

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 195 338**

21 Número de solicitud: 201731185

51 Int. Cl.:

B65D 51/22 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

06.10.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

26.10.2017

71 Solicitantes:

**UNITED CAPS FRANCE (100.0%)
1419 route de Chilly
39570 Messia sur Sorne FR**

72 Inventor/es:

OTTIN-PECCHIO, Christophe

74 Agente/Representante:

ELZABURU, S.L.P

54 Título: **TAPÓN DE DOS FLUJOS PARA BOTELLA**

ES 1 195 338 U

DESCRIPCIÓN

Tapón de dos flujos para botella

Ámbito técnico

La presente invención concierne al ámbito de los tapones para recipientes, tales como botellas,
5 que pueden contener líquidos o pastas, especialmente alimentarios, tales como aceite, salsa o vinagre. De modo más particular, la invención se refiere a un tapón que permite un drenaje de líquido según dos flujos posibles y diferentes.

Estado de la técnica

Un ejemplo de un tapón de este tipo conocido en el estado de la técnica está representado en
10 la figura 1, tal como es visto desde arriba, que presenta un cuerpo cilíndrico 100. Para permitir un control del flujo de líquido durante un drenaje, el cuerpo 100 comprende un tabique 500 perpendicular a su eje. Este tabique 500 comprende una abertura formada por una ranura 600 que permite obtener un flujo de drenaje bajo, es decir un filete, y un agujero 700 de mayor dimensión que la de la anchura de la ranura 600 para obtener un flujo de drenaje más elevado.

15 Como muestra la figura 1, la extremidad de la ranura y la extremidad del agujero tienen formas redondeadas.

Un primer problema técnico relacionado con estas formas redondeadas reside en el hecho de que las mismas no concentran suficientemente el flujo del líquido durante un drenaje. Esto tiene como consecuencia una falta de precisión de vertido y por tanto genera una dispersión
20 del líquido en curso de vertido.

Un segundo problema técnico es que cuando la abertura está obturada por un opérculo, debido a que los esfuerzos ejercidos para romperle, que parten de la extremidad del agujero, se reparten en un segmento grande curvado, estos esfuerzos pueden ser relativamente importantes. Esto hace que la rotura del opérculo pueda necesitar esfuerzos importantes y/o
25 conducir a roturas parciales.

Por estas razones, esta forma de abertura no satisface.

En este contexto, el objetivo de la presente invención es resolver los problemas mencionados anteriormente proponiendo un tapón que permita:

- tener dos flujos de drenaje de líquido durante un vertido, y

5 - asegurar, en la primera utilización, una buena utilización del opérculo al tiempo que se facilite su retirada.

Descripción de la invención

A tal efecto, la invención se refiere a un tapón para una botella que tiene un cuello que delimita una abertura, comprendiendo el tapón un cuerpo cilíndrico de eje X, provisto de medios de fijación al citado cuello de manera que se realice una estanqueidad entre el cuello y el cuerpo,
10 comprendiendo el cuerpo además un tabique perpendicular al eje X y que comprende una ranura diametral de anchura L que presenta una primera extremidad situada en una periferia del tabique y una segunda extremidad que desemboca en un agujero de mayor dimensión que la anchura L y que presenta un segmento situado en la periferia del tabique diametralmente opuesto a la citada primera extremidad. De acuerdo con la invención, la ranura está formada de
15 segmentos rectos y el agujero es de forma poligonal.

Gracias a la forma de la ranura en segmentos rectos y a la forma poligonal del agujero, durante el vertido de un líquido tal como aceite contenido en el frasco, sea por la ranura o por el agujero, el flujo del líquido es concentrado. Esto por tanto permite tener un vertido más preciso y evitar las proyecciones del líquido.

20 De acuerdo con un ejemplo de realización de la invención, el agujero tiene la forma de un octógono. En otras variantes, la forma del agujero puede ser diferente de un octógono, por ejemplo un hexágono.

Ventajosamente, el tapón comprende además un opérculo separable según una pared delgada, que cierra la ranura y el agujero poligonal, y unida al tabique por la citada pared
25 delgada. La pared delgada forma en este caso una línea de rotura que facilita la retirada del opérculo.

El opérculo garantiza la inviolabilidad del contenido del frasco hasta la primera utilización.

Este opérculo puede estar unido a un anillo por un pie de anillo que permite su extracción por rotura durante la primera apertura por un consumidor.

5 Durante la primera utilización por un consumidor, la forma poligonal favorece y asegura la buena rotura de la membrana. La misma permite igualmente con el posicionamiento del pie de anillo concentrar y disminuir los esfuerzos para iniciar la rotura de la membrana.

