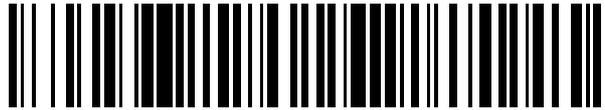


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 746 018**

21 Número de solicitud: 201800202

51 Int. Cl.:

**B65D 17/40** (2006.01)

12

SOLICITUD DE PATENTE

A1

22 Fecha de presentación:

**04.09.2018**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.03.2020**

71 Solicitantes:

**SERRA CASELLES, Genoveva (100.0%)  
Ulises, 14  
03700 Denia (Alicante) ES**

72 Inventor/es:

**SERRA CASELLES, Genoveva**

54 Título: **Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras**

57 Resumen:

Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), para apertura y cierre de botes (2) u otros recipientes, con un óvalo (3) como parte integrante de la tapa del recipiente (4), y con una palanca (5) para la apertura del óvalo que se encuentra en unión fija con ella a través de remachado (6) o técnica similar conocida, caracterizado porque el óvalo comprende líneas de debilitamiento (7) en su superficie (8), delimitado el mismo por una línea de debilitamiento en circunferencia (9), y una tapa de cierre (10), en unión fija con la tapa del recipiente, que comprende un dispositivo de acoplamiento (11) para el encaje del dispositivo de encaje (12) en la parte central (13) de óvalo y dos prolongaciones longitudinales (14) de palanca opuesto al extremo que comprende el anillo de arranque (15) con sus dos encajaduras laterales sobresalientes (16).

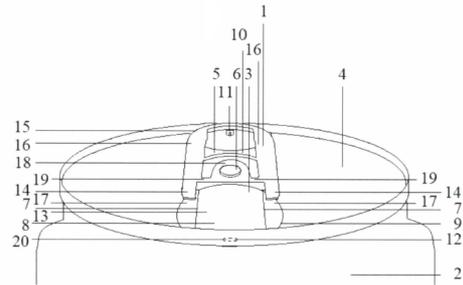


Fig. 1

## DESCRIPCIÓN

Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras.

### 5 **Campo de la invención**

La presente invención se refiere a un abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras, para apertura y cierre de botes u otros envases, de los que pueden utilizarse para destapar una parte de la superficie de la tapa de un recipiente, como orificio, mediante el arranque manual por un tirador, unido por remachado o técnica similar a la superficie de esta, para permitir el acceso al contenido y posteriormente su cierre higiénico como posibilidad de almacenamiento de restos de producto sobrante de este.

Ejemplos de tales productos enlatados a destapar y a guardar son bebidas refrescantes gaseosas en botes de metal o de plástico, en cuanto al sector de consumo de alimentos, además de líquidos efervescentes, volátiles, cáusticos o corrosivos, viscosos, etc., en el sector de productos para el consumo humano no necesariamente alimenticio, como puede ser el farmacéutico o de peluquería, pero también de productos destinados a la limpieza de superficies interiores o exteriores, como de medios de automoción, (coches, motos, bicicletas), aparte de muebles (de jardín), mobiliario urbano, etc.

Específicamente el abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras, objeto de la invención, puede utilizarse para destapar un contenido enlatado, y para guardar restos del mismo debido a su consumo progresivo, siempre que este sea líquido hasta cierto punto de viscosidad, o sólido con la condición que, debido a su estructura granular, sea apto para verter.

### **Antecedentes de la invención**

Hasta ahora, solamente se conocen los abridores que se utilizan mediante la acción manual con un dispositivo que se encuentra en unión permanente con la tapa de un recipiente a través de un remache, en forma de palanca o parecido, para destapar una parte de la superficie de esta, inutilizándose en la maniobra por deformación el elemento, conocido como óvalo, que tapa el orificio de vertido, porque se introduce en el interior del recipiente por debajo de la superficie de la tapa del contenido, o se desecha, sin posibilidad de ser recuperado para un posterior cierre del orificio destapado.

No existe sin embargo ningún dispositivo de abridor que ofrezca una solución para la posibilidad de tapar el orificio de vertido y guardar higiénicamente el resto del contenido del recipiente no consumido, utilizando el abridor como elemento de cierre de la tapa, una vez retirado y metido el óvalo manualmente dentro del cuerpo del recipiente, tapando la tapa de cierre, incorporada en la palanca, correctamente el orificio al encajar en el orificio destapado de la tapa.

