

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 159 959**

21 Número de solicitud: 201630792

51 Int. Cl.:

B65D 39/08 (2006.01)

B65D 45/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

17.06.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

28.06.2016

71 Solicitantes:

**BELZUZ FERNANDEZ, Maria Clara (100.0%)
NUÑEZ DE BALBOA 115 BIS 1C
28006 MADRID ES**

72 Inventor/es:

BELZUZ FERNANDEZ, Maria Clara

74 Agente/Representante:

ISERN JARA, Nuria

54 Título: **TAPON PARA BOTELLA**

ES 1 159 959 U

DESCRIPCIÓN

Tapón para botella

Objetivo de la invención

5 La presente invención se refiere, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, a un tapón para botella, principalmente para botellas de plástico.

El principal problema técnico que resuelve la invención es que dicho tapón, al desenroscarse del cuello de la botella, queda sujeto mediante un elemento flexible, articulado, a modo de bisagra o pivote y fijo en una posición abierta gracias a un ejemplo a modo de muelle.

Campo de la invención

10 La invención se aplica a la industria del embotellamiento y más concretamente al sector de cierre para botellas, principalmente de plástico.

Antecedentes de la invención

15 En la actualidad se conoce una amplia variedad de tapones de cierre de todo tipo, forma y dimensiones para recipientes y particularmente para botellas. Dichos tapones de cierre son empleados principalmente en el sector del envasado y/o embotellado, para un cierre y sellados óptimos de los recipientes.

20 Se conocen tapones roscados que incorporan diversos mecanismos internos que tienen como objetivo principal proporcionar una elevada hermeticidad y estanqueidad en su posición de cierre sobre el cuello de botella del recipiente o envase en cuestión, garantizando la calidad del producto líquido envasado hasta el punto final de venta o consumo, sin posibles escapes o pérdidas.

Estos tapones removibles, en general, cuentan con una alta probabilidad de que se caigan o pierdan durante la manipulación o uso de la botella o en su posterior reciclaje si es el caso.

Breve descripción de las figuras

Figura 1. Muestra una vista de gráfica del tapón objeto de la invención cuando está en posición de cerrado y donde se observan los elementos del cuerpo del tapón y el anillo.

Figura 2. Muestra una vista de gráfica del tapón objeto de la invención cuando está en posición de abierto, es decir, cuando esta desenroscado y donde se observan los elementos del cuerpo del tapón, el anillo, el elemento de unión entre ambos, cuerpo y anillo y el elemento a modo de muelle.

5 Figura 3. Muestra una vista de gráfica de una sección del tapón objeto de la invención cuando está en posición de cerrado y adicionalmente a los elementos de las figuras anteriores se muestran los elementos para roscado a la botella o envase, el aro de sellado con la botella y la corona del anillo que facilita que permanezca unido del tapón al cuello de la botella.

10 Figuras 4. Muestra una vista gráfica del tapón objeto de la invención roscado en una botella y donde se observan los elementos del cuerpo del tapón, el anillo, el elemento de unión entre ambos, cuerpo y anillo y el elemento a modo de muelle.

15 Figura 5. Muestra una vista de gráfica del tapón objeto de la invención unido a una botella pero en posición de desenroscado, donde se observan los elementos del cuerpo del tapón, la anillo, el elemento de unión entre ambos, cuerpo y anillo y el elemento a modo de muelle y donde se aprecia que el cuerpo del tapón queda unido al anillo y por tanto a la botella y en un posición fija gracias al elemento a modo de muelle y por tanto facilita el acceso cómo al contenido de la botella por parte del usuario.

