

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 637**

21 Número de solicitud: 201730489

51 Int. Cl.:

B65D 39/04 (2006.01)

B65D 39/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

27.04.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

11.05.2017

71 Solicitantes:

**CARAVIA IZQUIERDO, José Luis (100.0%)
POLÍGONO DE SANTIANES, PARCELA 24
33518 SANTIANES (SARIEGO) (Asturias) ES**

72 Inventor/es:

CARAVIA IZQUIERDO, José Luis

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO DE OBTURACIÓN PARA ENVASE**

ES 1 182 637 U

DISPOSITIVO DE OBTURACIÓN PARA ENVASE

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un dispositivo de obturación para envase destinado a acoplarse a un gollete roscado del envase que delimita un hueco tubular que comunica con un espacio interior de dicho envase donde se aloja un producto, como por ejemplo un fluido. Así pues, en una primera opción el dispositivo de la invención comprende un primer tapón que se acopla al gollete roscado del envase y en una segunda opción un segundo tapón envolvente se acopla sobre el primer tapón a modo de capuchón; donde con esta segunda opción el primer tapón está encapsulado dentro del segundo tapón.

Partiendo de esta premisa, el objetivo de la invención es poder utilizar el dispositivo de obturación en la primera opción como un tapón simple (primer tapón) con medios para poder montarlo durante su montaje en fábrica en el gollete roscado del envase; y en la segunda opción poder montar el dispositivo de obturación formado por los dos tapones (primero y segundo); siendo el primer tapón de la segunda opción el mismo primer tapón que el utilizado en la primera opción.

20

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos los dispositivos de obturación para envases que comprenden un tapón en forma de cazoleta configurado para acoplarse a un gollete roscado de un envase, donde dicho gollete roscado delimita un hueco tubular que comunica con el espacio interior del envase.

25

También son conocidos los dispositivos de obturación que comprenden un primer tapón en forma de cazoleta configurado para acoplarse al gollete roscado del envase y un segundo tapón en forma de cazoleta configurado para acoplarse sobre el primer tapón. En este caso, el primer tapón y el segundo tapón comprenden, respectivamente, un primer dentado anular y un segundo dentado anular que se complementan entre sí, de forma que para desenroscar el dispositivo de obturación con respecto al gollete roscado del envase y poder así acceder al producto contenido dentro del envase, es preciso con la operación de desenroscado empujar simultáneamente manteniendo la presión de empuje sobre el segundo tapón en una dirección perpendicular a un plano en el que se

35

encuentran los dentados anulares que aseguran el engarce y acoplamiento entre ambos dentados anulares durante el giro del dispositivo de obturación durante el desenroscado.

5 El dispositivo de obturación descrito en el párrafo anterior es un dispositivo que proporciona seguridad para evitar o al menos dificultar que, por ejemplo, un niño pueda abrir un envase que contenga determinados productos, como son productos de limpieza, medicamentos, etc; todo ello con el fin de evitar que el niño pueda acceder al producto contenido dentro del envase para evitar posibles accidentes.

10 El primer tapón y el segundo tapón comprenden unas bases planas y unas paredes laterales anulares que incluyen unas superficies lisas que están en contacto entre sí, de manera que durante el proceso de montaje del dispositivo de obturación sobre el gollete roscado del envase, primero se encastra y encapsula el primer tapón dentro del segundo tapón y después se monta este conjunto de los dos tapones sobre el gollete roscado del
15 envase.

Por otro lado, a veces solamente se realiza un montaje de un dispositivo de obturación formado por un solo tapón unitario que se acopla sobre el gollete roscado de unos envases en paralelo con el montaje sobre el gollete roscado de otros envases de un
20 dispositivo de obturación formado por el conjunto de los dos tapones (primero y segundo), de forma que el primer tapón unitario no es el mismo tapón que el primer tapón del dispositivo de obturación, con lo cual se encarece la producción, precisamente por ser necesario fabricar dos tapones diferentes (tapón unitario y primer tapón) para acoplarse a unos mismos golletes roscados de los envases.

25

Se destaca que en el caso del dispositivo de obturación formado por el primer tapón y por el segundo tapón, no está contemplado utilizar solamente el primer tapón como tapón unitario para acoplarlo sobre el gollete roscado del respectivo envase, ya que la superficie exterior de su pared lateral es lisa y no permitiría manipular con seguridad
30 dicho primer tapón para llevar a cabo su montaje sobre el gollete roscado del envase durante el proceso de montaje, de manera si se sujetara el primer tapón por la superficie lisa de su pared lateral, se produciría un deslizamiento y no permitiría realizar un apriete correcto del primer tapón sobre el gollete roscado del envase. Por lo tanto el dispositivo de obturación formado por el conjunto de los dos tapones (primero y segundo) se monta
35 sobre el gollete roscado del envase sujetando dicho conjunto por el segundo tapón.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo de obturación para envase que comprende un primer tapón en forma de cazoleta cilíndrica configurado para acoplarse a un gollete roscado del envase, y un segundo tapón en forma de cazoleta cilíndrica.

