

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 975 264**

51 Int. Cl.:

B65D 47/08 (2006.01)

B65D 51/00 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **07.12.2017** **PCT/ES2017/070800**

87 Fecha y número de publicación internacional: **13.06.2019** **WO19110853**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **07.12.2017** **E 17840590 (8)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **17.01.2024** **EP 3722223**

54 Título: **Tapón para botellas**

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la
traducción de la patente:
04.07.2024

73 Titular/es:

BETAPACK, S.A.U. (0%)
Pol. Ind. Oianzabaleta
C/ Oianzabaleta 3
20305 Irun (Guipúzcoa), ES

72 Inventor/es:

BERROA GARCÍA, JAVIER

74 Agente/Representante:

GONZÁLEZ PECES, Gustavo Adolfo

ES 2 975 264 T3

Aviso: En el plazo de nueve meses a contar desde la fecha de publicación en el Boletín Europeo de Patentes, de la mención de concesión de la patente europea, cualquier persona podrá oponerse ante la Oficina Europea de Patentes a la patente concedida. La oposición deberá formularse por escrito y estar motivada; sólo se considerará como formulada una vez que se haya realizado el pago de la tasa de oposición (art. 99.1 del Convenio sobre Concesión de Patentes Europeas).

DESCRIPCIÓN

Tapón para botellas

La presente invención se refiere a un tapón para botellas, que comprende un elemento vertedor ensamblado con una tapa de cierre articulada para su acoplamiento al cuello de una botella.

5 Antecedentes de la invención

Es habitual el uso de tapones para el cierre de botellas. Un tipo de estos tapones está formado por un elemento vertedor ensamblado con una tapa de cierre articulada que se acopla al cuello de la botella y una tapa de cierre que sirve para cerrar la botella. Este elemento vertedor y la tapa de cierre están articulados entre sí mediante una bisagra, de manera que el usuario puede abrir y cerrar la botella articulando la tapa hacia atrás del elemento vertedor para abrir la botella y articulando la tapa hacia delante para volver a cerrar la botella.

Este tipo de tapones sirve para que el usuario pueda abrir y cerrar fácilmente la botella varias veces, sin que haya posibilidad de que el tapón se pierda, ya que el elemento vertedor queda permanente acoplado al cuello de la botella.

Es habitual que, al usar este tipo de tapones, el usuario beba directamente de la botella, pero la tapa de cierre articulada al elemento vertedor puede resultar incómoda para ello. Esto es debido a que el tapón no comprende ningún medio para retener la tapa de cierre en su posición abierta.

El documento US2002096532A1 divulga un cierre articulado de dos piezas para un contenedor. El cierre incluye una base instalada en el recipiente y un tapón articulado situado en la base. La bisagra del tapón incluye una lengüeta de leva y la base incluye una superficie de leva contra la cual se mueve la lengüeta cuando el tapón se mueve entre sus posiciones cerrada y abierta para retener el tapón en dicha posición abierta.

Por lo tanto, un objetivo de la presente invención es proporcionar un tapón que permita colocar la tapa de cierre en su posición abierta de manera estable y con el mayor ángulo de apertura posible, y que proporcione una retroalimentación al usuario de que la tapa de cierre está en su posición abierta o cerrada.

Divulgación de la invención

Con el tapón para botellas de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán a continuación.

La presente invención se refiere a un tapón para botellas según la reivindicación 1.

De acuerdo con una realización preferente, el saliente es de forma semicircular y de un material flexible.

La presencia de este saliente permite una apertura mayor que en los tapones para botellas convencionales, incluso de más de 180°. Además, el saliente también proporciona información al usuario de que se ha colocado en su posición abierta o cerrada, ya que provoca una señal acústica, tal como un chasquido, cuando el elemento de cierre se coloca en cualquiera de estas posiciones. Además, el saliente impide que la tapa de cierre vuelva a su posición cerrada de manera involuntaria, manteniendo la tapa de cierre de manera estable en su posición abierta.

El hecho de que el saliente no sobresalga del elemento vertedor, facilita su montaje en una máquina de ensamblaje automático.

Ventajosamente, el elemento vertedor y la tapa de cierre están articulados entre sí mediante una bisagra formada por dos brazos, entre los cuales está dispuesto dicho saliente. Además, la tapa de cierre comprende una cavidad situada junto a dicho saliente, que evita que la tapa de cierre limite su grado de apertura cuando topa con el elemento vertedor.

