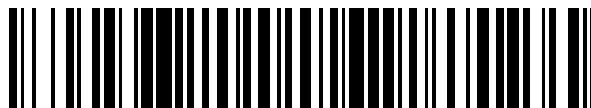


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 525 268**

21 Número de solicitud: 201430654

51 Int. Cl.:

**B65D 17/353** (2006.01)

12

## SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**06.05.2014**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**19.12.2014**

71 Solicitantes:

**JOAQUIM ALBERTI, S.A. (100.0%)**  
**Esglesia, 9**  
**17459 CAMPLLONG (Girona) ES**

72 Inventor/es:

**ALBERTÍ ORIOL, Xavier**

74 Agente/Representante:

**SANZ VALLS, Eva**

54 Título: **ENVASE PARA ALIMENTOS**

57 Resumen:

Envase para alimentos, que comprende un cuerpo (1) que presenta: una pared lateral (11), un extremo inferior (4) cerrado y un extremo superior sobre el que se encuentra fijado un cuerpo anular (2) que define una superficie anular (21) sobre la que se encuentra fijada una lámina de cierre (22). La pared lateral (11) del envase presenta en su extremo superior un abocardado (12) que sobresale periféricamente de dicha pared lateral (11) hacia el exterior del envase; y el contorno interior (22) del cuerpo anular (2) se encuentra dispuesto sobre dicho abocardado (12), delimitando una boca de una superficie igual o superior a la sección de la cavidad interior del envase.

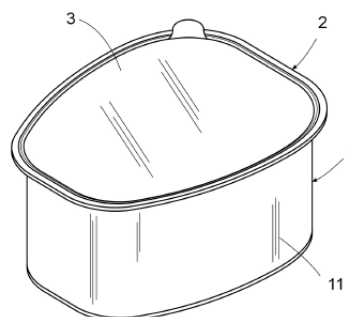


Fig. 1

## DESCRIPCIÓN

5 Envase para alimentos.

### **Objeto de la invención.**

El objeto de la presente invención es un envase para alimentos que comprende un  
10 cuerpo de cualquier forma geométrica, de chapa metálica tratada; y que presenta:  
una pared lateral que delimita una cavidad interior de sección constante, un  
extremo inferior cerrado y un extremo superior sobre el que se encuentra fijado un  
cuerpo anular que define una superficie anular, plana, delimitada por un contorno  
interior conformante de la boca del envase; encontrándose fijada sobre dicha  
15 superficie anular, plana, una lámina de cierre del envase.

Este envase presenta unas características orientadas a conseguir que el contorno  
interior del cuerpo anular defina una boca de una superficie igual o superior a la  
sección de la cavidad interior del envase y no constituya un inconveniente para la  
20 extracción del producto envasado.

### **Campo de aplicación de la invención.**

Esta invención es aplicable en el campo del envasado de alimentos,  
25 preferentemente conservas o semi-conservas.

### **Estado de la técnica.**

Actualmente son ampliamente conocidos los envases o latas para alimentos que  
30 comprenden un cuerpo prismático, cilíndrico o de cualquier otra forma geométrica  
conformado en una chapa metálica convenientemente tratada para garantizar  
unas condiciones higiénicas adecuadas del producto envasado. Estos envases se  
encuentran cerrados por un extremo y presentan en el extremo opuesto una boca

sobre la que se fijan unos medios de cierre que pueden presentar diferentes constituciones.

En algunos casos estos medios de cierre están constituidos por una tapa metálica  
5 fijada mecánicamente por su contorno a la pared lateral del envase definiendo un reborde adecuado para el apoyo de un abrelatas.

En otros casos los medios de cierre del envase están constituidos por una tapa metálica de fácil apertura que dispone en su periferia de una línea de desgarro y  
10 una anilla para su liberación mediante el traccionado de la tapa.

Otros medios de cierre utilizados actualmente en este tipo de envases, y también de fácil apertura, comprenden una lámina de cierre termosoldada sobre una superficie anular definida en un cuerpo anular que se encuentra fijado sobre el  
15 extremo superior de la pared lateral del envase.

Algunos antecedentes de este tipo de cierres para envases se encuentran descritos en los documentos de patente EP0090957 y EP 1380513 (ES2256219 T3).  
20

Estos cierres mediante lámina termosoldada presentan una serie de ventajas conocidas tanto en lo que se refiere al coste final del envase como al incremento de seguridad para el usuario al evitar cortes durante la apertura o manipulación del envase abierto.  
25

Sin embargo presentan unos inconvenientes que dificulta su utilización en el envasado de determinadas alimentos o productos alimenticios.