El segundo tapón está configurado para poder acoplarse al primer tapón; donde el primer tapón se aloja dentro del segundo tapón; donde el primer tapón y el segundo tapón comprenden unas bases y unas paredes laterales anulares; y donde el primer tapón y el segundo tapón incluyen, respectivamente, un primer dentado anular y un segundo dentado anular que pueden engarzar entre sí cuando se gira el segundo tapón si está acoplado sobre el primer tapón. En esta situación el giro del segundo tapón puede arrastrar con él al primer tapón para poder enroscarlo o desenroscarlo con respecto al gollete roscado del envase; dependiendo ello del sentido de giro del dispositivo de la invención.

La pared lateral anular del primer tapón comprende una superficie exterior que incluye un primer estriado.

En una realización de la invención, el estriado comprende una sucesión de elementos resaltados correspondientes con generatrices de la superficie exterior de la pared lateral anular del primer tapón.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva explosionada del dispositivo de obturación para envase, objeto de la invención. Está configurado para acoplarse a un gollete roscado de un envase.

Figura 2.- Muestra una vista seccionada en explosión del dispositivo de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista en sección del dispositivo de la invención.

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo de obturación para envase 3 comprende un primer tapón 1 en forma de cazoleta cilíndrica configurado para acoplarse a un gollete roscado 3a del envase 3 y un segundo tapón 2 en forma de cazoleta cilíndrica configurado para poder acoplarse sobre el primer tapón 1.

5

El primer tapón 1 y el segundo tapón 2 comprenden unas bases 1a, 2a y unas paredes laterales anulares 1b, 2b.

La pared lateral anular 1b del primer tapón 1 tiene una superficie exterior que incluye un primer estriado 4. En la realización que se muestra en las figuras, el primer estriado 4 comprende una sucesión de elementos resaltados que se corresponden con las generatrices de la superficie exterior de la pared lateral anular 1b del primer tapón 1.

En una primera realización de la invención, el segundo tapón 2 se acopla sobre el primer tapón 1, donde en esta situación el primer tapón 1 se aloja dentro del segundo tapón 2. Con esta disposición descrita, los primeros resaltes 4 del primer tapón 1 están en contacto con una cara interna 5 de la pared lateral 2b del segundo tapón 2. En este caso durante el proceso de montaje en fábrica, en una fase se encapsula el primer tapón 1 acoplando el segundo tapón 2 sobre el primer tapón 1.

20

En cambio en una segunda realización de la invención, sólo se utiliza el primer tapón 1, de manera que en esta situación durante el proceso de montaje en fábrica, el primer tapón 1 se monta directamente sobre el gollete roscado 3a del envase 3.

Para ello el primer tapón 1 se sujeta por el primer estriado 4 de la superficie exterior de su pared lateral anular 1b para montarlo y enroscarlo con seguridad sobre el gollete roscado 3a del envase 3. Gracias a dicho estriado 4 se evitan deslizamientos en la sujeción del primer tapón durante su giro en el proceso de acoplamiento sobre el gollete roscado 3a del envase 3.

30

Se destaca que en las dos realizaciones de la invención descritas se puede utilizar un mismo primer tapón 1 para acoplarse en los golletes roscados 3a de los envases 3, y no dos primeros tapones diferentes como ocurre convencionalmente. De esta forma se consigue un ahorro de costes tanto en el proceso de montaje como en lo que se refiere a la fabricación en el sentido de que se utiliza un solo primer tapón y no dos primeros

35

tapones diferentes, de manera que es posible tener dos líneas de montaje paralelas empleando un mismo primer tapón 1.

5 El primer tapón 1 y el segundo tapón 2 comprenden, respectivamente, un primer dentado anular 6 y un segundo dentado anular 7 que se complementan entre sí, de forma que para desenroscar el conjunto del dispositivo de obturación (primera realización) del gollete roscado 3a del envase 3 y poder así acceder al producto contenido dentro de dicho envase 3, es preciso con la operación de desenroscado empujar simultáneamente sobre el segundo tapón 2 en una dirección 8 que es perpendicular a un plano de
10 referencia 9 en el que se encuentran los dentados anulares 6, 7 cuando el primer tapón 1 está encajado y encapsulado dentro del segundo tapón 2.

