



19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 285 165**

51 Int. Cl.:
B65D 39/00 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Número de solicitud europea: **03750176 .4**

86 Fecha de presentación : **16.09.2003**

87 Número de publicación de la solicitud: **1562836**

87 Fecha de publicación de la solicitud: **17.08.2005**

54 Título: **Tapones para botellas.**

30 Prioridad: **18.09.2002 BG 10712402**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:
16.11.2007

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:
16.11.2007

73 Titular/es: **Tanio Markov Markov**
9, Frederic Jolio Kurie Str. en. 2 app. 20
1113 Sofia, BG

72 Inventor/es: **Markov, Tanio Markov**

74 Agente: **Carvajal y Urquijo, Isabel**

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

Tapones para botellas.

5 Campo de la invención

La presente invención se refiere a un tapón que puede volver a cerrarse, para cerrar la boca de un cuello de botella.

Un tapón que puede volver a cerrarse, para cerrar la boca de un cuello de botella, que está provisto con dos ranuras en forma de L en lados opuestos del cuello de botella, se describe en la patente alemana 182 279, y comprende una parte cerrada con una junta elástica para sellar la boca del cuello de botella, así como dos elementos de alambre que se extienden en la posición cerrada del tapón, desde la parte de cierre, en paralelo a lados opuestos del cuello de botella. Los dos elementos están fabricados de alambres que están conectados de forma pivotante a la parte de cierre del tapón. Para abrir el tapón que puede volver a cerrarse, es necesario ejercer una fuerza en una dirección sustancialmente perpendicular al cuello de la botella, de forma que los dos elementos de alambres sean liberados, y puedan deslizarse dentro de los canales en forma de L, en el cuello de botella.

La patente francesa 706 327 describe además un tapón que puede volver a cerrarse, para cerrar la boca de un cuello de botella. Este comprende diversas partes móviles y diversas juntas que conectan estas partes. Esto conduce a un mecanismo relativamente complicado, y dificulta su manipulación por parte del usuario.

La patente alemana 64 893 describe un tapón que puede volver a cerrarse, que consiste en diversas partes conectadas entre sí mediante varios pivotes. Algunas de estas partes están fabricadas de metal, o constan de alambres de metal.

Cuando se manipula los tapones conocidos que pueden volver a cerrarse, es necesario permitir que varias partes, del tapón que puede volver a cerrarse, pivoten unas en relación con otras, debido a la relativamente complicada construcción.

El problema a solucionar por la invención, es proporcionar un tapón que puede volver a cerrarse, que no requiera muchas piezas que necesiten pivotar unas con respecto a otras en torno a varios pivotes.

Este problema se soluciona mediante un tapón que puede volver a cerrarse, acorde con la reivindicación 1.

Un tapón que puede volver a cerrarse acorde con la invención, permite eliminar en gran medida las desventajas que puede encontrarse en los tapones que requieren soportes de alambre. La invención proporciona un artículo compacto, simple y eficaz, que es adecuado para múltiples usos independientemente de la clase de material del que esté fabricado todo el tapón, así como de la botella a la que este está asegurado.

De acuerdo con la invención, se crea un tapón para botella que consiste en una parte cerrada y una junta elástica, que no pueden desmontarse entre sí.

Hay formadas dos proyecciones en la boca de la botella, simétricamente en los dos lados separados en 180°.

Hay formados elementos en los dos lados de la parte de cierre del tapón, que están asegurados en los canales para las proyecciones, en el cuello de botella. En el extremo inferior de los elementos, en la posición en que contactan con las proyecciones, hay formados dos canales con salientes y hoyos. Asimismo, en el extremo inferior de los elementos del tapón, simétricamente en los dos lados, hay formados perfiles abombados. Los dos elementos de la porción de cierre están conectados mediante un elemento de sujeción. Hay un elemento de tracción, formado en el elemento de sujeción.

La junta elástica está fabricada de un material que permite una deformación elástica bajo compresión.

