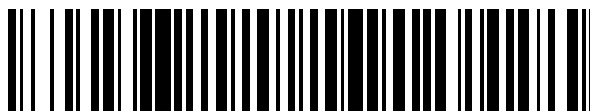


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 426 141**

51 Int. Cl.:

B65D 41/48 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **12.05.2010 E 10725851 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **10.07.2013 EP 2429918**

54 Título: **Tapa de recipiente multicolor**

30 Prioridad:

13.05.2009 ID 20090271

45 Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente:
21.10.2013

73 Titular/es:

**PT. AQUA GOLDEN MISSISSIPPI TBK. (100.0%)
Jl. Pulo Lentut No. 3 Kawasan Industri Pulo
Gadung
Jakarta 13920, ID**

72 Inventor/es:

PARMANINGSIH

74 Agente/Representante:

DE ELZABURU MÁRQUEZ, Alberto

ES 2 426 141 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

Tapa de recipiente multicolor.

Campo técnico de la invención

5 La presente invención se refiere a una tapa de recipiente, más específicamente, la presente invención se refiere a una tapa de recipiente diseñada de tal manera que pueda funcionar como una tapa de recipiente que puede ser utilizada en botellas, tales como botellas de vidrio, botellas de plástico, incluyendo botellas de galón de Agua Potable Embotellada y botellas de bebidas aromatizadas, botellas de bebidas en general y todos los otros tipos de recipientes / botellas.

Antecedentes de la invención

10 La tapa de recipiente se utiliza comúnmente para asegurar el contenido de los productos existentes dentro del recipiente. Se ha sabido que para un producto líquido que se dispone generalmente en un recipiente en forma de botella, y para evitar que el líquido se derrame entonces, se necesita que la tapa se encuentre completamente bloqueada y obturada herméticamente alrededor del cuello de la botella de manera que si la botella se encuentra en un estado de posición inclinado, el fluido dentro del líquido no se derramará a través de la tapa de la botella.

15 Para obtener un recipiente / botella cerrado sustancialmente fuertemente con el fin de obturar y enganchar una junta de estanqueidad de la tapa en el envase / botella, el inventor presentó la presente invención titulada "Tapa de Recipiente de Inyección Multicolor", que es una mejora de las tapas de envases / botellas de la técnica anterior, que puede unir y sellar la tapa de recipiente / botella firmemente alrededor del cuello de la superficie de la botella de manera que el contenido no se derrame incluso si la botella se encuentra en un estado de posición inclinado y también los resultados de la presente invención se pueden utilizar para el envase / botella con contenido líquido tanto de pequeña capacidad como de gran capacidad.

20 El documento EP0060 931 A1 describe una tapa de recipiente de acuerdo con el preámbulo de la reivindicación 1, que tiene una cubierta divisible transversalmente provista de una tira de rasgado. Cuando se tira de la tira de rasgado, una parte superior de la tapa de recipiente puede ser retirada

25 Sumario de la invención

El propósito de la presente invención es superar los problemas existen en las técnicas anteriores, especialmente en un recipiente / botella. La tapa de recipiente que se describe en la presente invención es una tapa de recipiente diseñada de una forma específica tal que se puede unir y abrir fácilmente, y no fugará cuando se utilice.

30 El propósito principal de la presente invención es proporcionar una tapa de recipiente tal como se define en la reivindicación 1; la parte de tracción está equipado con líneas en relieve y la parte superior de estas líneas en relieve está provisto de un orificio que tiene una forma de gotitas de agua u otra forma; el extractor equipado con las líneas en relieve sirve para proporcionar comodidad durante la acción de tracción ; la parte de tracción está equipado con la línea en relieve, y en la parte superior de las líneas en relieve se proporciona un orificio para alojar el dedo del usuario cuando se lleva a cabo la acción de tracción ; el extractor se arrastrará alrededor de la tapa de recipiente para abrir la tapa superior; la parte de tracción se coloca en un lado de la tapa de recipiente; la parte interior de la tapa de recipiente está equipada con una junta de estanqueidad que funciona para impedir cualquier fuga; la tapa de recipiente puede ser utilizada para uso único.

Otro propósito de la presente invención es proporcionar una tapa de recipiente con alta tecnología que puede evitar las fugas, ser más práctica y eficiente, especialmente para su uso como una tapa de recipiente / botella.