Por tanto existe la necesidad de un abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras, para apertura y cierre de botes u otros recipientes, sobre todo para botes que contienen productos líquidos o sólidos de alimentación, pero también para botes con cualquier otro contenido que suele presentarse como producto en recipientes, que ofrezca las ventajas de pequeño tamaño, aplicación de materiales baratos, versatilidad de uso y manejo práctico, que permita el destape y cierre para guardar higiénicamente restos de producto sin necesidad de recurrir a dispositivos ajenos a los incorporados en el bote u otro recipiente, y que utilice la tapa de cierre, incorporada en la palanca, como elemento de cierre. Es precisamente aquí, donde interviene la presente invención.

**Sumario de la invención**

5      Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras, para apertura y cierre de botes u  
 otros recipientes, con un óvalo como parte integrante de la tapa del recipiente, y con una  
 palanca para la apertura del óvalo que se encuentra en unión fija con ella a través de  
 remachado o técnica similar conocida, caracterizado porque el óvalo comprende líneas de  
 debilitamiento en su superficie, delimitado el mismo por una línea de debilitamiento en  
 10     circunferencia, y una tapa de cierre, en unión fija con la tapa del recipiente, que comprende un  
 dispositivo de encaje para el encaje del dispositivo de acoplamiento en la parte central de óvalo  
 y dos prolongaciones longitudinales de palanca opuesto al extremo que comprende el anillo de  
 arranque con sus dos encajaduras laterales sobresalientes.

15     Según un aspecto de la invención, el óvalo comprende líneas de debilitamiento en su superficie  
 que subdividen la misma delimitando dos tiras longitudinales y laterales, referente a la  
 ubicación de la tapa de cierre, a ambos lados de una tira central en forma de lengüeta.

20     Según otro aspecto de la invención, la tapa de cierre tiene en sentido horizontal en su lado del  
 anillo de arranque la misma forma geométrica que el óvalo en la tapa del recipiente debajo de  
 ella.

25     Según un aspecto más de la invención, la tapa de cierre está en unión fija con la tapa del  
 recipiente mediante remachado central por su pieza de remachado.

30     Según otro aspecto más de la invención, la tapa de cierre comprende dos prolongaciones  
 longitudinales de palanca, opuestos al extremo que comprende el anillo de arranque y ubicados  
 por encima de las dos tiras longitudinales y laterales del óvalo debajo de ellos.

35     Según un aspecto adicional de la invención, la tapa de cierre comprende dos encajaduras  
 laterales sobresalientes en la cara inferior del extremo del anillo de arranque que presentan las  
 mismas medidas que las superficies de las dos tiras longitudinales y laterales.

40     Según otro aspecto adicional de la invención, la tapa de cierre comprende un dispositivo de  
 acoplamiento centrado en forma de gancho en la cara inferior de su extremo de anillo de  
 arranque que encaja en el dispositivo de encaje en la parte central de óvalo.

45     Según un aspecto más de la invención, la tapa de cierre está en unión fija con la pieza de  
 remachado a través de dos piezas de unión entre ella y las dos prolongaciones longitudinales  
 de palanca como componentes de la misma pieza.

50     Según otro aspecto más de la invención, las dos prolongaciones longitudinales de palanca son  
 de construcción indeformable y efectúan el arranque de las tiras longitudinales y laterales  
 debajo de ellas e introducción al interior del recipiente.

55     Según un aspecto adicional de la invención, la parte central del óvalo en forma de lengüeta  
 comprende un bucle en su dispositivo de encaje que engancha de manera irreversible con el  
 dispositivo de acoplamiento centrado en forma de gancho de la tapa de cierre por presión  
 manual encima de este último.