Los dentados anulares 6, 7 aseguran el engarce y acoplamiento del primer tapón 1 y segundo tapón 2 ; arrastrando el giro del segundo tapón 2 al primer tapón 1 mediante el
15 segundo dentado anular 7 del segundo tapón 2 que engarza con el primer dentado anular 6 del primer tapón 1.

El primer dentado anular 6 del primer tapón 1 está ubicado en una parte superior de la superficie exterior de su pared lateral anular 1b en proximidad a la base 1a de dicho
20 primer tapón 1; mientras que el segundo dentado anular 7 del segundo tapón 2 está ubicado en una parte superior de la cara interna 5 de su pared lateral anular 2b en proximidad a la base 2a de dicho segundo tapón 2.

Por otro lado, la pared lateral anular 2b del segundo tapón 2 tiene una cara exterior que
25 incluye un segundo estriado 10.

REIVINDICACIONES

- 5 **1.- Dispositivo de obturación para envase (3)**, que comprende un primer tapón (1) en forma de cazoleta cilíndrica configurado para acoplarse a un gollete roscado (3a) del envase (3), y un segundo tapón (2) en forma de cazoleta cilíndrica configurado para poder acoplarse al primer tapón (1); donde el primer tapón (1) se aloja dentro del segundo tapón (2); donde el primer tapón (1) y el segundo tapón (2) comprenden unas bases (1a, 2a) y unas paredes laterales anulares (1b, 2b); y donde el primer tapón (1) y el segundo tapón (2) incluyen, respectivamente, un primer dentado anular (6) y un
- 10 segundo dentado anular (7) que pueden engarzar entre sí cuando se gira el segundo tapón (2) si está acoplado sobre el primer tapón (1); caracterizado porque la pared lateral anular (1b) del primer tapón comprende una superficie exterior que incluye un primer estriado (4).
- 15 **2.- Dispositivo de obturación para envase 3**, según la reivindicación 1, caracterizado por que el primer estriado (4) comprende una sucesión de elementos resaltados correspondientes con generatrices de la superficie exterior de la pared lateral anular (1b) del primer tapón (1).