Para facilitar su manipulación de manera automatizada, el elemento vertedor comprende al menos una brida lateral que sobresale de dicho elemento vertedor. En particular, comprende dos bridas laterales que se extienden desde la articulación entre el elemento vertedor y la tapa de cierre hacia el lado opuesto, dejando un espacio entre las bridas.

Además, la tapa de cierre comprende ventajosamente un collarín de cierre que se acopla a una boquilla del elemento vertedor, comprendiendo dicho collarín de cierre un rebaje en la zona más próxima a la articulación entre el elemento vertedor y la tapa de cierre. Este rebaje facilita el acoplamiento entre el collarín de cierre y la boquilla.

El elemento vertedor también puede comprender ventajosamente una cubierta en voladizo, que comprende una pluralidad de nervios en su parte inferior. Esta cubierta facilita la apertura del tapón, y los nervios refuerzan dicha cubierta usando el menor material posible, con su consiguiente ahorro de costes y de peso.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto, se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una vista en perspectiva del tapón para botellas según la presente invención en su posición abierta;

La figura 2 es una vista delantera en perspectiva del tapón para botellas según la presente invención en su posición cerrada; y

5 La figura 3 es una vista trasera en perspectiva del tapón para botellas según la presente invención en su posición cerrada.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras, el tapón para botellas según la presente invención comprende un elemento vertedor, identificado en general mediante el número de referencia 1, y una tapa de cierre, identificada en general mediante el número de referencia 2.

10 El elemento vertedor 1 se acopla al cuello de una botella, no representada, por ejemplo, mediante una rosca o cordón de enganche. Este elemento vertedor 1 está diseñado para que durante su uso normal no se separe de la botella.

Por su parte, la tapa de cierre 2 está montada articulada a dicho elemento vertedor 1 mediante una bisagra 4, y puede colocarse en una posición abierta (representada en la figura 1) o en una posición cerrada (representada en las figuras 2 y 3).

15 Según la presente invención, el tapón para botellas comprende un saliente 3 en su parte más cercana al elemento vertedor 1, tal como se puede apreciar en las figuras. Este saliente 3 contacta con el elemento vertedor 1 en la posición abierta de la tapa de cierre 2. Por ejemplo, este saliente 3 contacta con una pared circular del elemento vertedor 1 del tapón.

20 La función de este saliente 3 es proporcionar al usuario una indicación de que se ha colocado la tapa de cierre 2 en su posición abierta o cerrada, ya que proporcionará una retroalimentación al usuario, tal como una indicación acústica mediante un chasquido. Para ello, el saliente 3 es preferentemente de un material plástico flexible.

Además, el saliente 3, que preferentemente es de forma semicircular, hace de tope para retener la tapa de cierre 2 en su posición abierta, evitando su movimiento accidental.

25 La bisagra 4 entre el elemento vertedor 1 y la tapa de cierre 2 está formada, de acuerdo con la realización representada, mediante dos brazos 5, definiendo un espacio entre los mismos, estando dispuesto el saliente 3 entre ambos brazos 5.

Como se puede ver en la figura 1, el elemento vertedor 1 comprende una boquilla 10, que facilita el vertido del líquido contenido en la botella o que el usuario beba directamente de la botella usando la boquilla del elemento vertedor.

30 Además, el elemento vertedor 1 también comprende unas bridas laterales 7 que sobresalen de dicho elemento vertedor que, facilitan la manipulación del tapón de manera automatizada. En particular, el elemento vertedor 1, de acuerdo con la realización representada, comprende dos bridas laterales 7 que se extienden desde la articulación entre el elemento vertedor 1 y la tapa de cierre 2 hacia el lado opuesto, dejando un espacio entre las bridas 7.

35 La tapa de cierre 2 comprende una cubierta 11 en su parte superior que se extiende en voladizo, debajo de la cual se extienden una pluralidad de nervios 12 para su refuerzo, usando el menor material posible, con el consiguiente ahorro económico y de peso. Esta cubierta 11 en voladizo facilita la apertura de la botella, gracias a que permite cambiar la tapa de cierre 2 de su posición cerrada a su posición abierta.

40 La tapa de cierre 2 también comprende una cavidad 6 en su parte posterior junto al saliente 3, tal como se puede apreciar en la figura 3. Esta cavidad 6 evita que la tapa de cierre 2 tope con el elemento vertedor 1 antes de alcanzar la posición abierta. De acuerdo con la realización representada, esta cavidad 6 tiene una forma ovalada, aunque podría tener cualquier otra forma adecuada.

