(19) OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(11) Número de publicación: **2 362 595**

(21) Número de solicitud: 201130597

(51) Int. CI.:
B65D 43/16 (2006.01)

(12) PATENTE DE INVENCIÓN B1

(22) Fecha de presentación: **14.04.2011**

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **08.07.2011**

Fecha de la concesión: **31.05.2012**

(45) Fecha de anuncio de la concesión: **12.06.2012**

(45) Fecha de publicación del folleto de la patente: **12.06.2012**

(73) Titular/es:
FRANCISCO JAVIER CAÑA MARTÍNEZ
FIGUERAS, 115
08140 CALDES DE MONTBUI, Barcelona, ES y
JOSÉ FRANCISCO GONZÁLEZ SÁNCHEZ

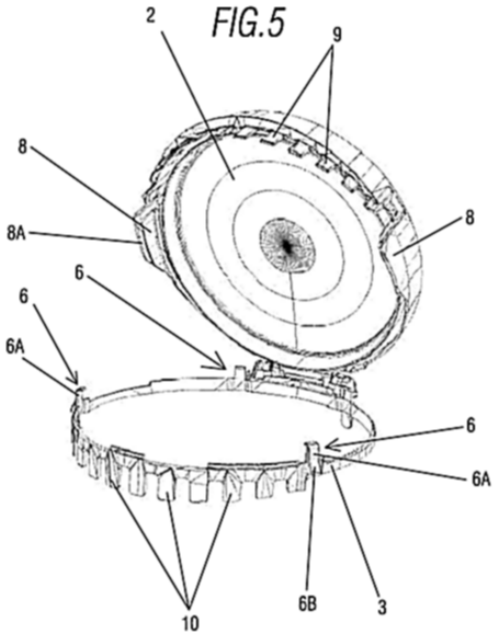
(72) Inventor/es:
CAÑA MARTÍNEZ, FRANCISCO JAVIER y
GONZÁLEZ SÁNCHEZ, JOSÉ FRANCISCO

(74) Agente/Representante:
Isern Jara, Jorge

(54) Título: **TAPA PARA ENVASES.**

(57) Resumen:
Tapa (1) para envases, en especial aplicable para envases que tienen una forma sensiblemente cilíndrica, que comprende un elemento de tapa superior (2) y un anillo inferior (3) montable perimetralmente alrededor del envase unido al elemento de tapa superior por medio de un tramo de bisagra o similar, incluyendo el anillo inferior (3) una pluralidad de pestañas dispuestas diametralmente alrededor del mismo, estando cada una de las pestañas provista de un tramo de enganche fijable en el reborde superior del envase y un resalte encajable en ranuras complementarias practicadas en el elemento de tapa superior (2), presentando dos extensiones (8) diametralmente opuestas entre sí, cada una de ellas sensiblemente en forma de cuña.

FIG.5



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

ES 2 362 595 B1

DESCRIPCIÓN

Tapa para envases.

Objeto de la invención

La presente solicitud de patente de invención tiene por objeto el registro de una tapa para envases que incorpora notables innovaciones y ventajas.

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una nueva tapa para envases, en especial aplicable a envases que presentan una forma sensiblemente cilíndrica, que comprende un elemento de tapa superior y un anillo inferior montable perimetralmente alrededor del envase unido al elemento de tapa superior por medio de un tramo de bisagra.

Antecedentes de la invención

Desde hace años, alimentos tales como frutos secos en general, olivas y productos agrícolas similares se envasan en recipientes de tipo lata, en el que se proporciona una tapa o cobertura superior extraible en el recipiente, hecha por ejemplo, de una lámina metálica delgada que una vez abierta no puede ser reutilizada. Además, una vez que el usuario ha extraído la tapa superior, el usuario debe inclinar el envase para extraer el producto, de tal manera que el usuario debe tener precaución con la inclinación dado que existe el riesgo de que se vierta una mayor cantidad de producto que la seria deseable.