Ventajosamente, la ranura está unida al agujero poligonal por dos formas redondeadas. Las formas redondeadas permiten reforzar el opérculo en el lugar en que la ranura y el agujero poligonal se unen. De esta manera se evita que el opérculo se rompa en el citado lugar durante su retirada.

10 De acuerdo con un ejemplo de realización, el cuerpo comprende un faldón interno y un faldón externo unidos por un resalte destinado a apoyarse sobre el cuello, estando previstos los medios de fijación al cuello entre el faldón interno y el faldón externo.

El tabique puede ser, por ejemplo, solidario del faldón interno.

15 De acuerdo con un ejemplo de realización, el faldón interno presenta una extremidad inferior destinada a entrar en contacto con el cuello y una extremidad superior opuesta a la extremidad inferior, el cuerpo comprende además un vertedero en la citada extremidad superior.

Ventajosamente, el tapón comprende además un capuchón fijable al cuerpo. Este capuchón cierra y asegura el tapón.

Breve descripción de las figuras

20 La invención se comprenderá mejor con la lectura de la descripción que sigue, de ejemplos de realización dados a título ilustrativo, no limitativo, haciendo referencia la descripción a los dibujos anejos en los cuales:

- la figura 1 representa una vista desde arriba de un tapón conocido en el estado de la técnica;

25 - la figura 2 representa una vista en perspectiva de un tapón de acuerdo con un primer modo de realización de la invención, sin opérculo;

- la figura 3 representa una vista desde arriba del tapón de la figura 2;

- la figura 4 representa una vista en perspectiva de un tapón de acuerdo con un segundo modo de realización de la invención, sin opérculo.

Descripción detallada

5 Como se vio anteriormente, la figura 1 representa un tapón conocido del estado de la técnica. Este tapón presenta un cuerpo cilíndrico 100 que comprende un tabique 500 perpendicular a su eje X. Este tabique 500 comprende una abertura formada por una ranura 600 que permite obtener un flujo de drenaje bajo, un agujero 700 de mayor dimensión que la anchura de la ranura 600 para obtener un flujo de drenaje más elevado. Como la extremidad de la ranura y la
10 extremidad del agujero tienen formas redondeadas el flujo del líquido no se concentra de manera satisfactoria durante un vertido.

Por otra parte, un tapón de este tipo comprende generalmente un opérculo, no representado, que cierra la abertura. Dadas las formas redondeadas, en particular del agujero, la retirada del opérculo puede necesitar esfuerzos importantes y conducir a una rotura parcial.

15 Las figuras 2 y 3 representan un primer ejemplo de realización de un tapón de acuerdo con la invención.

El tapón comprende un cuerpo 1 cilíndrico de eje X, provisto de medios de fijación a un cuello de una botella, no representados, de manera que se realice una estanqueidad entre el cuello y el cuerpo 1. El cuerpo 1 comprende además un tabique 5 perpendicular al eje X. Este tabique 5
20 comprende una ranura 6 diametral de anchura L que presenta una primera extremidad 61 situada en una primera periferia del tabique 5 y una segunda extremidad 62 que desemboca en un agujero 7 de mayor dimensión que la anchura L y que presenta un segmento 71 situado en la periferia del tabique y diametralmente opuesto a la citada primera extremidad 61.

Como muestra la figura 3, la ranura 6 está formada de segmentos rectos y el agujero 7 es de
25 forma poligonal.

De modo más preciso, en el ejemplo de las figuras 2 y 3 la forma del agujero poligonal es octogonal.

En otras variantes no representadas, el agujero poligonal puede ser diferente a un octógono, por ejemplo en forma de hexágono.

Por otra parte, en el ejemplo de la figura 2, el cuerpo 1 comprende un faldón interno 2 y un faldón externo 3 unidos por un resalte 4 destinado a apoyarse sobre el cuello de la botella. Los
5 medios de fijación al cuello, no representados, están previstos entre el faldón interno 2 y el faldón externo 3.

Además, como se ve en la figura 2, el tabique 5 es solidario del faldón interno 2. Sin embargo, en otras variantes no ilustradas, el tabique 5 puede no ser solidario del faldón interno 2.

Ventajosamente, el cuerpo 1 comprende además un vertedero 8 en la extremidad superior 21
10 del faldón interno 2. La extremidad inferior 22 del faldón interno está destinada a entrar en contacto con el cuello de la botella.

La figura 4 representa una vista en perspectiva de un tapón de acuerdo con un segundo modo de realización de la invención.