Este inconveniente viene determinado fundamentalmente porque el cuerpo anular que se fija sobre el extremo superior de la pared lateral del envase para conformar la boca del mismo y definir una superficie anular para la fijación termosoldada de la lámina de cierre, queda adentrado respecto a la pared lateral de dicho envase y define por tanto una boca de menor superficie que la sección transversal de la  
30

cavidad interior del envase. Esto no constituye un problema para el envasado de determinados alimentos formadas por unidades de pequeñas dimensiones, por ejemplo legumbres, berberechos, mejillones, etc., o por productos que se van a extraer en porciones por ejemplo conservas de atún o de pastas alimenticias. Sin embargo el reborde formado por el cuerpo anular constituye un inconveniente para el envasado de determinados productos constituidos por una sola pieza, por ejemplo de jamón cocido, ya que dicho reborde dificulta la extracción del producto y provoca durante dicha extracción el dañado o arrastre de una parte de la periferia del producto envasado.

10

Por tanto, el problema técnico que se plantea es el desarrollo de un envase para alimentos que permita resolver de forma satisfactoria el problema expuesto anteriormente.

#### 15 **Descripción de la invención.**

El envase para alimentos objeto de la invención siendo del tipo de los descritos anteriormente y con las características incluidas en el preámbulo de la primera reivindicación presenta unas características orientadas a conseguir que la boca definida por el cuerpo anular fijado sobre el extremo superior de la pared lateral del cuerpo del envase tenga una superficie igual o ligeramente superior a la sección de la cavidad interior del envase de forma que dicha boca no constituya impedimento alguno para extraer el producto envasado especialmente cuando dicho producto está constituido por una pieza de sección igual a la cavidad interior del envase.

25

Para ello, y de acuerdo con la invención, la pared lateral del envase presenta en su extremo superior un abocardado que sobresale periféricamente de dicha pared lateral del envase, de forma que el contorno interior del cuerpo anular se encuentra dispuesto sobre dicho abocardado; delimitando el contorno interior del cuerpo anular una boca de una superficie igual o superior a la sección de la cavidad interior del envase.

30

Con esto se consigue que el producto envasado pueda extraerse del envase sin contactar con la boca del mismo y sin verse deteriorado por dicha boca.

5 En el caso de determinados los productos envasados en una pieza, es habitual que llenen prácticamente la totalidad del envase, lo que dificulta su extracción debido al vacío, o efecto ventosa, que se produce entre el producto envasado y el extremo inferior del envase.

10 Para resolver este problema el envase de la invención comprende en su extremo inferior unos medios de apertura de una entrada de aire hacia el interior del envase durante la extracción producto. Estos medios pueden presentar diversas configuraciones, comprendiendo en una realización concreta una línea de debilitamiento definida en el material conformante del extremo inferior del envase y una anilla de accionamiento para la rotura de dicho extremo inferior por dicha línea  
15 de debilitamiento.

Las características de la invención permiten la fabricación de un envase diferente a los realizados hasta la fecha; concretamente un envase de grandes dimensiones, con un formato no cilíndrico; abocardado y provisto de una lámina superior  
20 termosoldada.

### **Descripción de las figuras.**

25 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

30 - La figura 1 muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización de un envase para alimentos según la invención en la posición de cierre.

- La figura 2 muestra un detalle ampliado de una porción superior-lateral del envase de la figura anterior seccionado por un plano vertical para permitir la

observación del abocardado definido en el extremo superior de la pared lateral del envase y la disposición del cuerpo anular sobre el que se encuentra fijada la lámina de cierre.

5 - La figura 3 muestra una vista análoga a la figura 2, una vez abierto el envase y durante la extracción de una pieza de producto contenida en su interior.

- La figura 4 muestra una vista en planta inferior de un ejemplo de realización del envase provisto en su extremo inferior de unos medios de apertura de una entrada  
10 de aire hacia el interior del envase durante la extracción producto.

### **Realización preferida de la invención.**

El envase para alimentos representado en la figura 1 comprende un cuerpo (1)  
15 con la forma típica de los envases destinados a contener una pieza de jamón cocido, presentando dicho cuerpo una pared lateral (11) cerrada por su extremo inferior y que delimita una cavidad interior de sección constante.