**Breve descripción de los dibujos**

Las anteriores y otras características y ventajas de la invención se pondrán más claramente de  
 manifiesto por la descripción detallada siguiente en unión de los dibujos esquemáticos  
 adjuntos, en los que:

5 - la figura 1 muestra una vista en perspectiva de una tapa de un bote, con una tapa de cierre que cubre con sus prolongaciones longitudinales parte de la superficie de las tiras longitudinales del óvalo, visible parte de la cara superior del óvalo y la línea de debilitamiento circundante, el remachado en el centro de la tapa, el anillo de arranque con el dispositivo de acoplamiento en el extremo libre de la tapa de cierre y las encajaduras laterales sobresalientes en unión fija a través de la pieza de remachado y las piezas de unión,

10 - la figura 2 es una vista en perspectiva de una tapa de cierre como en figura 1, como pieza suelta y desprovisto del remachado, visible el dispositivo de acoplamiento,

15 - la figura 3 muestra la tapa de cierre como en las figuras anteriores, como pieza suelta en un alzado lateral, apreciables una de sus prolongaciones longitudinales, una de las encajaduras laterales sobresalientes, el dispositivo de acoplamiento y una sección transversal tanto de la pieza de remachado como de una de las piezas de unión.

20 - la figura 4 es una vista en perspectiva de una tapa de un bote, con el óvalo y su línea de debilitamiento circundante intactos, desprovista de la tapa de cierre, visibles las tiras longitudinales del óvalo con sus líneas de debilitamiento, la parte central del óvalo contiene el dispositivo de encaje con su bucle,

25 - la figura 5 muestra un alzado lateral de un bote como en las figuras anteriores, pero en su estado de "abierto", con las tiras longitudinales del óvalo dobladas hacia el interior del bote, la parte central del óvalo acogido entre las encajaduras laterales sobresalientes y en unión fija con la tapa de cierre por enganche de manera irreversible con el dispositivo de acoplamiento centrado en forma de gancho en el bucle del dispositivo de encaje en la parte central del óvalo.

### Descripción detallada de la invención

30 Por razones de sencillez de exposición, la descripción que sigue se hará en relación con el uso del abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras, objeto de la invención, para destapar y guardar recipientes alimenticios.

35 No obstante, esto no deberá interpretarse como una limitación de la invención, sino como una ilustración de la misma a modo de ejemplo, ya que, como antes se ha dicho, el presente envase puede tener otras muchas aplicaciones.

40 Haciendo referencia en primer lugar a las figuras 1 a 5 de los dibujos, se advierte que el abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), objeto de la invención, comprende una tapa de cierre (10) en unión fija con la tapa del recipiente (4) de un bote (2) a través de remachado (6) en su pieza de remachado (18), con piezas de unión (19), y un óvalo (3) en la tapa del recipiente (4) con su línea de debilitamiento circundante (9), y con las líneas de debilitamiento (7) en su superficie (8) que subdividen la misma delimitando dos tiras longitudinales y laterales (17).

45 Como puede apreciarse en la figura 1, la tapa de cierre (10) cubre con sus prolongaciones longitudinales (14) parte de la superficie de las tiras longitudinales (17) del óvalo (3), visibles parte de la cara superior (8) de este, su línea de debilitamiento circundante (9) y las líneas de debilitamiento de las tiras (7), el remachado (6) en el centro de la tapa (4), el anillo de arranque (15) con el dispositivo de acoplamiento (11) en el extremo libre de la tapa de cierre y las encajaduras laterales sobresalientes (16) en unión fija a través de la pieza de remachado (18) y las piezas de unión (19),

50 En la figura 2 se muestra una tapa de cierre (10) 30 como pieza suelta y desprovista del remachado (6), visible el dispositivo de acoplamiento (11).

De la figura 3 se desprende la tapa de cierre (10) como en las figuras anteriores, como pieza suelta en un alzado lateral, apreciables una de sus prolongaciones longitudinales (14), una de las encajaduras laterales sobresalientes (16), el dispositivo de acoplamiento (11) y una sección transversal tanto de la pieza de remachado (18) como de una de las piezas de unión (19).

Figura 4 muestra una vista en perspectiva de una tapa (4) de un bote (2), con el óvalo (3) y su línea de debilitamiento circundante (9) intactos, desprovista de la tapa de cierre (10), visibles las tiras longitudinales (17) del óvalo con sus líneas de debilitamiento (7), la parte central del óvalo (13) contiene el dispositivo de encaje (12) con su bucle (20).

La figura 5 muestra un alzado lateral de un bote (2) como en las figuras anteriores, pero en su estado de "abierto", con las tiras longitudinales (17) del óvalo (3) dobladas hacia el interior del bote, la parte central del óvalo (13) acogida entre las encajaduras laterales sobresalientes (16) y en unión fija con la tapa de cierre (10) por enganche de manera irreversible con el dispositivo de acoplamiento centrado (11) en forma de gancho en el bucle (20) del dispositivo de encaje (12) en la parte central del óvalo.