Descripción de la invención

20 La presente invención soluciona el problema técnico anteriormente citado proporcionando un tapón para envases, principalmente botellas y más particularmente botellas de plástico con cuello roscado, donde un tapón (100) queda sujeto mediante un elemento flexible (101), articulado, a modo de bisagra o pivote de tal forma que el tapón (100) se pueda desenroscar de botella, pero a la vez, gracias de dicha bisagra y el resto de elementos del tapón,
25 permanece unido a ella pero siendo dicha botella o envase perfectamente funcional para el usuario. Adicionalmente, para facilitar que el accionado de dicha bisagra (101) no suponga que el tapón se mueva libremente obturando de nuevo la abertura o boquilla del envase o botella, se cuenta con un elemento de retención (104) a modo de muelle que permite que el tapón (100) se quede fijado en posición de abierto para poder verter o beber el líquido del
30 envase o botella sin que dicho tapón (100) se cierre.

Otra característica que presenta esta solución de tapón (100) es que se puede desenroscar y roscar tantas veces como se quiera, sin que el tapón (100) se desprenda de la botella, por

lo que el reciclado, cuando aplica, se realiza de forma conjunta, envase y tapón (100), minimizando considerablemente el impacto medioambiental.

5 El tapón (100) reivindicado, según me muestra en las figuras, presenta un cuerpo (102) con elementos internos de roscado (106) para poderse roscar y desenroscar a un envase, preferiblemente botella y particularmente de plástico. Dicho tapón (100) cuenta con un elemento en forma de anillo (103) que permanece fijo a la botella tanto cuando el tapón (100) está roscado, o cerrado, o cuando está desenroscado, o abierto. Dicha fijación se consigue gracias a la corona inferior (107) con la que cuenta dicho anillo (103). Dicha fijación no es estática, sino que cuando el tapón (100) se desenrosca, todo el conjunto de
10 cuerpo (102) y anillo (103) asciende, pero finalmente, cuando el cuerpo (102) termina de salir de la rosca y de la botella el anillo (103) permanece el cuello de dicha botella por el tope que permite dicha corona (107) con el cuello.

15 Para un sellado correcto con la botella o envase y por tanto para que no se salga su contenido cuando la botella está cerrada, es decir, cuando el tapón (100) está roscado, el cuerpo del tapón (102) cuenta en su interior con un aro sellador (105).

20 El cuerpo del tapón (102) y el anillo (103) permanecen unidos mediante un elemento de unión (101), que dada su estructura, más flexible que el resto de elementos, permite que el cuerpo del tapón (102), una vez desenroscado, pueda girar sobre dicho elemento a modo de bisagra, de forma articulada, y por tanto dejar libre la boca de la botella o envase para acceder de forma funcional a su contenido.

25 El cuerpo del tapón (102) cuenta con elemento a modo de muelle (104), de tal forma que permite que inmovilización o bloqueo del cuerpo del tapón (102) cuando éste está desenroscado y en una posición lo más abierta posible, de tal forma que durante la manipulación de la botella o envase, el cuerpo del tapón no se desplaza y por tanto no estorba al usuario.

Aunque se entenderá que dicho tapón (100) puede realizarse en diferentes materiales, principalmente plásticos, de forma preferida, y para una mejor industrialización del proceso de fabricación, dicho tapón es realizado en polipropileno o PP.

30 Los elementos definidos en esta descripción se proporcionan para ayudar a una comprensión global de la invención. En consecuencia, los expertos en la técnica reconocerán que variaciones y modificaciones de las realizaciones descritas en este documento pueden realizarse sin apartarse del alcance y espíritu de la invención.

REIVINDICACIONES

1. Tapón para botella (100) que comprende un cuerpo de tapón (102) con elementos de roscado (106) y un anillo de sujeción (103), unidos dicho tapón (102) y dicho anillo (103) por un elemento de unión (101) flexible y donde dicho cuerpo de tapón (102) cuenta con un elemento a modo de muelle (104) de tal forma que cuando dicho tapón (100) se desenrosca, el cuerpo del tapón (102) gira sobre dicho elemento de unión flexible (101) con dicho anillo (103) y permanece en una posición fija por el bloqueo ejercido por dicho elemento a modo de muelle (104).
5
2. Tapón para botella (100) según la reivindicación 1 donde dicho anillo (103) cuenta en su parte inferior con una corona (107) que facilita el bloqueo con el cuello de la botella y que dicho tapón (100) permanezca unido a la botella.
10
3. Tapón para botella (100) según la reivindicación 1 donde dicho cuerpo de tapón (102) tiene en su interior un aro de sellado (105) para impedir la salida del contenido de la botella cuando dicho tapón (100) está roscado.
- 15 4. Tapón para botella (100) según la reivindicación 1 donde dicho tapón está realizado en polipropileno o PP.