Sobre el extremo superior de dicha pared lateral (11) se encuentra fijado un  
20 cuerpo anular (1) que comprende una superficie anular (21) para la fijación termosoldada de una lámina de cierre (3)

La superficie anular (21) del cuerpo anular (2) se encuentra delimitada por un  
contorno interior (22) conformante de la boca del envase.

25 Como se puede observar en las figuras 2 y 3 la pared lateral (11) del envase presenta en su extremo superior un abocardado (12) que sobresale periféricamente de dicha pared lateral (11) hacia el exterior del envase (1) en una medida suficiente para que el contorno interior (22) del cuerpo anular (2) quede  
30 dispuesto sobre dicho abocardado (12) y no alcance una posición adentrada respecto a la pared lateral (11) del cuerpo (1) del envase.

De este modo se consigue que el contorno interior (22) del cuerpo anular (2)

delimite una boca de una superficie igual, o en este caso ligeramente superior, a la sección de la cavidad interior del envase (1). Esto permite, tal como se muestra en la figura 3, que la pieza de producto (P) envasada pueda extraerse del envase de una forma cómoda y sin llegar a contactar, o al menos sin llegar a verse deteriorada, por el contorno interior (22) de la pieza anular (2), conformante de la boca del envase.

En el ejemplo mostrado en la figura 4 el extremo inferior (4) del envase comprende unos medios de apertura de una entrada de aire hacia el interior del envase (1) durante la extracción producto (P); estando representados dichos medios por una línea de debilitamiento (41) definida en el material conformante del extremo inferior (4) del envase y una anilla (42) de accionamiento que al ser abatida provoca la rotura del extremo inferior (4) por dicha línea de debilitamiento (41), definiendo en el extremo inferior (4) del envase una entrada de aire.

15

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

20

## REIVINDICACIONES

- 1.- Envase para alimentos, que comprende un cuerpo (1), de cualquier forma geométrica, de chapa metálica tratada; que presenta: una pared lateral (11) que  
5 delimita una cavidad interior de sección constante, un extremo inferior (4) cerrado y un extremo superior sobre el que se encuentra fijado un cuerpo anular (2) que define una superficie anular (21), plana, delimitada por un contorno interior (22) conformante de la boca del envase; encontrándose fijada sobre dicha superficie anular (21) plana una lámina de cierre (22); **caracterizado** porque la pared lateral  
10 (11) del envase presenta en su extremo superior un abocardado (12) que sobresale periféricamente de dicha pared lateral (11) hacia el exterior del envase; y el contorno interior (22) del cuerpo anular (2) se encuentra dispuesto sobre dicho abocardado (12), delimitando dicho contorno interior del cuerpo anular una boca de una superficie igual o superior a la sección de la cavidad interior del envase.
- 15
- 2.- Envase, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque el extremo inferior (4) comprende unos medios de apertura de una entrada de aire hacia el interior del envase (1).
- 20
- 3.- Envase, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque los medios de apertura comprenden una línea de debilitamiento (41) definida en el material conformante del extremo inferior (4) del envase, y una anilla (42) de accionamiento para la rotura de dicho extremo inferior por dicha línea de debilitamiento (41).