El tapón de la figura 4 es idéntico al tapón de las figuras 2 y 3. Sin embargo, el mismo
15 comprende además un opérculo 9 que cierra la ranura 6 y el agujero poligonal 7 y separable según una pared delgada 10 que le une al tabique 5.

Un anillo de tiro 91 está unido al opérculo a nivel de una zona denominada « pie de anillo ». El pie de anillo está situado de manera que concentra y disminuye los esfuerzos para iniciar la rotura de la pared delgada 10 durante la primera utilización por un consumidor. La forma
20 poligonal favorece igualmente y asegura la buena rotura de esta pared delgada.

Ventajosamente, la ranura está unida al agujero poligonal por dos formas redondeadas 63. Estas formas redondeadas permiten asegurar una retirada total del opérculo evitando una rotura a nivel de la zona de contacto entre la ranura y el agujero poligonal.

El tapón de acuerdo con la invención puede igualmente comprender un capuchón, no
25 representado, que se fija sobre el cuerpo 1.

REIVINDICACIONES

1. Tapón para una botella que tiene un cuello que delimita una abertura, comprendiendo el tapón un cuerpo (1) cilíndrico de eje X, provisto de medios de fijación al citado cuello de manera que se realice una estanqueidad entre el cuello y el cuerpo (1), comprendiendo el
- 5 cuerpo (1) además un tabique (5) perpendicular al eje X y que comprende una ranura (6) diametral de anchura L que presenta una primera extremidad situada en una periferia del tabique (5) y una segunda extremidad que desemboca en un agujero (7) de mayor dimensión que la anchura L y que presenta un segmento situado en la periferia del tabique diametralmente opuesto a la citada primera extremidad, caracterizado por que la ranura está
- 10 formada de segmentos rectos y el agujero es de forma poligonal.
2. Tapón de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por que el agujero tiene forma de un octógono.
3. Tapón de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado por que la ranura está unida al agujero poligonal por dos formas redondeadas (63).
- 15 4. Tapón de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por que el mismo comprende además un opérculo (9) separable según una pared delgada (10), que cierra la ranura (6) y el agujero poligonal (7) y unido al tabique (5) por la citada pared delgada.
5. Tapón de acuerdo con una de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado por que el cuerpo (1) comprende un faldón interno (2) y un faldón externo (3) unidos por un resalte (4) destinado a
- 20 apoyarse sobre el cuello, estando previstos los medios de fijación al cuello entre el faldón interno (2) y el faldón externo (3)
6. Tapón de acuerdo con la reivindicación 5, caracterizado por que el tabique (5) es solidario del faldón interno (2).
7. Tapón de acuerdo con una de las reivindicaciones 5 o 6, caracterizado por que presentando
- 25 el faldón interno una extremidad inferior destinada a entrar en contacto con el cuello y una extremidad superior opuesta a la extremidad inferior, el cuerpo (1) comprende además un vertedero (8) en la citada extremidad superior.

8. Tapón de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, caracterizado por que el mismo comprende además un capuchón fijable al cuerpo (1).