40 Todavía otro propósito de la presente invención es obtener una tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención que se realiza por medio de una tecnología de proceso de inyección múltiple que puede producir la tapa de recipiente de colores múltiples y puede utilizar múltiples materiales tales como Polietileno de Alta Densidad (HDPE) y polietileno de baja densidad (LDPE) o una mezcla de HDPE y LDPE con una calidad muy buena con el fin de producir una tapa de recipiente / botella que es fiable durante su uso.

45 Los propósitos anteriores y otros beneficios, así como una comprensión más completa de la invención como la realización preferida se explicarán adicionalmente con referencia a los dibujos que acompañan a la presente invención.

Breve descripción de los dibujos

La figura 1 es una vista en perspectiva de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

50 La figura 2 es una vista en perspectiva inferior de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

La figura 3 es una vista frontal de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

La figura 4 es una vista lateral izquierda de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

La figura 5 es una vista trasera de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

La figura 6 es una vista lateral derecha de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

La figura 7 es una vista en sección transversal de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención.

5 Descripción detallada de la invención

La presente invención se describirá con detalle con referencia a los dibujos que se acompañan.

Se debe entender, sin embargo, que la presente invención no está limitada de ninguna manera a los partes, disposiciones y fabricantes de los materiales que no se describen específicamente, y se pueden hacer cualesquiera cambios en los materiales, tamaños, variaciones y modificaciones.

10 Haciendo referencia a las figuras 1 a 7, se muestra una vista en perspectiva y los partes de la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención, en la que la tapa del recipiente / botella de acuerdo con la presente invención comprende dos partes, una tapa superior (1) y una tapa inferior (2) que está asociada con la tapa superior circular (1) por una parte de conexión (5) fabricado de material delgado, y la parte de conexión (5) junto con el agarre extractor (4) que es hueco en su centro (3) con forma de gota de agua, se unen con la parte media del cuerpo inferior (2) de la tapa de recipiente.

15 Por lo tanto la parte inferior (2) también es circular y comprende la parte superior del agarre extractor (4). Como se puede ver en las figuras, el agarre extractor (4) se extiende más allá del borde inferior de la parte inferior (2).

El interior de la tapa de recipiente está equipada con una junta de estanqueidad (6) que sirve para evitar fugas.

20 La tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención se montará en una botella de tal manera que la tapa se coloque adecuadamente sobre el orificio de la botella y, posteriormente, se presiona hacia abajo sobre la botella, de manera que la tapa se asociará firmemente con el orificio del cuello de la botella a través del enganche (8) y no fugará, debido a que la parte interior de la tapa de recipiente ha sido equipada con la junta de estanqueidad (6).

25 La tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención se fabrica mediante la tecnología de proceso de inyección múltiple que produce la tapa de recipiente con colores múltiples y puede utilizar materiales múltiples tales como polietileno de alta densidad (HDPE) y polietileno de baja densidad (LDPE) o mezcla de HDPE y LDPE con una calidad muy buena con el fin de producir una tapa de recipiente / botella que es fiable durante su uso.

En particular, con una representación en color de la tapa sería claro que en la realización representada la tapa estaría hecha de dos materiales diferentes que tienen dos colores diferentes. Por la vista en sección transversal de la figura 7, los dos materiales diferentes se distinguen por el rallado.

30 La tapa superior (1) tiene una capa externa de un primer material que es Polietileno de Baja Densidad (LDPE) y una capa interior de Polietileno de Alta Densidad (HDPE). Por ejemplo, el LDPE puede ser de color blanco y el HDPE de color azul oscuro. Puesto que la tapa es fabricada por un proceso de inyección múltiple, de hecho un proceso de inyección doble en la realización ejemplar, las dos capas están pegadas una a la otra. Algunas aberturas, visibles en la figura 2, se realizan a través de la capa interna y se rellenan con el primer material para garantizar su montaje.

35 Como también se puede ver en la figura 7, la parte de conexión (5) tiene una capa interior (5b) hecha del segundo material (HDPE) y una capa exterior (5a) hecho del segundo material (LDPE), siendo más gruesa la capa interior.