Por otro lado, es habitual que ciertos productos, como las olivas, estén empaquetadas con líquido, por lo que implica una molestia para el usuario separar las olivas del líquido al tener que estar pendiente que, durante el vertido del líquido, caiga una o más olivas que deban ser desechadas.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una tapa para envases que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar una tapa para envases, en especial aplicable para envases que tienen una forma sensiblemente cilíndrica, del tipo que comprende un elemento de tapa superior y un anillo inferior montable perimetralmente alrededor del envase unido al elemento de tapa superior por medio de un tramo de bisagra o similar, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que el anillo inferior incluye una pluralidad de pestañas dispuestas diametralmente alrededor del mismo, estando cada una de las pestañas provista de un tramo de enganche fijable en el reborde superior del envase y un resalte encajable en ranuras complementarias practicadas en el elemento de tapa superior, presentando dos extensiones diametralmente opuestas entre sí, cada un de ellas sensiblemente en forma de cuña.

Gracias a estas características, en una condición abierta del elemento de tapa superior, las extensiones en forma de cuña pueden apoyarse sobre el anillo inferior o bien sobre un reborde establecido en la parte superior del envase creando una boca de salida de menores dimensiones respecto a la obertura del propio envase que facilita la dosificación del producto a ser extraído de una forma sencilla que no implica ninguna molestia al usuario.

Además, otra ventaja no menos importante de la invención es el hecho de que la tapa anteriormente descrita aporta unas mayores propiedades higiénicas y protege la cobertura propia del envase de recibir golpes que pudiesen dañarla, por ejemplo, durante el transporte o almacenamiento, que afectasen negativamente a la imagen del envase de modo que el usuario lo rechazase.

Preferentemente, el tramo de enganche presenta una forma sensiblemente en “L” opuesta que se adapta fácilmente al cuerpo del envase.

Según otro aspecto de la invención, el resalte de la pestaña tiene una sección transversal sensiblemente triangular, de modo que se la sección transversal se ensancha desde el exterior superior hacia el extremo inferior.

De acuerdo con otra característica de la invención, el reborde inferior del elemento de tapa superior incluye una pluralidad de dientes que se extienden en dirección al anillo inferior. De este modo, en la condición abierta definida anteriormente, se facilita de una forma sencilla y como para el usuario la extracción de líquido ubicado en el interior del envase sin el riesgo que se vierta de forma no deseada el producto sólido interior.

Adicionalmente, el reborde inferior del anillo inferior puede incluir una pluralidad de dientes que se extienden en dirección opuesta al elemento de tapa superior.

De forma ventajosa, la pluralidad de dientes adopta una configuración de altura, en el que se ha previsto una reducción progresiva de su altura desde una parte central de la disposición de la pluralidad de dientes en dirección a los extremos opuestos de tal disposición. De esta manera, los dientes se adaptan a la forma de la boca de entrada cuando el elemento de tapa superior está en una condición abierta.

Según otro aspecto de la invención, al menos una de las pestañas incluye un precinto de garantía formado por un tramo unido con el elemento de tapa superior. De esta manera, el usuario tiene garantía de que el envase cogido no ha sido previamente manipulado al visualizar simplemente la presencia del tramo unido.

Otras características y ventajas de la tapa objeto de la presente invención resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva de la tapa para envases montada en un envase de acuerdo con la presente invención en una condición cerrada;

Figura 2.- Es una vista en perspectiva de la tapa superior en una condición abierta;

Figura 3.- Es una vista de detalle aumentada de una zona que tiene una de las pestañas provistas en el anillo inferior;

Figura 4.- Es una vista en perspectiva desde atrás de la tapa montada en el envase; y

Figura 5.- Es una vista en perspectiva de la tapa de la invención representada de forma individual.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, una realización preferida de la tapa para envases indicado de forma general con la referencia (1), especialmente aplicable para envases que tienen una forma sensiblemente cilíndrica, comprende un elemento de tapa superior (2) de planta circular y un anillo inferior (3) que se coloca perimetralmente alrededor del envase (4) unido al elemento de tapa superior (2) por medio

de un tramo de bisagra (5), estando ambas partes (2) y (3) hechos de un material plástico moldeable y biodegradable.