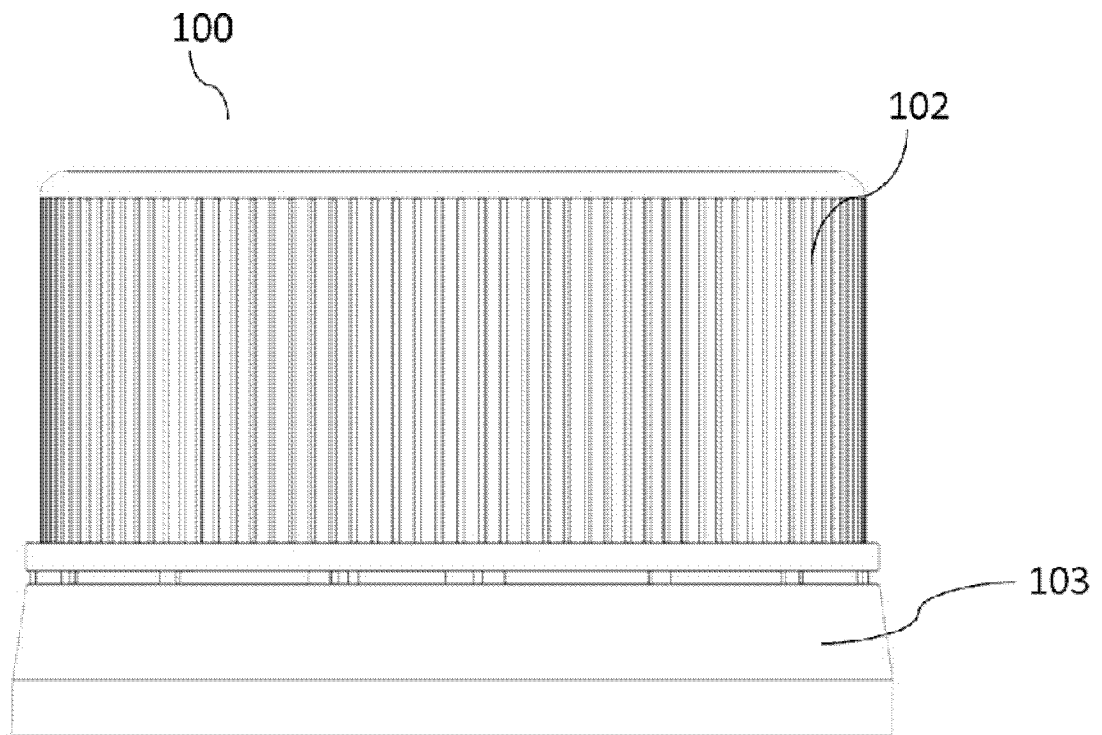


Figura 1