40 Haciendo referencia todavía a la figura 7, se debe hacer notar que la parte de conexión está conectada a la tapa superior (1) por una banda superior delgada (5d) que crea claramente una zona de debilidad que guiará una acción de rasgado. La banda superior está compuesta principalmente por el segundo material (HDPE), pero comprende porciones cortas hechas del primer material (LDPE). Estas porciones cortas aparecen con una forma rectangular en las figuras 4 - 6 y, además, en sección transversal en la figura 7.

La parte de conexión (5) tiene de manera similar una banda inferior delgada (5e) que forma una conexión con la tapa inferior (2), pero sin ninguna porción hecha del primer material (LDPE).

45 La banda superior e inferior (5d, 5e) forman una conexión continua entre la tapa superior y la inferior (1, 2), que impiden que la parte superior de la botella, en particular por encima del enganche (8), se ensucie. La banda continua parece más ventajosa contra los intentos de manipulación indebida de la tapa que los puentes frágiles, en particular al soldarlos de nuevo.

50 Otras maneras adicionales de abrir la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención es tirando del agarre extractor (4) hacia delante y / o insertando un dedo en el orificio (3), y, posteriormente, tirando de él circularmente alrededor de la tapa de recipiente y durante el tiempo en el que la acción de tracción es aplicada, la parte de conexión (5) se romperá y la acción de tracción terminará en una parte de tope (7), con lo que la tapa de recipiente

habrá sido abierta al romper la parte de conexión (5) y el líquido dentro de la botella podrá ser vertido. La parte de tope es una porción circunferencial entre las tapas superior e inferior (1, 2) que tiene el mismo grosor que las mismas.

5 La tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención se puede utilizar solamente para un único uso debido a que la parte de conexión se ha roto, sin embargo, todavía es posible utilizarla adicionalmente, incluso cuando la parte de conexión (5) se ha roto debido a que la tapa superior (1) también puede ser retenida en el borde del orificio de la botella, pero la seguridad ya no está garantizada debido a que la parte de conexión (5) se ha roto, de manera que los usuarios sepan, por supuesto, que la tapa ha sido abierta. Los inventores se dieron cuenta de que el uso de dos colores y de un proceso de inyección múltiple mejoran sustancialmente el efecto anti - falsificación de la tapa. En primer lugar los usuarios parecen detectar más fácilmente un defecto en una tapa de dos colores. En segundo lugar, los intentos para soldar o para pegar un dispositivo de plástico de dos colores tienden a crear rebabas y destellos fácilmente visibles por los usuarios.

10 El hecho de utilizar dos materiales (LDPE y HDPE) mejora la capacidad de funcionamiento y la fiabilidad de la tapa. Como se conoce, el LDPE es más flexible que el HDPE. Esta característica es usada de una manera inteligente en el diseño de la tapa de acuerdo con la invención y se supone que explica los resultados satisfactorios obtenidos durante las pruebas. Se supone que la tapa inferior (2) hecha de HDPE es suficientemente rígida con ese material para prevenir la extensión elástica de su diámetro para pasar sobre los medios de retención de la botella. El HDPE también proporcionan resistencia estructural a la parte de conexión (5) y a la tapa superior (1). Sin embargo, se supone que la capa (5a) de LDPE debe proporcionar a la parte de conexión (5) una mayor resistencia a la deformación y al esfuerzo de tracción . Lo mismo se aplica al agarre extractor (4) que está formado esencialmente por el primer material (LDPE) en su cara exterior (4a) y tiene una capa gruesa del segundo material (4b) en su cara trasera (4b). Las capas dobles de materiales por inyección doble ciertamente mejoran la capacidad de esos elementos de ser extraídos sin que se rompan.