El anillo inferior (3) incluye una pluralidad de pestañas (6) dispuestas diametralmente alrededor del mismo, estando cada una de las pestañas (6) provista de un tramo de enganche (6A) con una forma sensiblemente en "L" opuesta situado en la parte superior que puede fijarse en el reborde de la parte superior del envase y un resalte (6B) que sobresale exteriormente en la parte inferior encajable en unas ranuras (7) complementarias que están practicadas en el lateral del elemento de tapa superior (2), presentando además dos extensiones (8) diametralmente opuestas entre sí que actúan de posicionador, cada una de ellas sensiblemente en forma de cuña, que presenta en la parte inferior una porción plana (8A). Cada una de las extensiones presenta en el reborde inferior que coincide con la porción plana (8A) una terminación sensiblemente en forma de arpón orientada hacia el interior que actúa de elemento de retención, cuya terminación, gracias a las características de flexibilidad del material empleado, se introduce y se extrae por debajo de un saliente que sobresale en el envase (4) sobre el cual está montada la tapa (1) cuando se desea abrir o cerrar la tapa en la condición representada en la figura 2.

Más en particular, el resalte (6B) de la pestaña (6) tiene una sección transversal sensiblemente triangular, de modo que la sección transversal se ensancha desde el exterior superior hacia el extremo inferior.

El reborde inferior del elemento de tapa superior (2) incluye una pluralidad de dientes (9) que se extienden en dirección al anillo inferior que se utilizan cuando es deseable el vertido de líquido alojado en el interior del envase permaneciendo en el interior de éste el producto alimentario. De forma ventajosa, el reborde inferior del anillo inferior incluye una pluralidad de dientes (10) que se extienden en dirección opuesta al elemento de tapa superior (2), que están ubicados de tal modo que cuando la tapa está cerrada, los respectivos dientes (9, 10) del elemento de tapa superior (2) y el anillo inferior (3) quedan solapados entre sí.

Será evidente para un experto en la materia que la separación entre dientes (9) así como la dimensión de los mismos dependerá del producto envasado en el interior de los envases.

Si bien no ha sido representado en la presente realización, el elemento de tapa superior (2) puede presentar una pluralidad de orificios que pueden estar tapados por medio de una lámina de papel o similar la cual incluya la publicidad del producto envasado.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la tapa para envases de la invención podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Tapa (1) para envases, en especial aplicable para envases que tienen una forma sensiblemente cilíndrica, que comprende un elemento de tapa superior (2) y un anillo inferior (3) montable perimetralmente alrededor del envase unido al elemento de tapa superior por medio de un tramo de bisagra o similar, **caracterizada** por el hecho de que el anillo inferior (3) incluye una pluralidad de pestañas dispuestas diametralmente alrededor del mismo, estando cada una de las pestañas provista de un tramo de enganche fijable en el reborde superior del envase y un resalte encajable en ranuras complementarias practicadas en el elemento de tapa superior (2), presentando dos extensiones (8) diametralmente opuestas entre sí, cada una de ellas sensiblemente en forma de cuña.

2. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el tramo de enganche de la pestaña (6) presenta una forma sensiblemente en "L" opuesta.

3. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el resalte de la pestaña (6) tiene una sección transversal sensiblemente triangular, de modo que la sección transversal se ensancha desde el exterior superior hacia el extremo inferior.

4. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el reborde inferior del elemento de tapa superior incluye una pluralidad de dientes (9) que se extienden en dirección al anillo inferior (3).

5. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1 y 4, **caracterizada** por el hecho de que el reborde inferior del anillo inferior incluye una pluralidad de dientes que se extienden en dirección opuesta al elemento de tapa superior.

6. Tapa (1) para envases según la reivindicación 4, **caracterizada** por el hecho de que la pluralidad de dientes (9) adopta una configuración de altura, en el que se ha previsto una reducción progresiva de su altura desde una parte central de la disposición de la pluralidad de dientes en dirección a los extremos opuestos de tal disposición.

7. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que las extensiones sensiblemente en forma de cuña (8) tiene una porción plana (8A) inferior.

8. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el elemento de tapa superior (2) presenta una pluralidad de orificios.

9. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que el elemento de tapa superior y el anillo inferior están hechos de material plástico moldeable.

10. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que al menos una de las pestañas incluye un precinto de garantía formado por un tramo unido con el elemento de tapa superior.

11. Tapa (1) para envases según la reivindicación 1, **caracterizada** por el hecho de que cada una de las extensiones presenta en el reborde inferior una terminación sensiblemente en forma de arpón orientada hacia el interior.

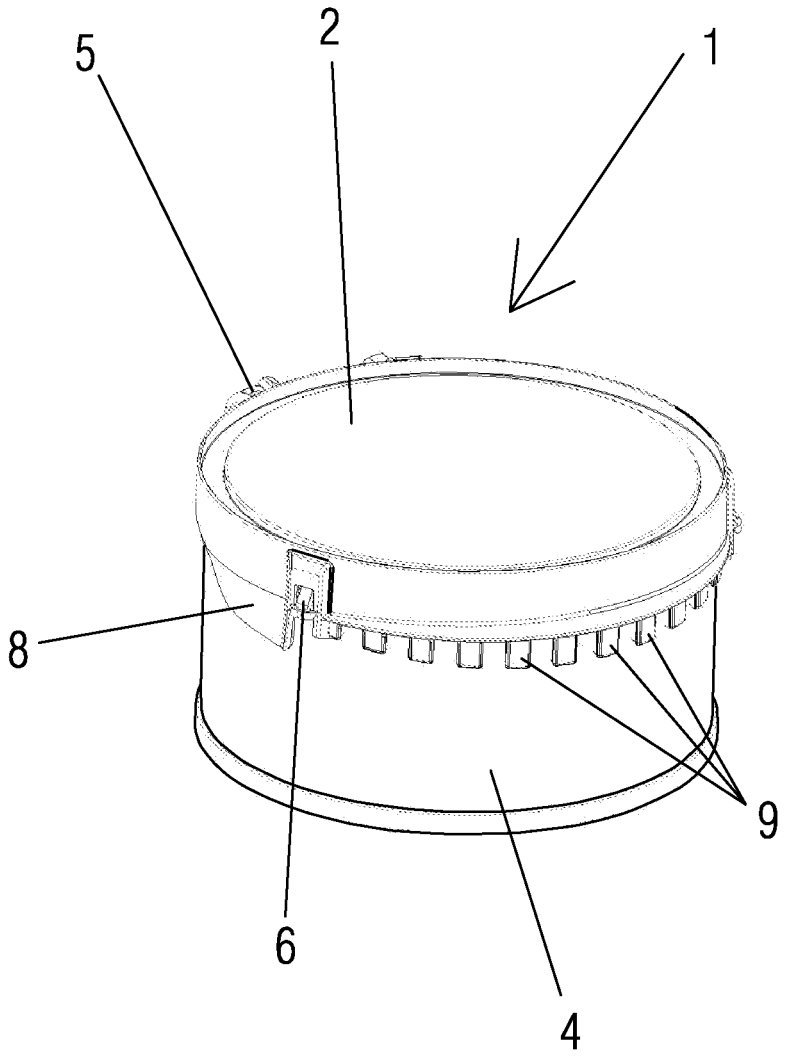


FIG.1

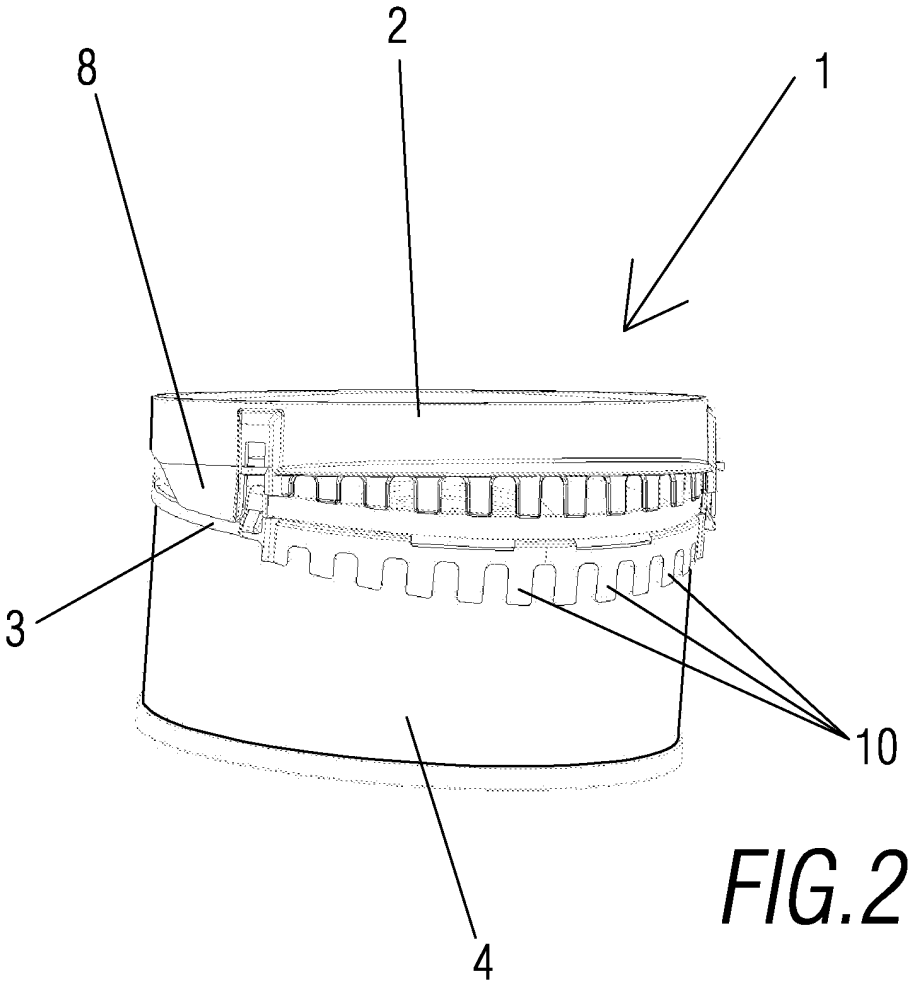


FIG.2

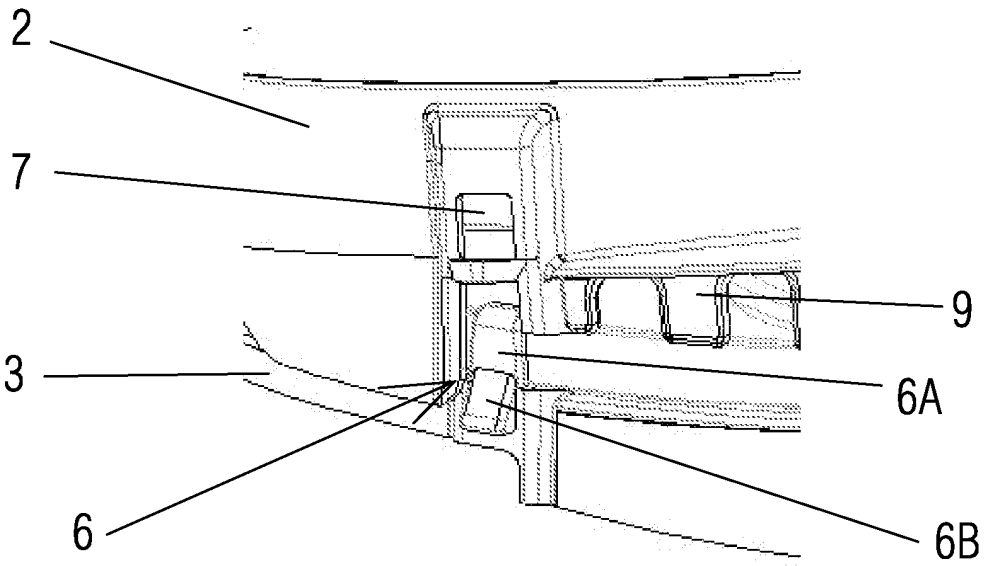


FIG.3

FIG.4

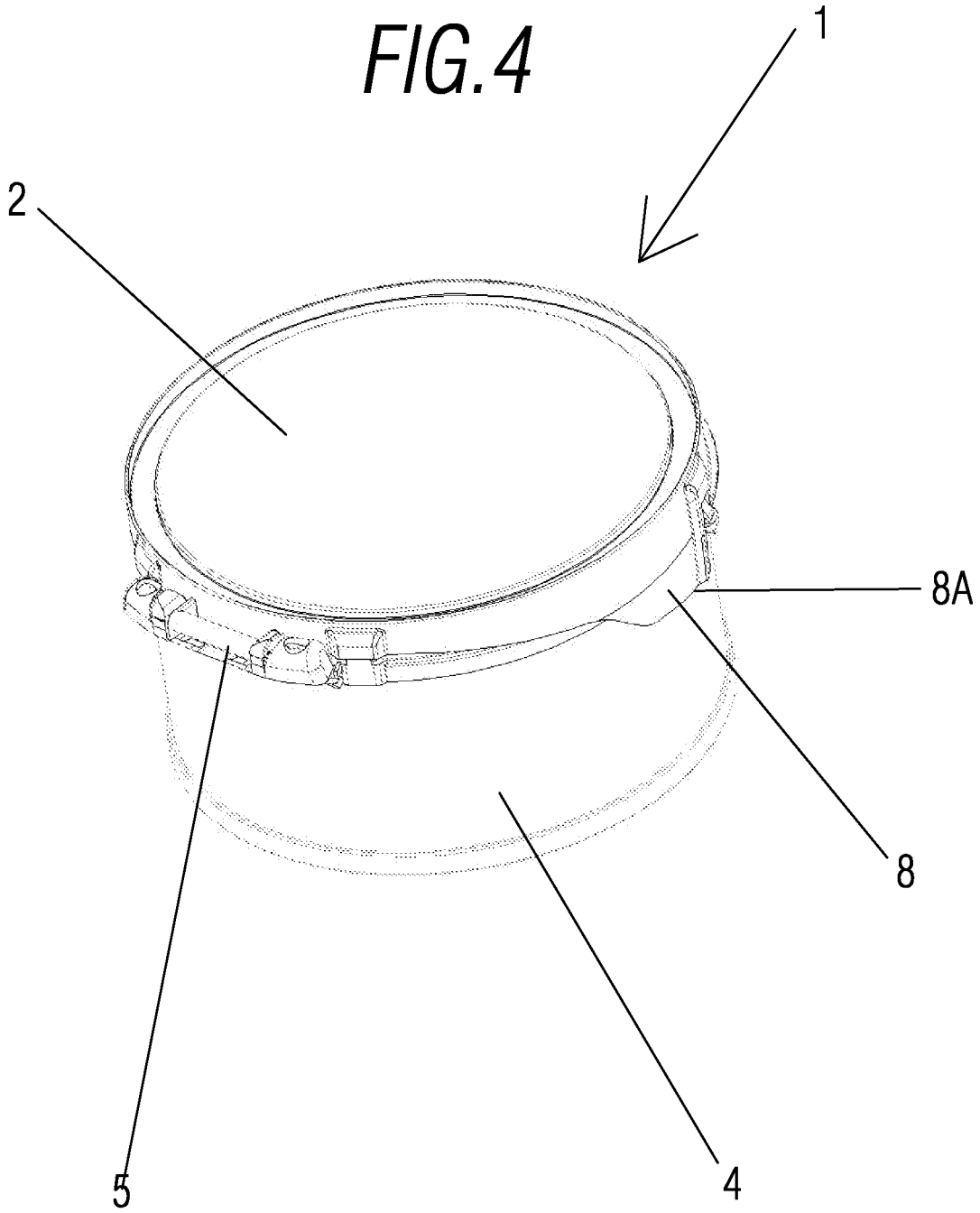
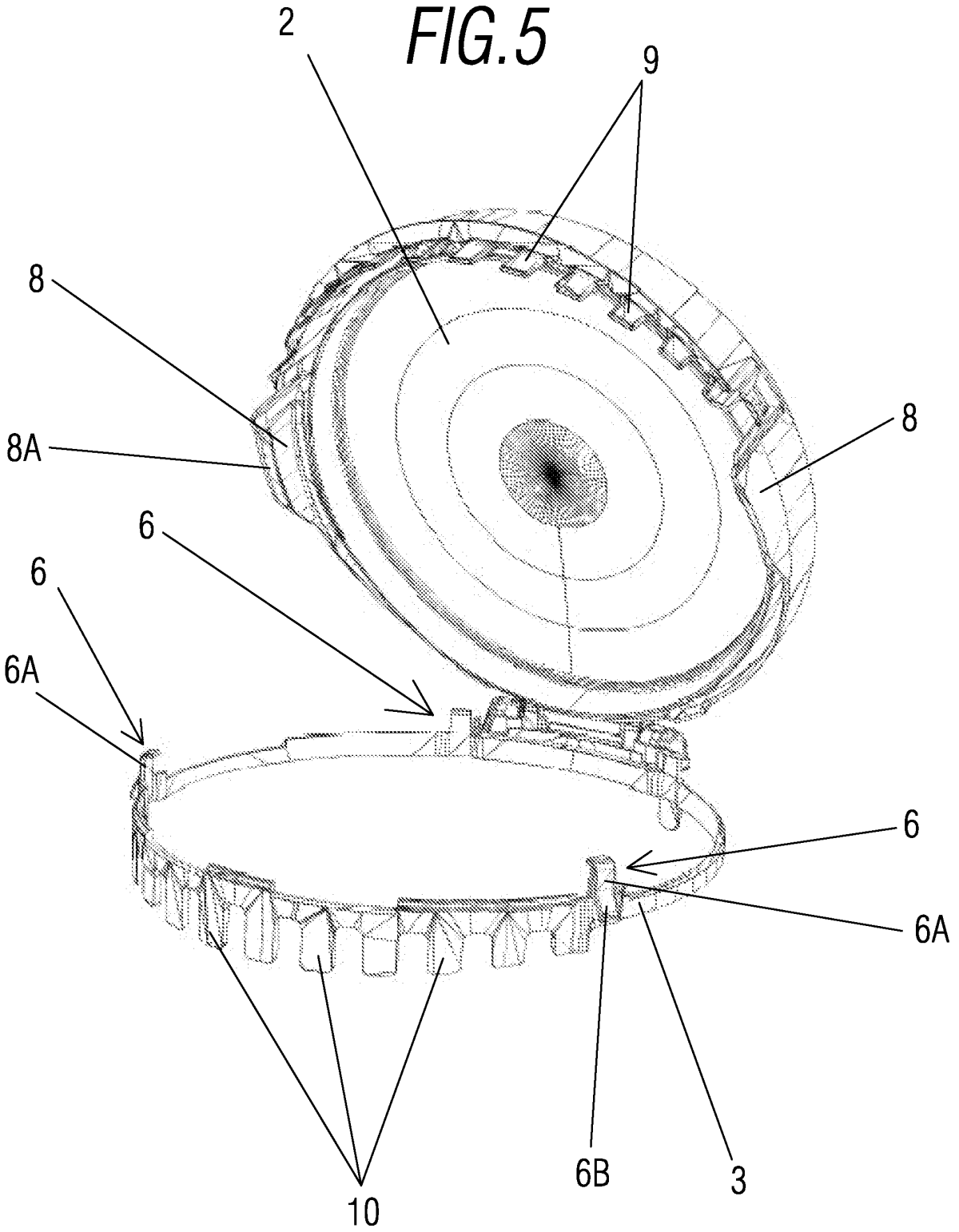