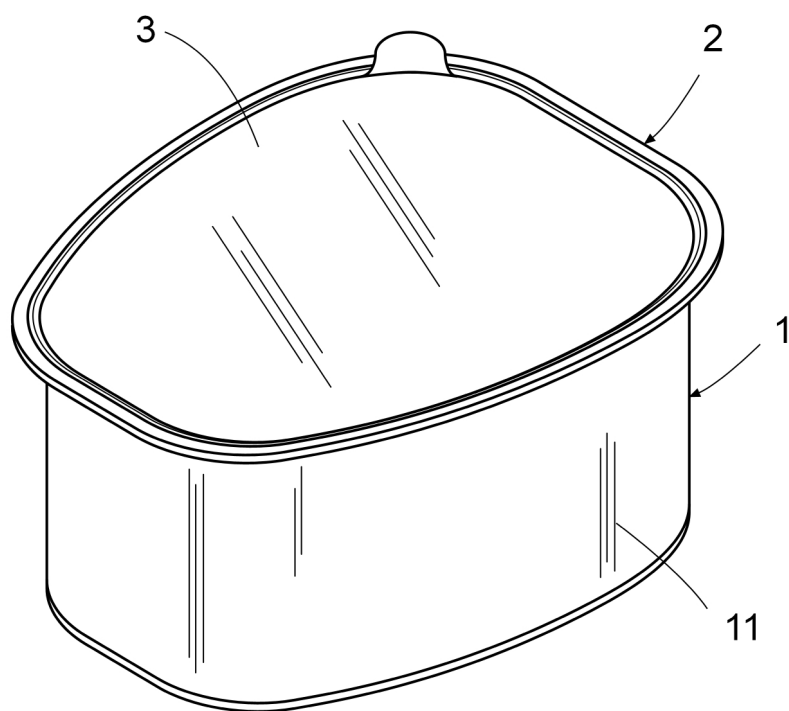


Fig. 1

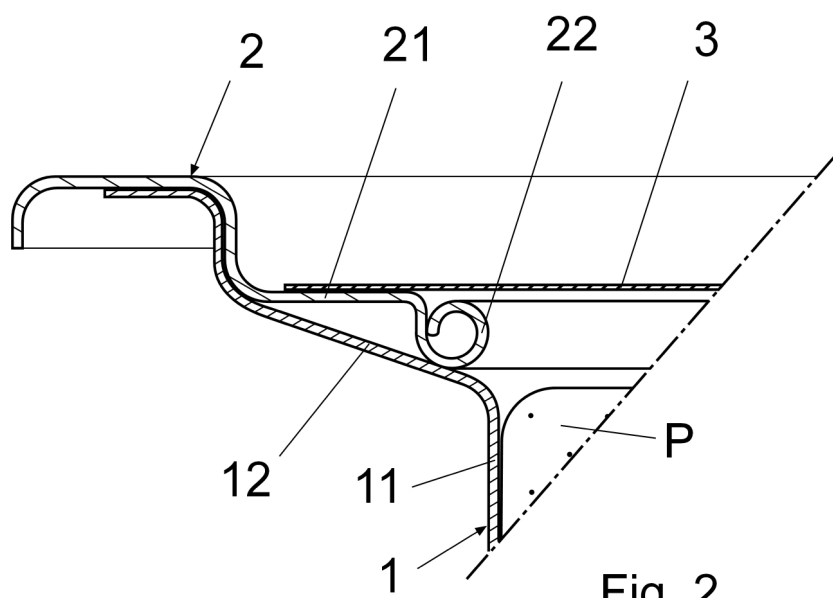
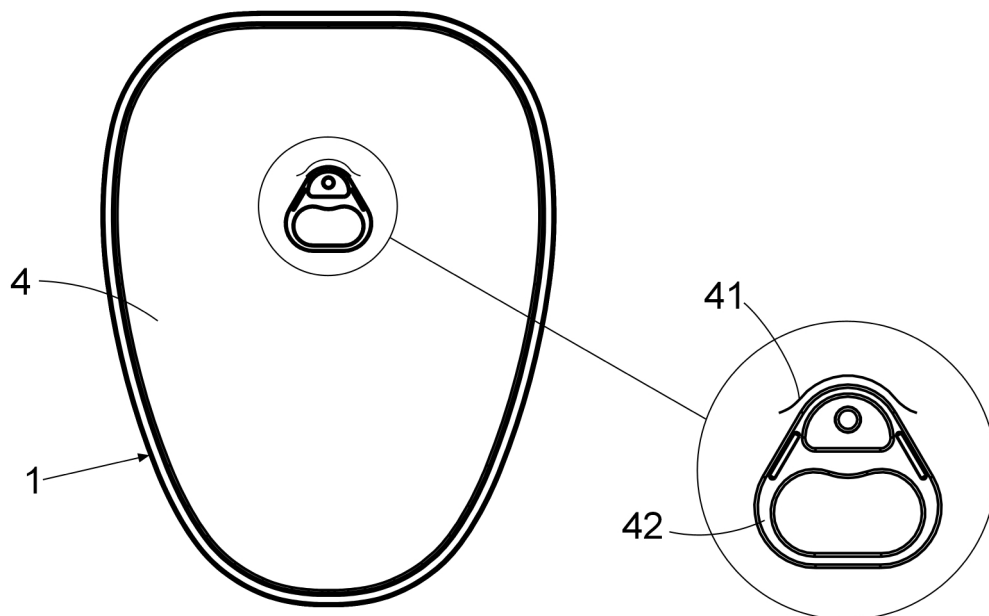
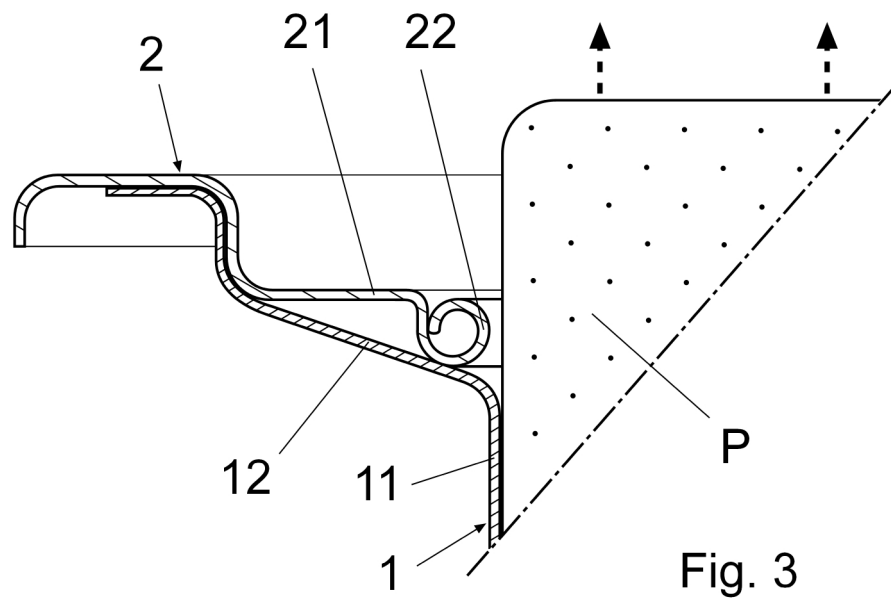