La ventaja de la invención es la máxima compacidad, simplicidad y eficiencia del artículo, bajo una construcción absolutamente nueva.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 muestra una vista lateral del tapón, paralela a los elementos.

La figura 2 es una vista de la botella, con el tapón en una posición abierta.

La figura 3 es una vista en una dirección que es paralela a los elementos del tapón.

La figura 4 es un elemento de tracción vertical de las vistas a través de las proyecciones de la botella.

Ejemplos

La invención se ilustra mediante el siguiente ejemplo. El tapón puede producirse a partir de diferentes materiales - metal, porcelana, plástico y otros materiales sintéticos. Este consiste en un cuerpo o parte de cierre 1, y una junta elástica 2, que no pueden ser desmontados uno respecto del otro.

La junta elástica 2 está fabricada de un material que permite la deformación elástica bajo compresión.

Las proyecciones 5 están formadas sobre el cuello 11 de la botella, simétricamente en dos lados separados mutuamente en 180°, alrededor de los cuales se mueve el tapón.

La junta elástica 2 está conformada, en su parte inferior, como una porción de esfera.

En los dos lados del tapón hay formados elementos 4 que están asegurados a las proyecciones 5, sobre el cuello 11 de la botella. Hay formados perfiles abombados 6 en el extremo inferior de los elementos 4 del tapón, simétricamente en los dos lados. En la misma posición también hay canales 7 desarrollados con salientes 8 y hoyos 10. Los dos elementos 4 de la parte de cierre 1 del tapón están conectados mediante un elemento de sujeción 9. Hay formado un elemento de tracción 12 para tirar, sobre el elemento de sujeción 9.

Aplicación

El tapón puede ser utilizado para botellas de líquidos con rápida rotación.

El cuerpo o parte de cierre del tapón, cubre la boca de la botella. En la posición cerrada la junta elástica 2 contacta, en su parte inferior, con el borde de la boca de la botella. La junta está presionada, y genera una presión de deformación sobre el tapón, que le impide moverse libremente. En el caso de tirar de los perfiles abombados, formados en el extremo inferior de los elementos del tapón, el tapón se mueve de acuerdo con el grado de libertad asegurado por la forma de los canales y proyecciones definidos en este. La apertura puede también llevarse a cabo mediante tirar del elemento de sujeción, conectando los dos elementos. Este elemento de tracción incrementa su tamaño, permitiendo la colocación de un dedo sobre este y proporcionando la posibilidad de abrir la botella por tracción. Así, el tapón tiene la posibilidad de girar alrededor de las proyecciones y por medio de los salientes, formados en el extremo inferior de dos canales, se fija asimismo en la posición final, de modo que no le permite cerrarse en caso de una sacudida de la botella.

El cierre de la botella tiene lugar de la forma inversa. El propio tapón se posiciona sobre la boca de la botella y presionando el elemento de sujeción, conectando los dos elementos de la parte de cierre al cuerpo del tapón, las proyecciones van hacia los hoyos y la junta elástica se deforma, y tapona por completo el cuello de la botella.

El propio tapón no se separa de la botella debido a que está asegurado, de forma movable, al cuello de la botella a través de sus elementos. La construcción del tapón permite múltiples aperturas y cierres de la botella sin separar el tapón de esta. El tapón puede abrirse y cerrarse con una mano - la que lo sujeta. El taponamiento está asegurado por la junta elástica comprimida, que crea simultáneamente una presión sobre la parte de cierre 1 y sobre el cuello de la botella. Puede fijarse un anillo al cuerpo del tapón, por medio de hilos delgados y puede servir como garantía, para el cliente, de que la botella no ha sido abierta antes de su compra. En el momento de la primera apertura de la botella, se gira los hilos y estos liberan el movimiento del tapón.