FIG.5



OFICINA ESPAÑOLA
DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

(21) N.º solicitud: 201130597

(22) Fecha de presentación de la solicitud: 14.04.2011

(32) Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

(51) **Int. Cl. :** ***B65D43/16*** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
A	US 2009159607 A1 (KRATZER) 25.06.2009, párrafos [0072]-[0074]; figuras.	1-3,7-11
A	WO 2010071404 A1 (DOLS et al.) 24.06.2010, resumen; figuras.	1
A	EP 1512637 B1 (HUHTAMAKI FRANCE) 07.04.2010, párrafos [0018]-[0023]; figuras.	1
A	EP 1157933 A2 (KRAFT FOODS HOLDINGS) 28.11.2001, resumen; figuras.	1-3
A	US 4809874 A (PEHR) 07.03.1989, resumen; figuras.	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
21.06.2011	F. Monge Zamorano	1/4

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)

B65D

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)

INVENES, EPODOC

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 21.06.2011

Declaración

Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)	Reivindicaciones	1-11	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**
Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)	Reivindicaciones	1-11	**SI**
	Reivindicaciones		**NO**

Se considera que la solicitud cumple con el requisito de aplicación industrial. Este requisito fue evaluado durante la fase de examen formal y técnico de la solicitud (Artículo 31.2 Ley 11/1986).

Base de la Opinión.-

La presente opinión se ha realizado sobre la base de la solicitud de patente tal y como se publica.

1. Documentos considerados.-

A continuación se relacionan los documentos pertenecientes al estado de la técnica tomados en consideración para la realización de esta opinión.

Documento	Número Publicación o Identificación	Fecha Publicación
D01	US 2009159607 A1 (KRATZER)	25.06.2009
D02	WO 2010071404 A1 (DOLS et al.)	24.06.2010
D03	EP 1512637 B1 (HUHTAMAKI FRANCE)	07.04.2010
D04	EP 1157933 A2 (KRAFT FOODS HOLDINGS)	28.11.2001
D05	US 4809874 A (PEHR)	07.03.1989

2. Declaración motivada según los artículos 29.6 y 29.7 del Reglamento de ejecución de la Ley 11/1986, de 20 de marzo, de Patentes sobre la novedad y la actividad inventiva; citas y explicaciones en apoyo de esta declaración

El objeto de la invención es una tapa para envases de sección aproximadamente circular destinados a contener líquidos y que, por lo tanto debe asegurar la estanqueidad del envase cuando esté cerrándolo. Esta tapa consta de un elemento superior que se une mediante una bisagra a un anillo inferior que se fija al envase. La solicitud contiene once reivindicaciones de las que sólo la primera es independiente mientras que todas las demás dependen de ella directa o indirectamente.

La primera reivindicación caracteriza la invención porque el anillo inferior de la tapa tiene los siguientes elementos:

a) Una pluralidad de pestañas provista cada una de un tramo de enganche al reborde superior del envase y un resalte encajable en ranuras complementarias del elemento superior de la tapa

b) Dos extensiones en oposición diametral y ambas con forma de cuña

Tras la búsqueda pertinente no se ha encontrado divulgada ninguna tapa con la configuración de las pestañas del anillo inferior tal como está caracterizada en la primera reivindicación. El primer documento citado, D1 (Kratzer) se considera el más cercano a la invención en el estado de la técnica y aunque proveniente de la técnica de los envases para pinturas, presenta una cierta similitud formal, a pesar de lo cual la función de cierre y estanqueidad se consigue en él mediante un sistema distinto del de las pestañas con enganche inferior y resalte superior de la invención.

El resto de documentos citados, más alejados de la invención que D1 divulgan sistemas de cierre mediante tapas abisagradas con anillo inferior y elemento de cierre superior pero con características distintas, por lo cual se consideran simplemente como representativos del estado de la técnica.

Así pues, teniendo en cuenta las consideraciones precedentes y en opinión del examinador, cabría reconocer los atributos de novedad, en el sentido del artículo 6 de la vigente Ley de Patentes 11/1986 y de actividad inventiva, en el sentido del artículo 8 de dicha ley a las reivindicaciones primera a undécima de la solicitud.