Para utilizar dicho abridor, se procede en primer lugar a introducir las tiras longitudinales (17) del óvalo (3) por debajo de la tapa del recipiente (4) tirando de la tapa de cierre (10) hacia arriba en unos 90° y posterior doblamiento de la misma hacia la posición opuesta a la original en unos 90° más. En esta maniobra se engancha a su vez el dispositivo de acoplamiento (11) en el bucle (20) del dispositivo de encaje (12) ejerciendo presión manual suficiente sobre el dispositivo para que ceda el material del gancho.

A continuación se procede al movimiento de desdoblamiento de la tapa de cierre (10) hacia atrás en unos 180°. En esta maniobra la parte central del óvalo (13) se arranca y se mueve en el mismo sentido por encontrarse enganchada irreversiblemente en la tapa a través del dispositivo de acoplamiento (11). La abertura de paso en la tapa (4) queda abierta por desprendimiento del óvalo en su totalidad, se puede proceder al vaciado del contenido por vertido.

Para cerrar el abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), se procede a mover la tapa de cierre (10) en sentido contrario, nuevamente unos 180°. El grueso de las encajaduras laterales sobresalientes (16) en la tapa se corresponde con el grueso de la parte central del óvalo (13) convirtiendo las superficies parciales en una superficie inferior uniforme total que tapa la superficie de la abertura originada por el arranque de las superficies parciales de las tiras longitudinales laterales (17) y la superficie de la parte central del óvalo. El bote (2) queda herméticamente cerrado.

El bote u otro recipiente puede abrirse y cerrarse así las veces deseadas o necesarias, hasta el vaciado total de su producto almacenado, con simples movimientos del dispositivo de la tapa de cierre (10), cubriendo o descubriendo la abertura en la tapa (4).

Evidentemente, el uso del abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), objeto de la invención, para cometidos distintos del de abrir y cerrar recipientes alimenticias se desarrollaría de la misma forma descrita anteriormente, es decir, una vez realizado el arranque manual mediante un movimiento decisivo de la tapa de cierre (10), hacia arriba y adelante, seguido por un vaciado parcial por vertido, una vez desdoblado la tapa de cierre hacia atrás, se procede al almacenamiento del resto del producto efectuando la tapa de cierre con sus encajaduras laterales sobresalientes (16) conjuntamente con la parte central del óvalo (13) enganchada un cierre hermético hasta el próximo uso previo destape.

La invención ha creado así un abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras, que ofrece varias ventajas, entre las cuales pueden destacarse las siguientes:

- Estructura sencilla, y como consecuencia, facilidad de uso.
- 5        - Uso práctico, debido a la universalidad y versatilidad de aplicación.
- Empleo de materiales baratos, como hojalata y plásticos.
- 10       - Forma de presentación estética, ya que tanto a la espera de ser utilizado por primera vez como posteriormente al guardar restos del contenido no consumido, el dispositivo para apertura y cierre de botes, ofrece un aspecto de entereza.

15       La descripción anterior se ha centrado en las características esenciales de la invención. No obstante, se comprende que el dispositivo descrito podría ser objeto de modificaciones en su forma y estructura sin apartarse de la invención. Por tanto, se pretende que el alcance de ésta quede limitado únicamente por el contenido de las reivindicaciones adjuntas.