REIVINDICACIONES

5 1. Un tapón que puede volver a cerrarse, para cerrar la boca de un cuello de botella (11), que está provisto con dos proyecciones redondeadas (5) que se extienden axialmente, en lados opuestos,

comprendiendo el tapón,

- 10 - una parte de cierre (1) con una junta elástica (2) para sellar la boca del cuello de botella (11),
- 10 - dos elementos (4) que se extienden en la posición cerrada del tapón, desde la parte de cierre (1), en paralelo a lados opuestos del cuello de botella (11) y
- 15 - dos canales (7) con forma de L invertida, provistos en los elementos (4) y adaptados para cooperar con las proyecciones (5) sobre el cuello de botella (11), de tal forma que mantienen en posición la parte cerrada (1) del tapón, contra la boca del cuello de botella (11),

20 hasta que se ejerce una fuerza en una dirección sustancialmente perpendicular al cuello (11) de la botella, sobre un elemento de tracción (9, 12) en localización opuesta a la porción de cierre (1), en los extremos de los dos elementos (4), para permitir un movimiento de inclinación de los dos elementos (4) cuando son guiados por las proyecciones (5) a lo largo de una primera pata del canal (7) con forma de L invertida, y subsiguientemente permiten un desplazamiento adicional de los dos elementos (4) y el tapón, cuando son guiados por las proyecciones (5) a lo largo de la segunda pata del canal (7) con forma de L invertida, mediante lo que la porción de cierre del tapón se aleja de la boca del cuello de botella.

25 2. Tapón para botella, acorde con la reivindicación 1, **caracterizado** porque en el extremo inferior de los elementos de hombro (4) del tapón, simétricamente en los dos lados, hay formados perfiles abombados (6).

30 3. Tapón para botella, acorde con la reivindicación 1, **caracterizado** porque los dos elementos (4) del cuerpo (1) están conectados por una parte (9) que forma el elemento de tracción (12).