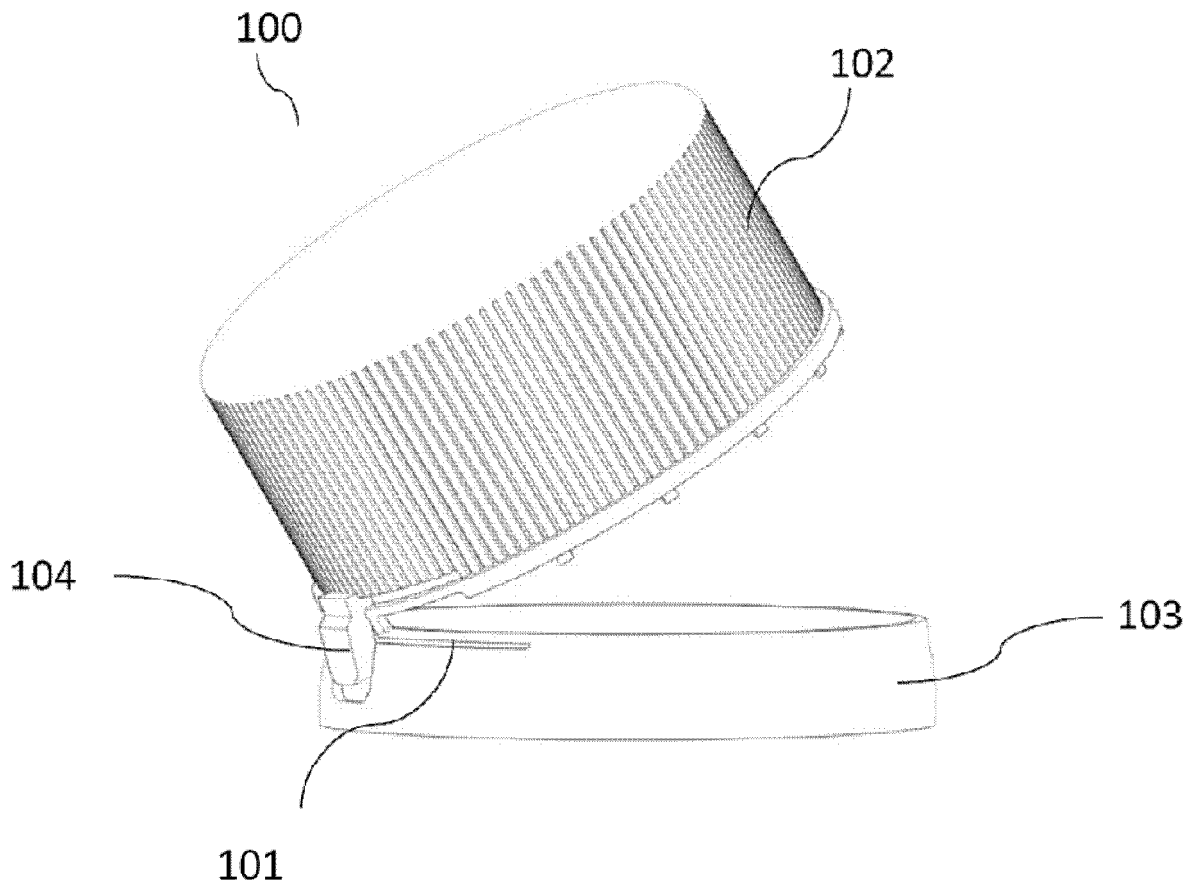


Figura 2

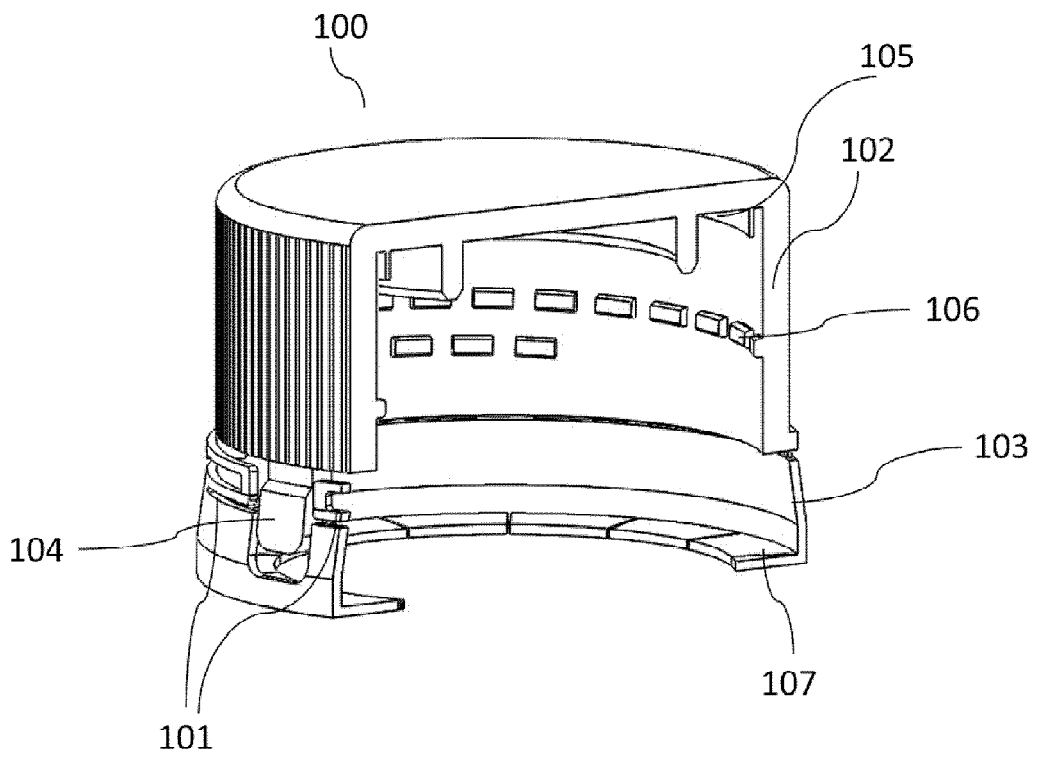