## REIVINDICACIONES

- 5 1. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), para apertura y cierre de botes (2) u otros recipientes, con un óvalo (3) como parte integrante de la tapa del recipiente (4), y con una palanca (5) para la apertura del óvalo que se encuentra en unión fija con ella a través de remachado (6) o técnica similar conocida, caracterizado porque el óvalo comprende líneas de debilitamiento (7) en su superficie (8), delimitado el mismo por una línea de debilitamiento en circunferencia (9), y una tapa de cierre (10), en unión fija con la tapa del recipiente, que comprende un dispositivo de acoplamiento (11) para el encaje del dispositivo de encaje (12) en la parte central (13) de óvalo y dos prolongaciones longitudinales de palanca (14), opuesto al extremo que comprende el anillo de arranque (15) con sus dos encajaduras laterales sobresalientes (16).
- 15 2. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según la reivindicación 1, caracterizado porque el óvalo (3) comprende líneas de debilitamiento (7) en su superficie (8) que subdividen la misma delimitando dos tiras longitudinales y laterales (17) referente a la ubicación de la tapa de cierre (10), a ambos lados de una tira central (13) en forma de lengüeta.
- 20 3. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la tapa de cierre (10) tiene en sentido horizontal en su lado del anillo de arranque (15) la misma forma geométrica que el óvalo (3) en la tapa del recipiente (4) debajo de ella.
- 25 4. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la tapa de cierre (10) está en unión fija con la tapa del recipiente (4) mediante remachado central (6) por su pieza de remachado (18).
- 30 5. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque la tapa de cierre (10) comprende dos prolongaciones longitudinales de palanca (14), opuestas al extremo que comprende el anillo de arranque (15) y ubicadas por encima de las dos tiras longitudinales y laterales (17) del óvalo (3) debajo de ellas.
- 35 6. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado porque la tapa de cierre (10) comprende dos encajaduras laterales sobresalientes (16) en la cara inferior del extremo del anillo de arranque (15) que presentan las mismas medidas que las superficies de las dos tiras longitudinales y laterales (17).
- 40 7. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 6, 7. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 6, caracterizado porque la tapa de cierre (10) comprende un dispositivo de acoplamiento centrado (11) en forma de gancho en la cara inferior de su extremo de anillo de arranque (15) que encaja en el dispositivo de encaje (12) en la parte central de óvalo (13).
- 45 8. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado porque la tapa de cierre (10) está en unión fija con la pieza de remachado (18) a través de dos piezas de unión (19) entre ella y las dos prolongaciones longitudinales (14) de palanca (5) como componentes de la misma pieza.
- 50 9. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 8, caracterizado porque las dos prolongaciones longitudinales (14) de palanca (5) son de construcción indeformable y efectúan el arranque de las tiras longitudinales y laterales (17) debajo de ellas e introducción al interior del recipiente (2).

10. Abridor y cierre para botes con subdivisión del óvalo por tiras (1), según las reivindicaciones 1 a 9, caracterizado porque la parte central de óvalo (13) en forma de lengüeta comprende un bucle (20) en su dispositivo de encaje (12) que engancha de manera irreversible con el dispositivo de acoplamiento centrado (11) en forma de gancho de la tapa de cierre (10) por presión manual encima de este último.