35

40

45

50

55

60

65

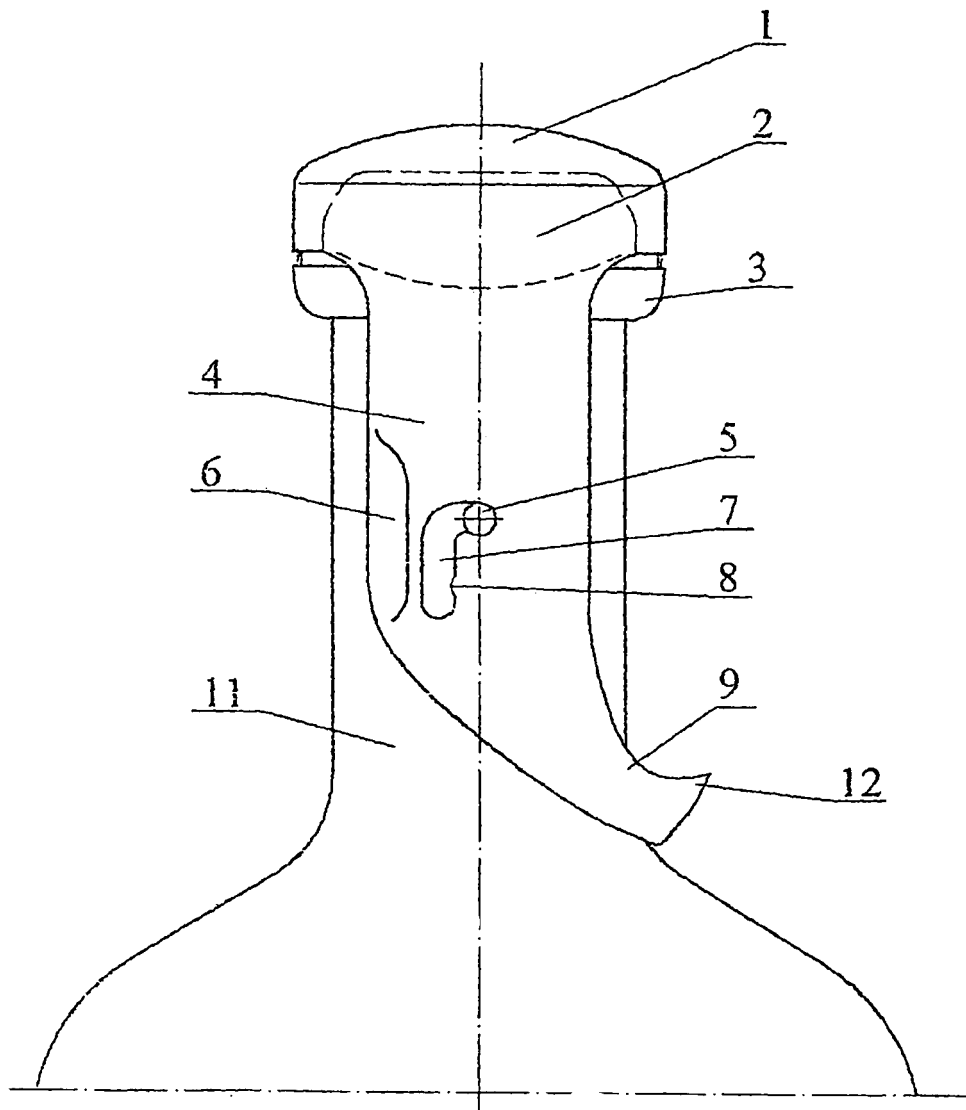


Fig. 1