Fig. 2





- ②① N.º solicitud: 201430654  
②② Fecha de presentación de la solicitud: 06.05.2014  
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **B65D17/353** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

| Categoría | ⑤⑥ Documentos citados                                                                                        | Reivindicaciones afectadas |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| X         | ES 269951U U (SANCHEZ REX, JUAN ANTONIO) 16/08/1983, página 3, línea 18 - página 5, línea 15; figuras 1 - 2. | 1                          |
| Y         |                                                                                                              | 2, 3                       |
| Y         | ES 2196129T T3 (ARCIL) 16/12/2003, columna 2, línea 43 - columna 10, línea 11; figuras 1 - 5.                | 2, 3                       |
| X         | ES 248434U U (MIGUEL VIVANCOS, S.A.) 16/11/1980, página 3, línea 1 - página 4, línea 12; figura 1,           | 1                          |
| Y         |                                                                                                              | 2, 3                       |
| Y         | US 4154345 A (DAVIS PAUL et al.) 15/05/1979, Olumna 2, línea 49 - columna 4, línea 37; figuras 1 - 6.        | 2, 3                       |
| A         | ES 1007714U U (LLAMAS, S.A.) 01/03/1989, columna 2, línea 11 - columna 2, línea 26; figura 1,                | 1                          |
| A         | FR 2639002 A1 (MONOPLAST SA) 18/05/1990, descripción, figuras.                                               | 2, 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  
04.12.2014

Examinador  
E. Álvarez Valdés

Página  
1/5

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, WPI.

Fecha de Realización de la Opinión Escrita: 04.12.2014

**Declaración**

|                                                 |                      |           |
|-------------------------------------------------|----------------------|-----------|
| <b>Novedad (Art. 6.1 LP 11/1986)</b>            | Reivindicaciones 1-3 | <b>SI</b> |
|                                                 | Reivindicaciones     | <b>NO</b> |
| <b>Actividad inventiva (Art. 8.1 LP11/1986)</b> | Reivindicaciones     | <b>SI</b> |
|                                                 | Reivindicaciones 1-3 | <b>NO</b> |

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       | ES 269951U U (SANCHEZ REX, JUAN ANTONIO) | 16.08.1983        |
| D02       | ES 2196129T T3 (ARCIL)                   | 16.12.2003        |

**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**

La invención definida en la reivindicación 1 consiste en un envase adecuado para alimentos que comprende un cuerpo, de cualquier forma geométrica, de chapa metálica tratada; que presenta: una pared lateral que delimita una cavidad interior de sección constante, un extremo inferior cerrado y un extremo superior sobre el que se encuentra fijado un cuerpo anular que define una superficie anular, plana, delimitada por un contorno interior conformante de la boca del envase; encontrándose fijada sobre dicha superficie anular plana una lámina de cierre. La pared lateral del envase presenta en su extremo superior un abocardado que sobresale periféricamente de dicha pared lateral hacia el exterior del envase; el contorno interior del cuerpo anular está dispuesto sobre dicho abocardado, delimitando una boca de superficie igual o superior a la sección de la cavidad interior del envase.