10

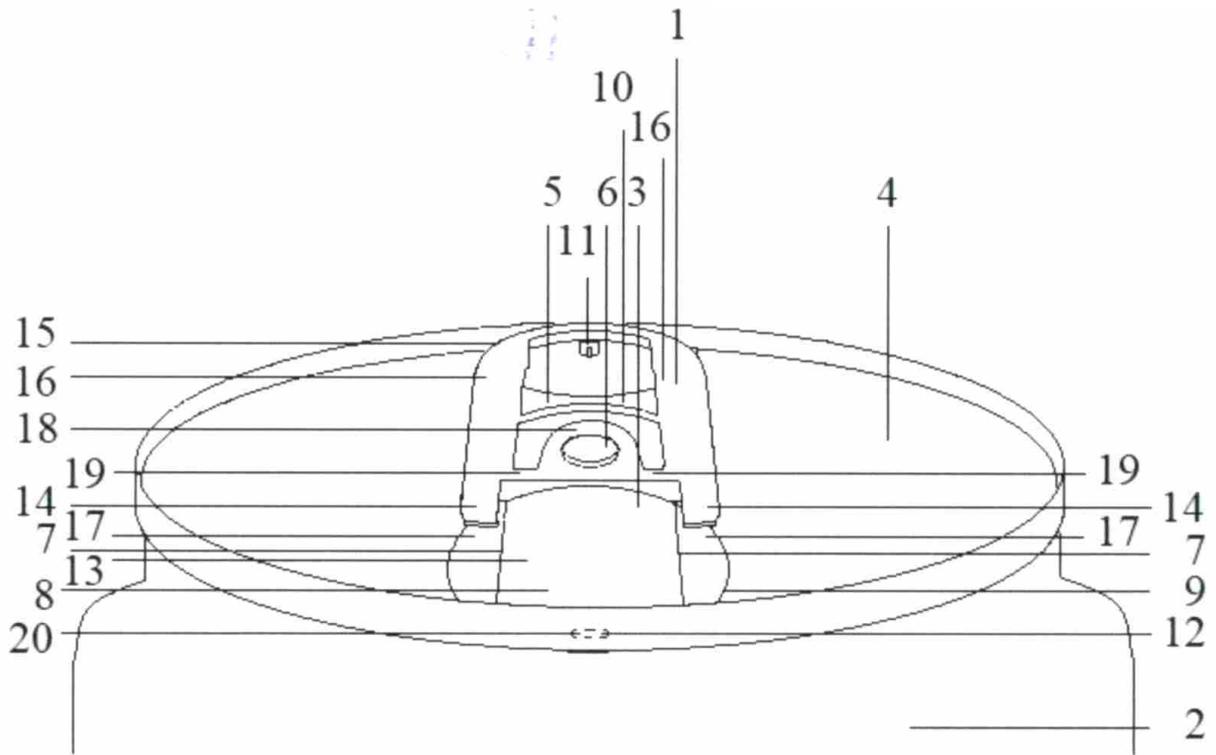


Fig. 1

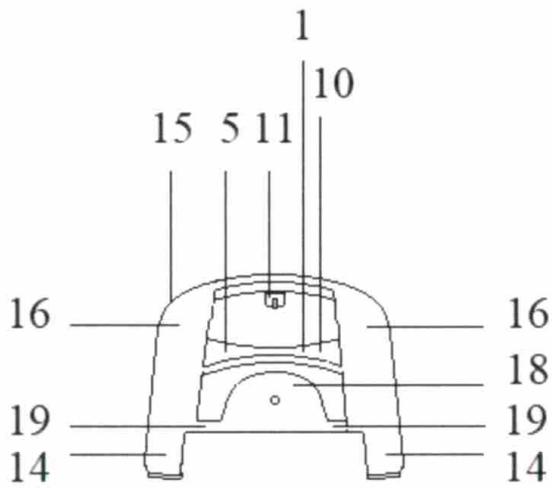


Fig. 2

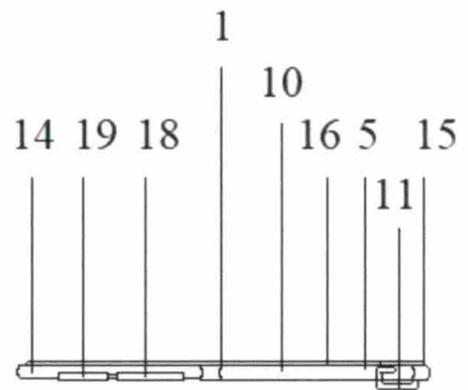


Fig. 3

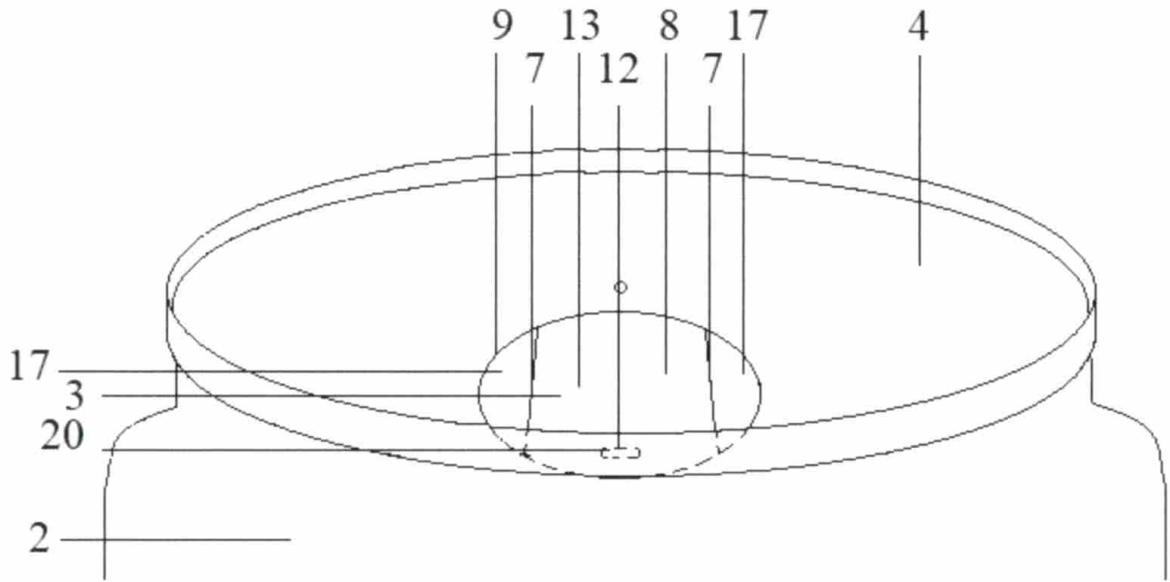


Fig. 4

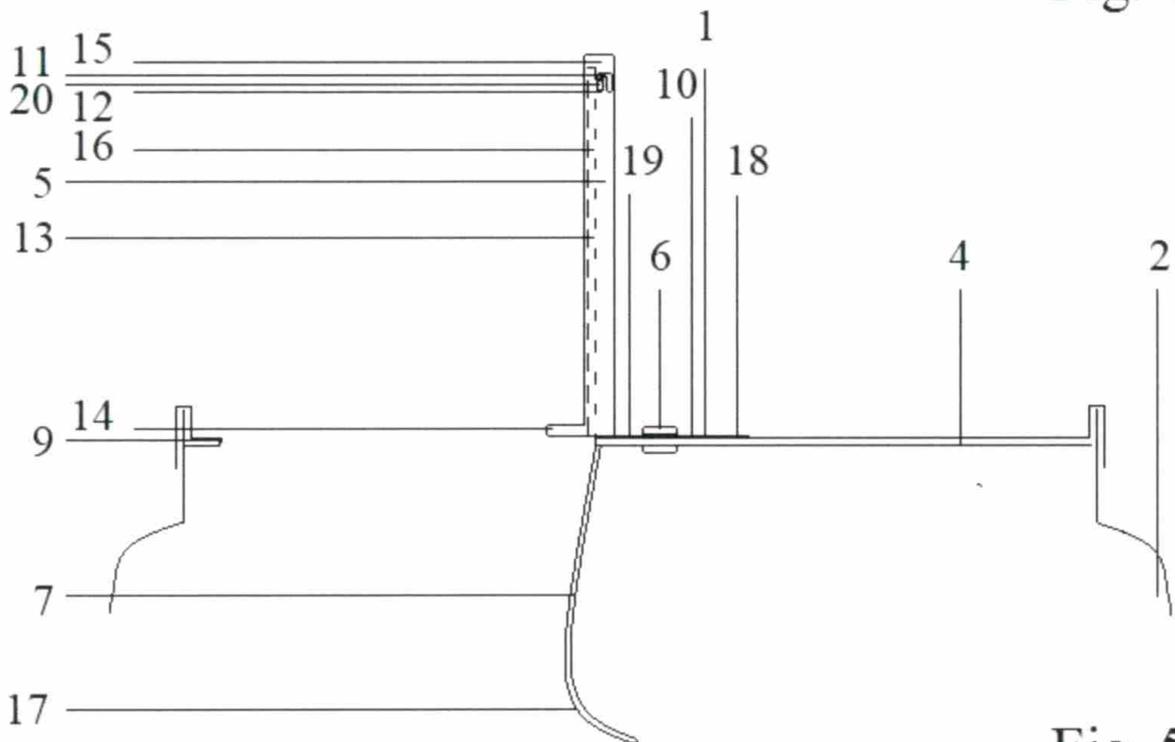


Fig. 5



- ②① N.º solicitud: 201800202  
②② Fecha de presentación de la solicitud: 04.09.2018  
③② Fecha de prioridad:

INFORME SOBRE EL ESTADO DE LA TECNICA

⑤① Int. Cl.: **B65D17/40** (2006.01)

DOCUMENTOS RELEVANTES

Categoría	⑤⑥ Documentos citados	Reivindicaciones afectadas
X	US 4673099 A (WELLS ROBERT A) 16/06/1987, resumen; página 7, línea 29 – página 8, línea 14; figuras 12A – 12D.	1
A	US 4463866 A (MANDEL GEORGE) 07/08/1984, todo el documento.	1-10
A	US 4232797 (WATERBURY NELSON J) 11/11/1980, todo el documento.	1-10
A	US 5080249 (SHOCK JOHN P) 14/01/1992, todo el documento.	1-10

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  
27.12.2018

Examinador  
F. J. Riesco Ruiz

Página  
1/2

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