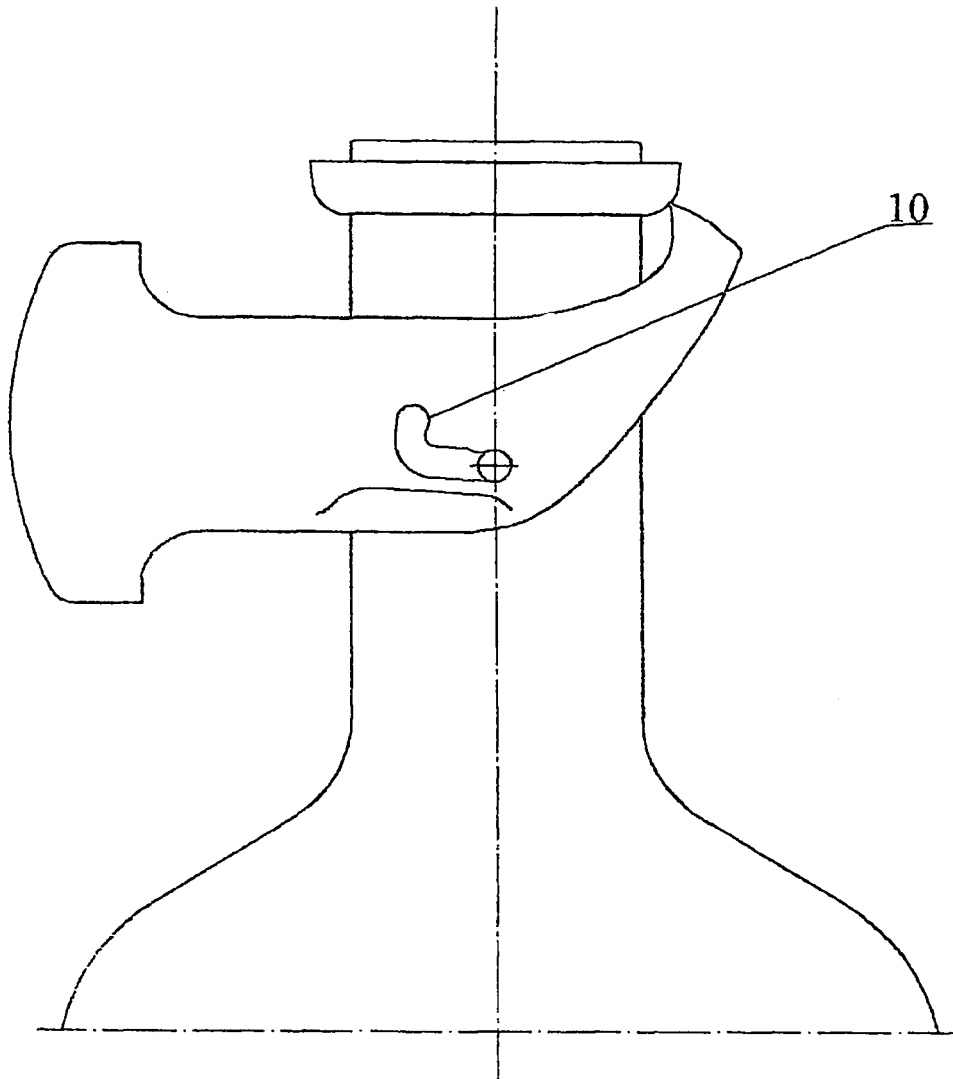


Fig. 2

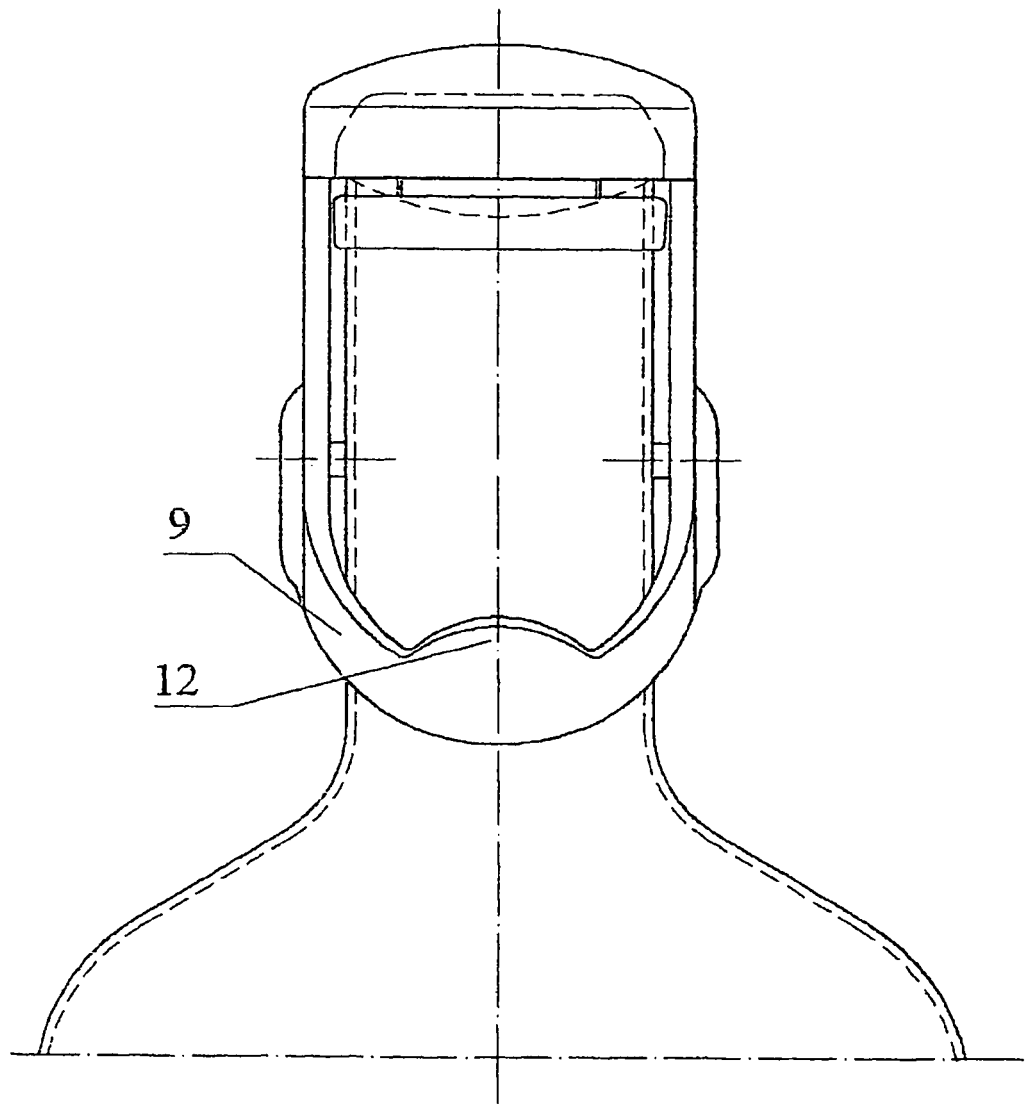