La tapa de cierre 2 también comprende un collarín de cierre, que en la posición cerrada de la tapa de cierre 2, se acopla con la boquilla 10 del elemento vertedor 1. Para facilitar este acoplamiento, el collarín de cierre 8 comprende un rebaje 9 en su parte más cercana al elemento vertedor 1, tal como se puede apreciar en la figura 1.

45 Desde su posición cerrada, cuando un usuario desea abrir el tapón según la presente invención, debe desplazar la tapa de cierre 2 de su posición cerrada a su posición abierta.

Para ello, debe empujar hacia arriba la cubierta 11 en voladizo, de manera que la tapa de cierre 2 gire alrededor de la bisagra 4 hasta que el saliente 3 tope con el elemento vertedor 1. En el momento que tope, el saliente 3 se flexionará y proporcionará una señal acústica mediante un chasquido, para informar al usuario de que ha llegado a la posición abierta.

50 Esta posición abierta, preferentemente con un grado de apertura mayor de 180°, permanecerá estable gracias a la presencia de dicho saliente 3, facilitando el vertido del líquido contenido en la botella o su bebida directamente desde

la botella.

Para cerrar el tapón, el usuario empujará hacia arriba la tapa de cierre 2 para que gire alrededor de la bisagra 4, venciendo la resistencia del saliente 3 contra el elemento vertedor 1 y haciendo que la tapa de cierre 2 se acople sobre el elemento vertedor 1 en su posición cerrada.

- 5 A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el tapón para botellas descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser sustituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del alcance de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Tapón para botellas, que comprende un elemento vertedor (1) ensamblado con una tapa de cierre (2) articulada para su acoplamiento al cuello de una botella, pudiendo colocarse la tapa de cierre (2) en una posición abierta y en una posición cerrada, comprendiendo dicha tapa de cierre (2) un saliente (3), saliente (3) que hace contacto con el elemento vertedor (1) en la posición abierta de la tapa de cierre (2),
- 5
- en el que el elemento vertedor (1) y la tapa de cierre (2) están articulados entre sí mediante una bisagra (4) formada por dos brazos (5), entre los que se dispone dicho saliente (3),
- caracterizado porque** el elemento vertedor (1) comprende al menos una brida de manipulación lateral (7) que sobresale de dicho elemento vertedor (1), extendiéndose dicha al menos una brida de manipulación (7) desde la bisagra entre el elemento vertedor y la tapa de cierre hacia el lado opuesto .
- 10
2. Tapón para botellas según la reivindicación 1, en el que el saliente (3) tiene forma semicircular.
3. Tapón para botellas según la reivindicación 1 o 2, en el que el saliente (3) es flexible.
4. Tapón para botellas según la reivindicación 1, en el que la tapa de cierre (2) comprende una cavidad (6) situada junto a dicho saliente (3).
- 15
5. Tapón para botellas según la reivindicación 1, en el que la tapa de cierre (2) comprende un collarín de cierre que está acoplado a una boquilla (10) del elemento vertedor (1), comprendiendo dicho collarín de cierre un rebaje (9) en la zona más cercana a la bisagra entre el elemento vertedor (1) y la tapa de cierre (2).
6. Tapón para botellas según la reivindicación 1, en el que la tapa de cierre (2) comprende una cubierta (11) en voladizo, que comprende una pluralidad de nervios (12) en su parte inferior.