Se considera D01 el documento del Estado de la Técnica anterior más próximo al objeto de la reivindicación 1. D01 divulga (referencias de D01) un:

Envase para alimentos, que comprende un cuerpo (1), de cualquier forma geométrica, de chapa metálica; que presenta: una pared lateral que delimita una cavidad interior de sección constante, un extremo inferior (3) cerrado y un extremo superior (5) sobre el que se encuentra fijado un cuerpo anular (4) que define una superficie anular, plana, delimitada por un contorno interior conformante de la boca del envase; encontrándose fijada a dicha superficie anular plana una lámina de cierre (2); en el que la pared lateral del envase presenta en su extremo superior un abocardado (11) que sobresale periféricamente de dicha pared lateral hacia el exterior del envase; y el contorno interior del cuerpo anular (4) se encuentra dispuesto sobre dicho abocardado (11), delimitando dicho contorno interior del cuerpo anular una boca de una superficie igual o superior a la sección de la cavidad interior del envase.

La diferencia existente entre el contenido de D01 y la reivindicación 1 es:

- En D01 la lámina de cierre está fijada a la superficie anular mediante una hendidura troquelada rasgable mientras que en la reivindicación 1 está fijada sobre ella.

Esta diferencia es una opción de diseño respecto a la fijación de la lámina de cierre que no supone un efecto técnico sorprendente para el experto en la materia.

Por lo que resultaría evidente para el experto en la materia llegar a la invención definida en la reivindicación 1 a la luz del contenido del Estado de la Técnica.

Por tanto, la invención definida en la reivindicación 1, tiene novedad (Ley 11/1986 de Patentes, Art. 6) pero no tiene actividad inventiva (Ley 11/1986 de Patentes, Art. 8).

La reivindicación 2 añade al contenido de la reivindicación 1 el hecho de el extremo inferior comprende unos medios de apertura de una entrada de aire hacia el interior del envase.

El documento D02 divulga un envase (10) cuyo extremo inferior (18) comprende unos medios de apertura (20) de una entrada de aire hacia el interior del envase.

No existen diferencias entre el contenido de D02 y lo que añade la reivindicación 2.

Por lo que el experto en la materia podría combinar las características técnicas incluidas en el documento D01 con las incluidas en el documento D02 para llegar a la invención definida en la reivindicación 2.

Por tanto, la invención definida en la reivindicación 2, tiene novedad (Ley 11/1986 de Patentes, Art. 6) pero no tiene actividad inventiva (Ley 11/1986 de Patentes, Art. 8).

La reivindicación 3 añade al contenido de la reivindicación 2 que los medios de apertura comprenden una línea de debilitamiento definida en el material conformante del extremo inferior del envase, y una anilla de accionamiento para la rotura de dicho extremo inferior por dicha línea de debilitamiento.

El documento D02 divulga (referencias de D02) que los medios de apertura (20) comprenden una línea de debilitamiento (26, 28), definida en el material conformante del extremo inferior (18) del envase susceptible de ser rota, al menos en parte, por la acción del utilizador.

La diferencia existente entre el contenido de D02 y la reivindicación 3 es:

- En D02 la línea de debilitamiento (26, 28) es susceptible de ser rota, al menos en parte, por la acción del utilizador. Para el experto en la materia esta diferencia supone una mayor complicación y coste respecto a lo existente en el estado de la técnica.

El experto en la materia podría combinar las características técnicas incluidas en el documento D01 con las incluidas en el documento D02 para llegar a la invención definida en la reivindicación 3.

Por tanto, la invención definida en la reivindicación 3, tiene novedad (Ley 11/1986 de Patentes, Art. 6) pero no tiene actividad inventiva (Ley 11/1986 de Patentes, Art. 8).