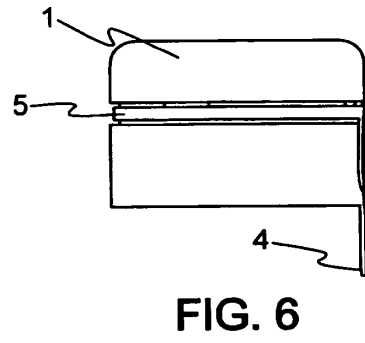
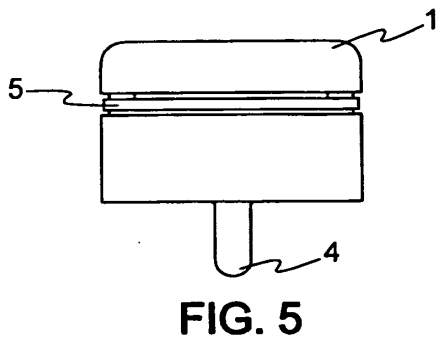
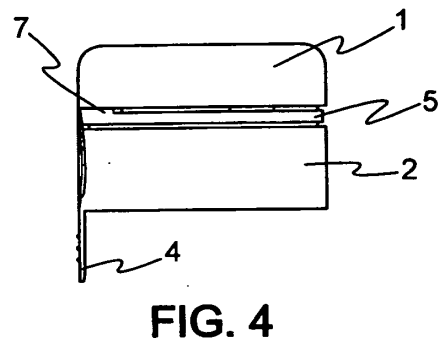
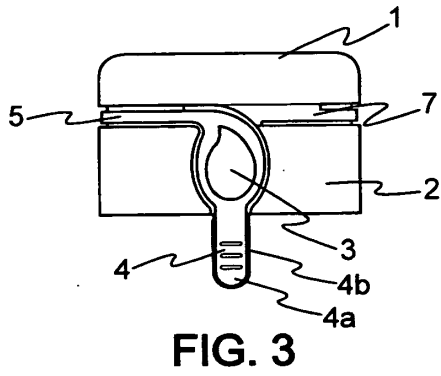
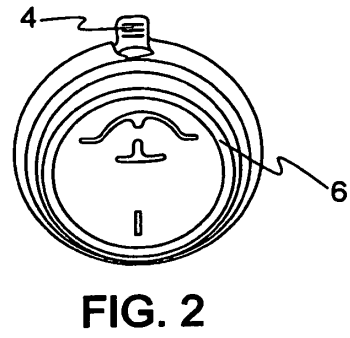
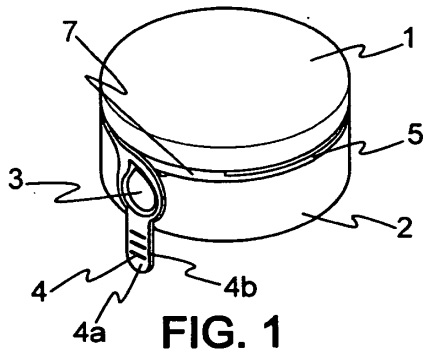
20 Una característica de la presente invención se realiza en la parte de tracción (4) que está equipada con líneas en relieve de manera que si se realiza cualquier acción de tracción sujetando la parte de tracción (4), no se producirá un resbalamiento y proporcionará comodidad para el estirado, y la parte de tracción (4) también está equipada con un orificio (3) que permite insertar un dedo en el orificio (3) y, posteriormente, tirar del mismo circularmente de manera que se pueda abrir fácilmente la tapa de recipiente.

25 A partir de la explicación anterior, es claro que la presente invención aplicada por los inventores en forma de una tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención, es muy factible para su uso por cualquier persona debido a que es simple y práctica en uso.