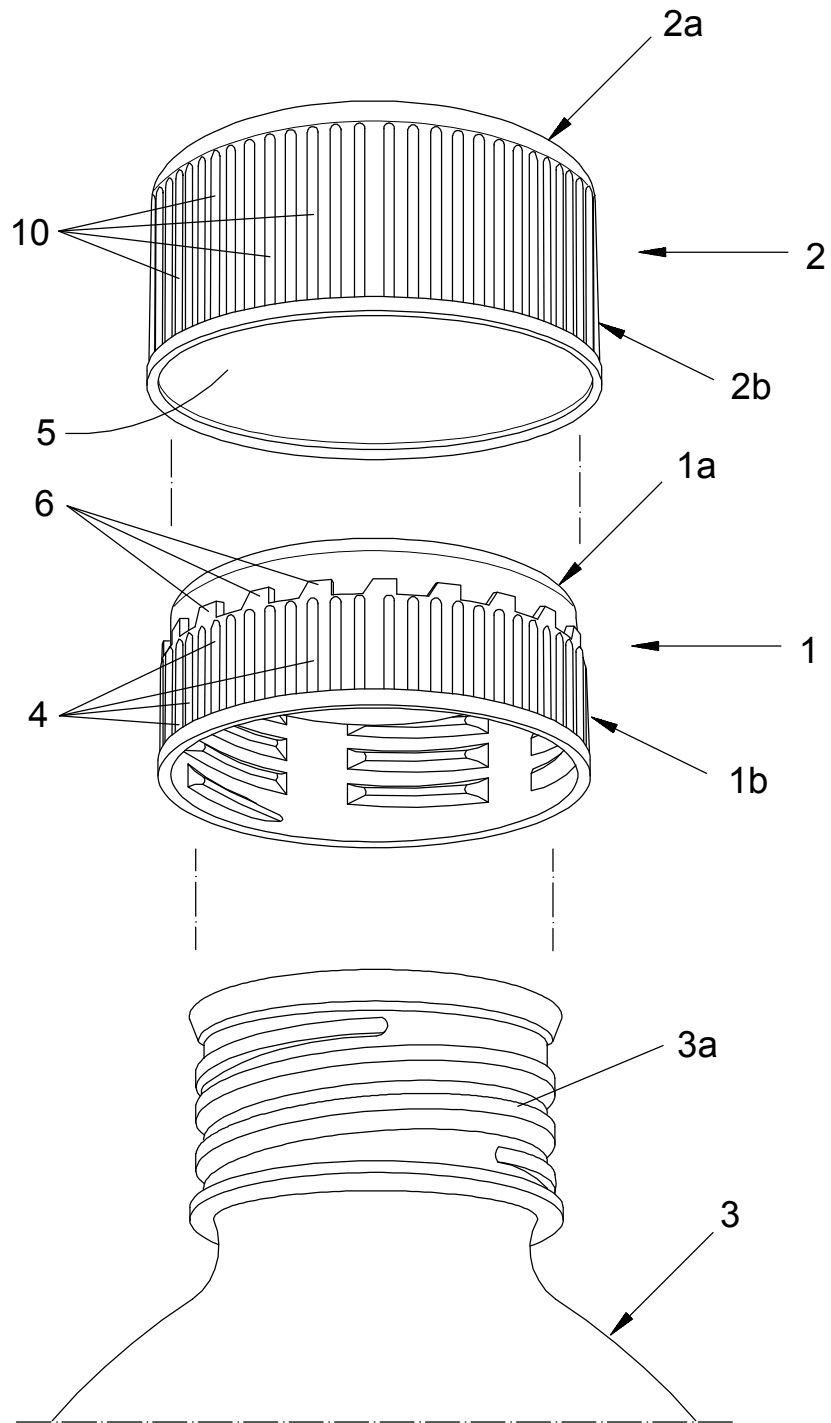


FIG. 1

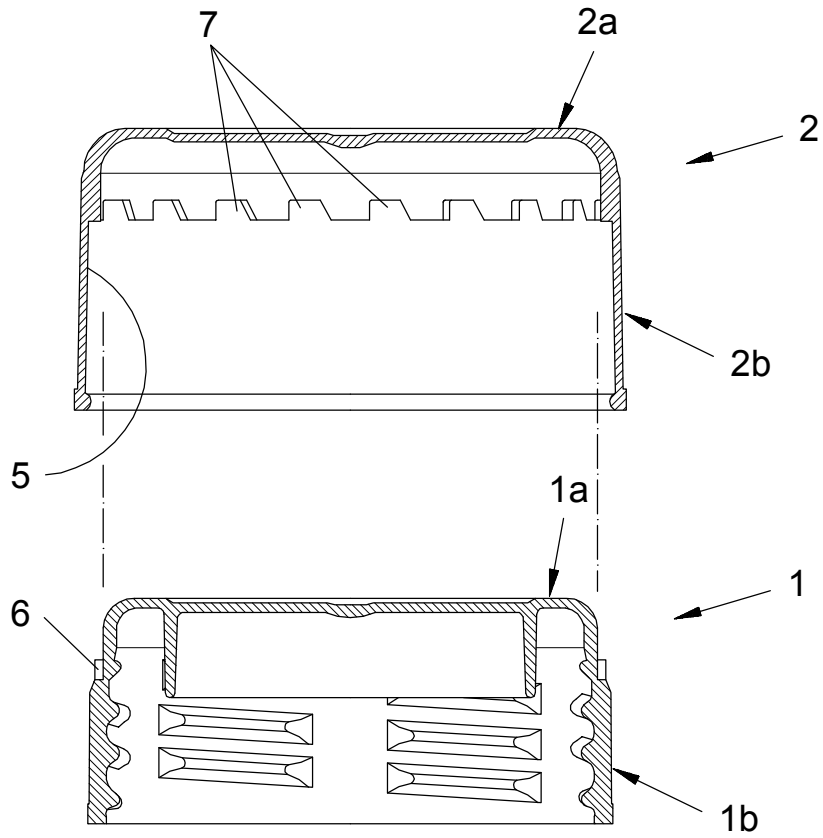


FIG. 2

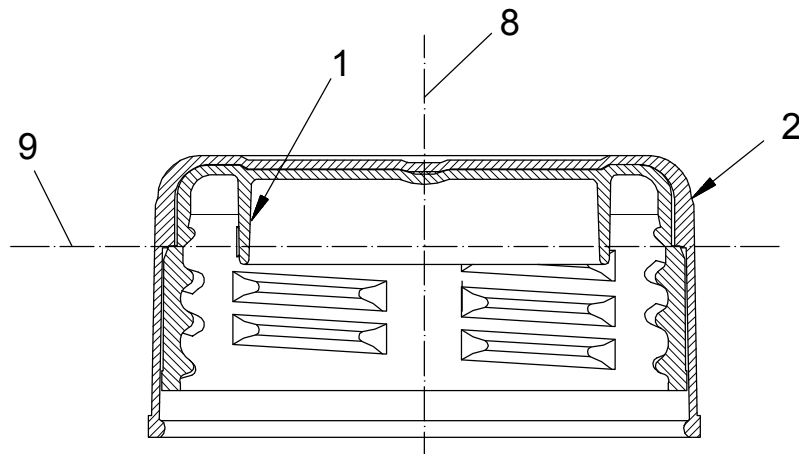


FIG. 3