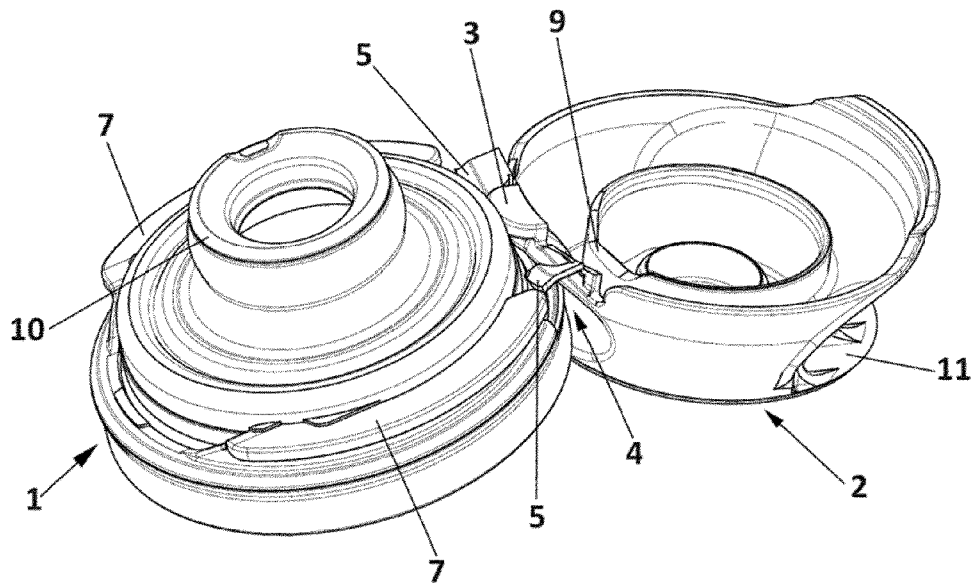


FIG. 1

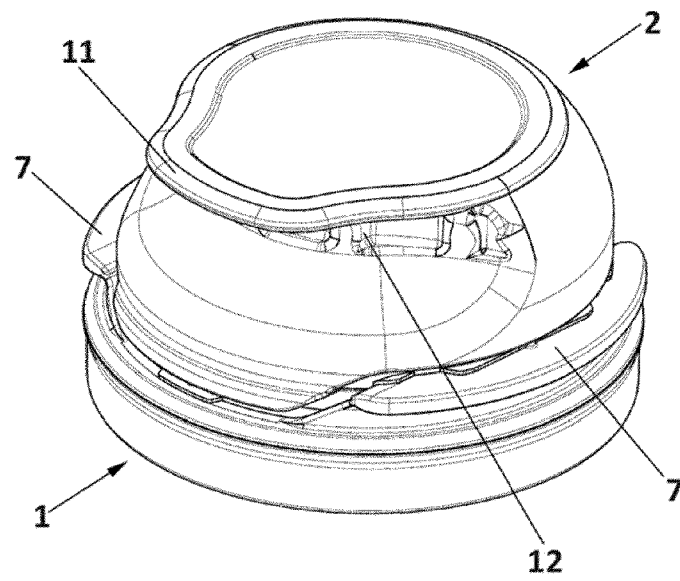


FIG. 2

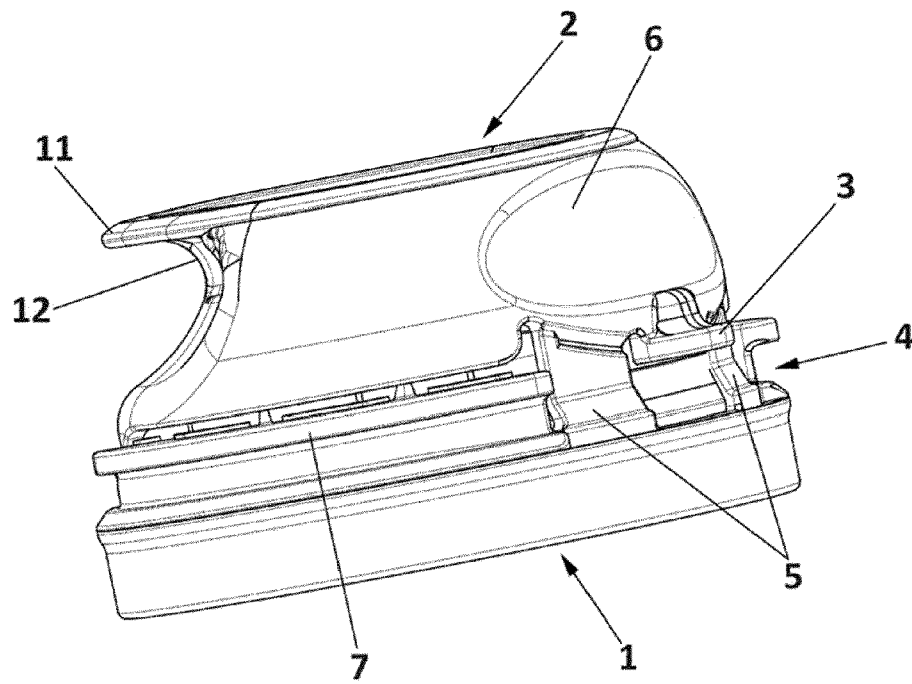


FIG. 3