Fig. 3

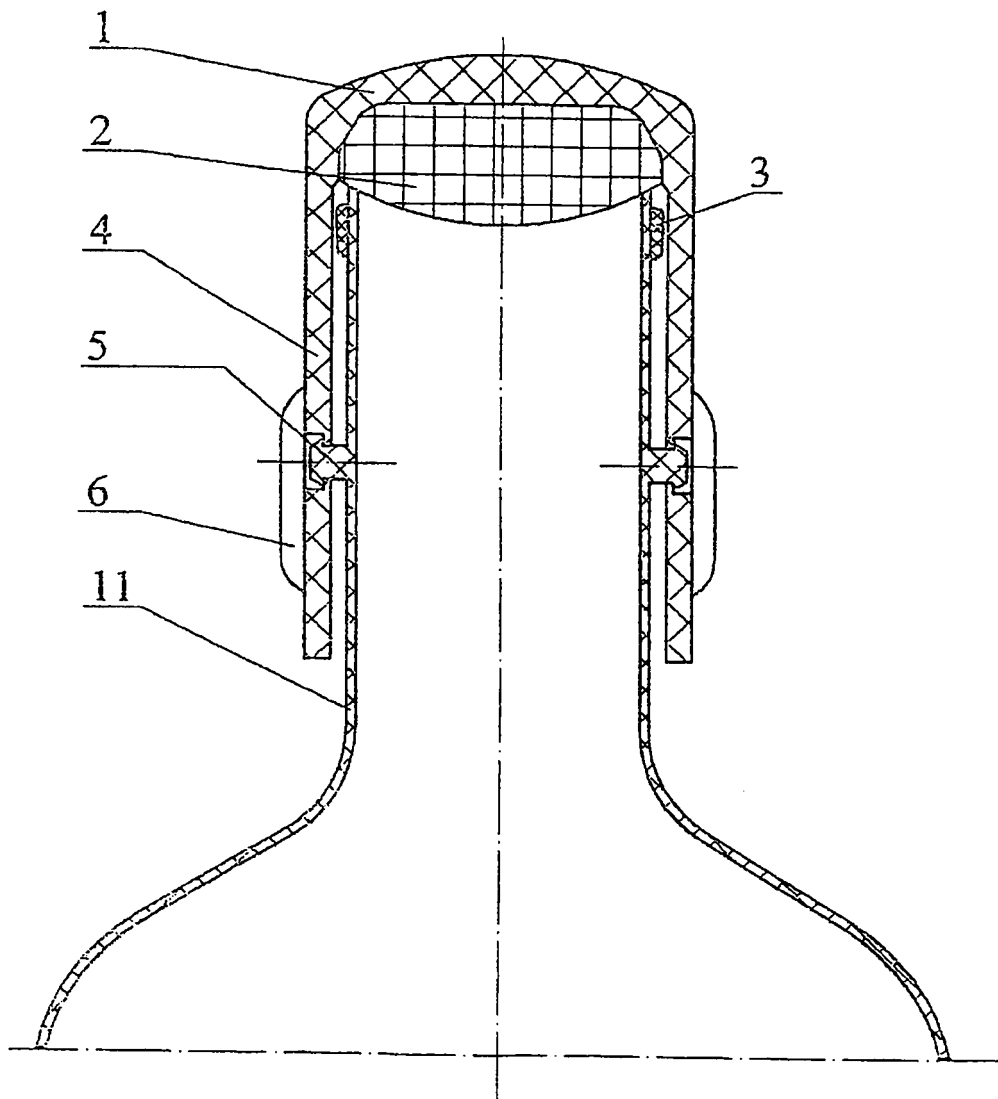


Fig. 4