FIG. 1

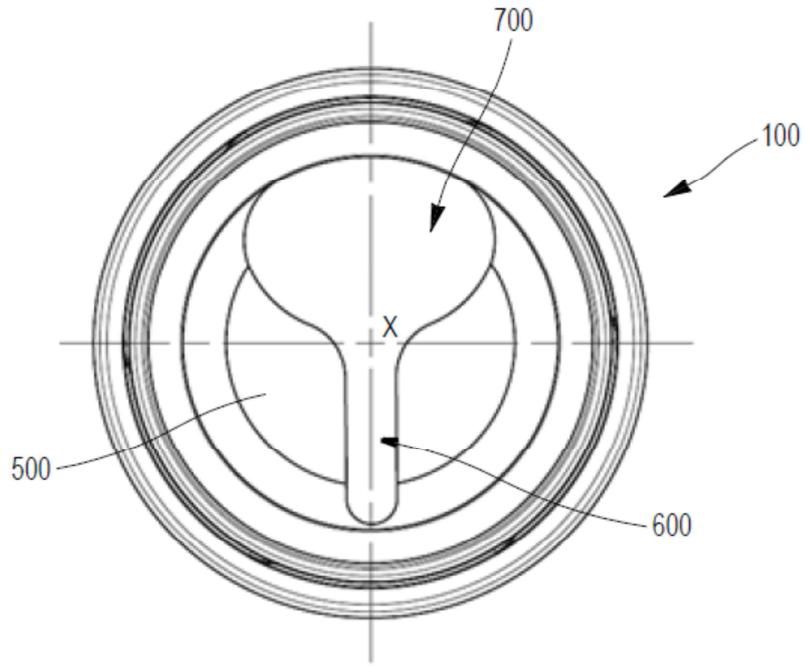


FIG. 2

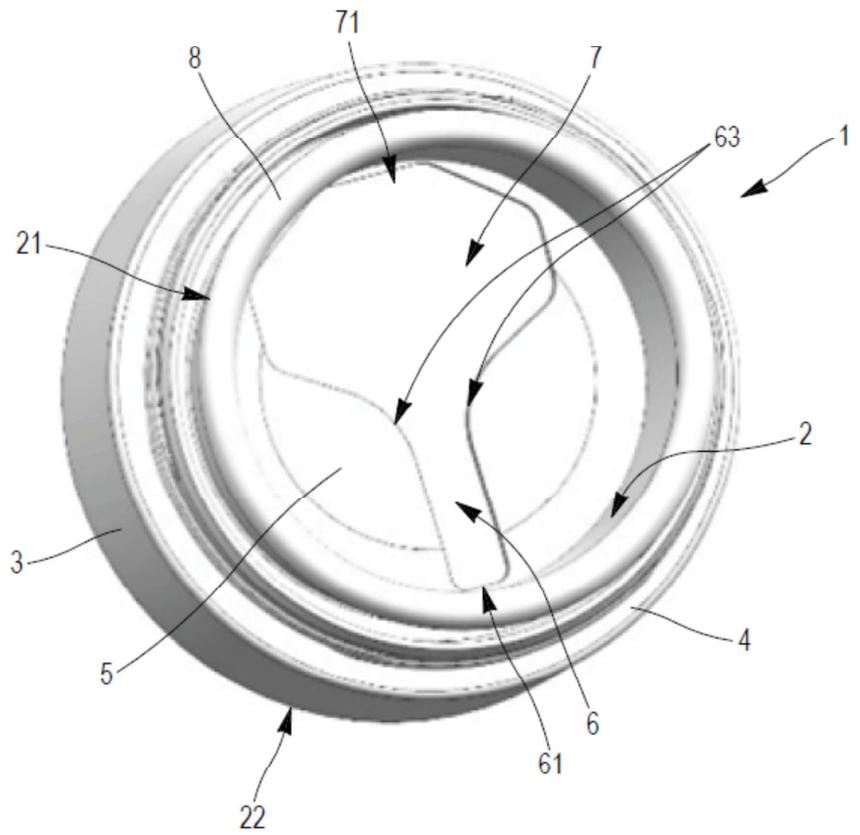


FIG. 3

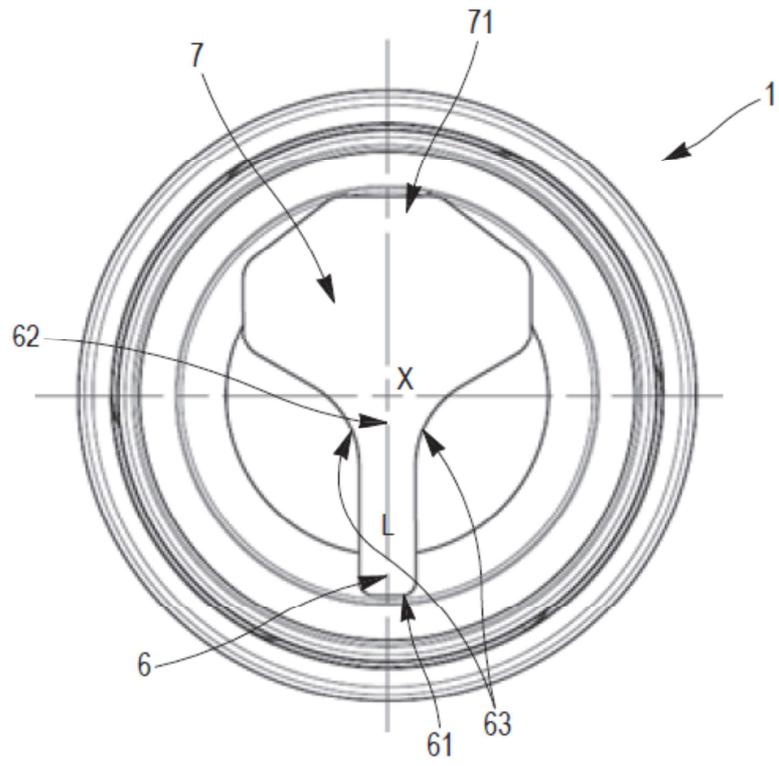


FIG. 4