Figura 3

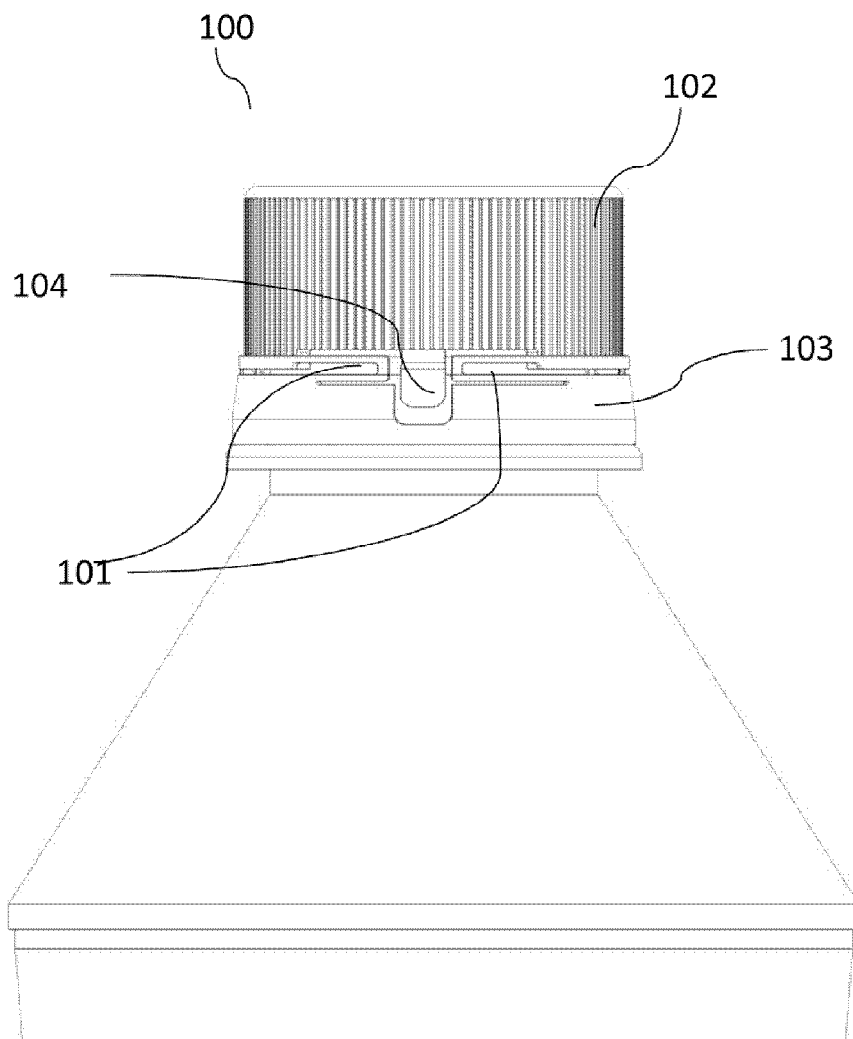