30 Como consecuencia, la presente invención se ha descrito totalmente en referencia a los dibujos anteriores que están destinados a describir mejor el objeto de la presente invención. La descripción y los dibujos que acompañan a la presente invención no se deben interpretar como una limitación a la presente invención. Todas las partes en la tapa de recipiente de acuerdo con la presente invención están diseñadas para el uso de alta tecnología de manera que el sistema resultante sea un tapón de botella de un tipo "anti - falsificación" y en uso, la presente invención presenta de hecho una mejora, especialmente en una tapa de recipiente que se puede utilizar para todas las necesidades.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Una tapa de recipiente para ser utilizada como una tapa para cualquier tipo de recipiente / botella, y que comprende una tapa superior (1) y una parte inferior (2) conectadas por una parte de conexión (5), en la que la parte de conexión (5) se extiende alrededor de la tapa de recipiente y está adaptada para ser rota hasta una parte de tope (7) cuando se tira de una parte de tracción (4),
- que se caracteriza porque** la citada tapa de recipiente es una tapa de recipiente de colores múltiples hecha de materiales múltiples obtenidos por tecnología de plástico de inyección múltiple de colores múltiples, estando destinada la citada tapa de recipiente a botellas de plástico, incluyendo agua potable embotellada y / o botellas de bebidas aromatizadas para impedir la falsificación o imitación .
- 10 2. La tapa de recipiente de acuerdo con la reivindicación 1, en la que la parte de tracción (4) está equipada con líneas en relieve, y en el que una parte por encima de las líneas en relieve está provista de un orificio (3) en forma de una gotita de agua.
3. Una tapa de recipiente de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, en la que la parte de tracción (4) está equipada con relieves que proporcionan comodidad y agarre durante una acción de tracción .
- 15 4. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que la parte de tracción (4) está provista de un orificio (3) diseñado para permitir la inserción de un dedo del usuario y una acción de tracción .
5. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que se tira circularmente de la parte de tracción (4) alrededor de la tapa de recipiente para abrir la tapa superior (1).
- 20 6. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que la parte de tracción (4) se coloca al lado de la tapa de recipiente.
7. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que el interior de la tapa de recipiente está equipado con una junta de estanqueidad (6) para la prevención de fugas.
8. La tapa de recipiente de acuerdo con la reivindicación 7, en la que la tapa superior (1) comprende la citada junta de estanqueidad (6).
- 25 9. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que al menos la parte de tracción (4) y la parte de conexión (5) están hechas de materiales plásticos primero (4a, 5a) y segundo (4b, 5b) procesados por inyección múltiple.
- 30 10. La tapa de recipiente de acuerdo con la reivindicación 9, en la que el primer material plástico es más resistente que el segundo material plástico, y en la que la parte inferior anular (5) está hecha esencialmente del segundo material.
11. La tapa de recipiente de acuerdo con la reivindicación 9 o 10, en la que el primer material comprende esencialmente LDPE y el segundo material comprende esencialmente HDPE.
12. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 9 - 11, en la que los materiales plásticos primero y segundo tienen dos colores diferentes.
- 35 13. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que la parte de tracción (4) se extiende a través de la parte inferior (2) y más allá del borde inferior de la citada parte inferior (2), siendo rasgada la citada parte de tracción (4) de la parte inferior (2) por la acción de tracción , con lo que la parte inferior (2) se rompe.
- 40 14. La tapa de recipiente de acuerdo con cualquier reivindicación precedente, en la que la parte de conexión (5) está conectada a cada una de la tapa superior (1) y de la parte inferior (2), respectivamente, por una banda continua delgada (5d, 5e).
15. La tapa de recipiente de acuerdo con la reivindicación 14 y cualquiera de las reivindicaciones 9 - 12, en la que una (5d) de las bandas continuas comprende porciones hechas del primer material plástico y otra porción hecha del segundo material plástico, siendo rasgada la citada banda durante la acción de tracción .



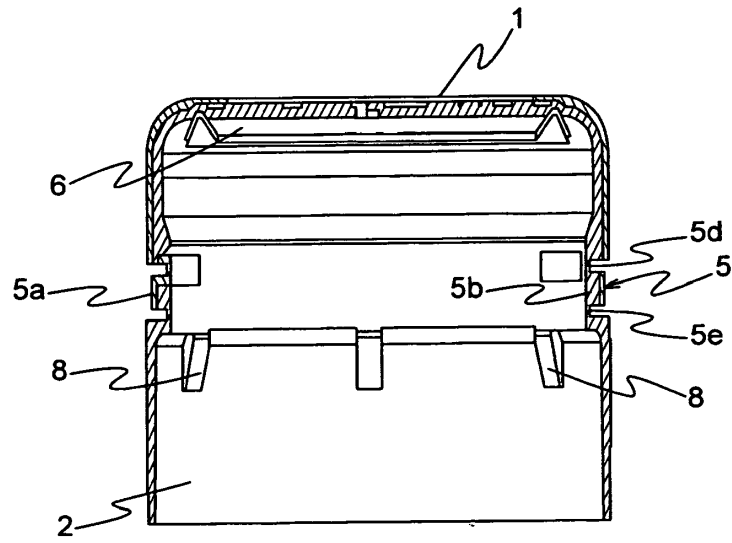


FIG. 7