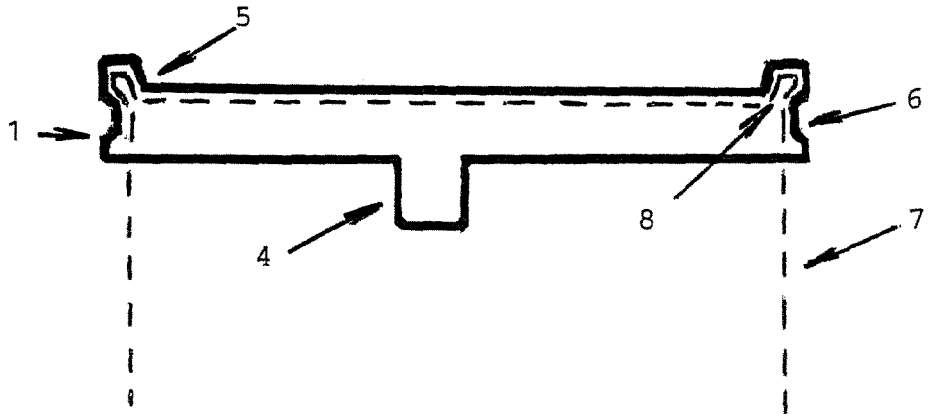


Fig. 2

OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) ES 2 249 954

(21) Nº de solicitud: 200302406

(22) Fecha de presentación de la solicitud: **07.10.2003**

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TÉCNICA

(51) **Int. Cl.:** ***B65D 41/62*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	ES 295738 U (AMERICAN FLANGE & MFG) 16.03.1987, todo el documento.	1-3
X	GB 497892 A (SAMUEL GEORGE CATT) 30.12.1938, página 3, líneas 109-128; figuras.	1-3
X	DE 1482519 A1 (AMERICAN FLANGE & MFG) 03.07.1969, todo el documento.	1-3
X	EP 0110859 A1 (THOVADEC PLASTICS S A NV) 13.06.1984, descripción; dibujos.	1-3

Categoría de los documentos citados

X: de particular relevancia
Y: de particular relevancia combinado con otro/s de la misma categoría
A: refleja el estado de la técnica
O: referido a divulgación no escrita
P: publicado entre la fecha de prioridad y la de presentación de la solicitud
E: documento anterior, pero publicado después de la fecha de presentación de la solicitud

El presente informe ha sido realizado

☒ para todas las reivindicaciones ☐ para las reivindicaciones nº:

Fecha de realización del informe	Examinador	Página
02.03.2006	M. López Capdevila	1/1