Figura 4

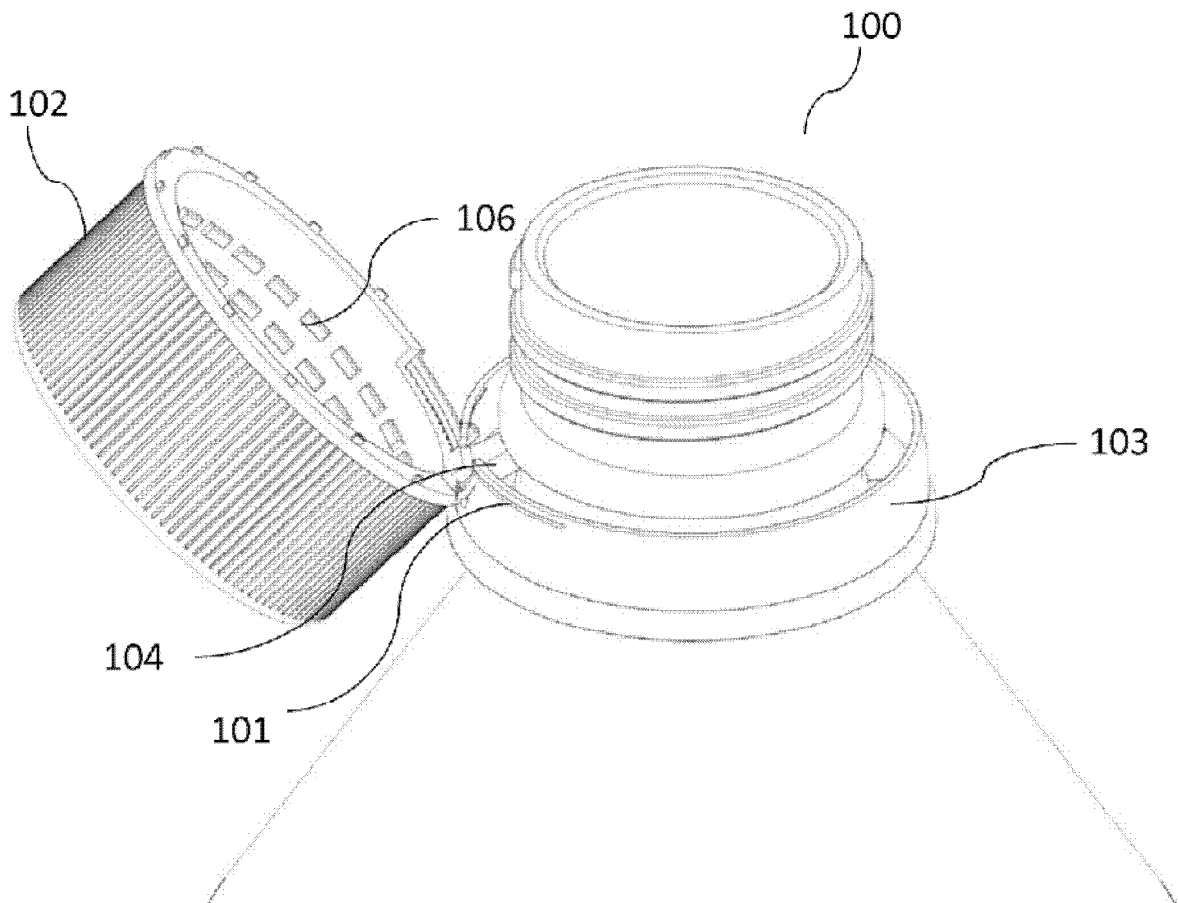


Figura 5