



19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

11 Número de publicación: **2 364 432**

51 Int. Cl.:  
**B65D 17/50** (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

96 Número de solicitud europea: **07022610 .5**

96 Fecha de presentación : **21.11.2007**

97 Número de publicación de la solicitud: **2062828**

97 Fecha de publicación de la solicitud: **27.05.2009**

54 Título: **Recipiente.**

73 Titular/es: **IMPRESS GROUP B.V.**  
**Zutphenseweg 51051**  
**7418 AH Deventer, NL**

45 Fecha de publicación de la mención BOPI:  
**02.09.2011**

72 Inventor/es: **Jouillat, Jean François**

45 Fecha de la publicación del folleto de la patente:  
**02.09.2011**

74 Agente: **Elzaburu Márquez, Alberto**

**ES 2 364 432 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

Recipiente

La presente invención se refiere a un recipiente con membrana.

5 Los recipientes acordes con la invención tienen una abertura del recipiente definida por un borde de apertura. Esta abertura está cerrada por una membrana adherida al borde de apertura. Un ejemplo es el denominado recipiente de abertura fácil.

10 A los proveedores y a los usuarios de dichos recipientes les gustaría saber y les gustaría que se les mostrara si se ha accedido al contenido del recipiente, en concreto por terceras partes. Es decir, al proveedor y al usuario les gustaría saber si la membrana ha sido retirada del borde de apertura, utilizando la lengüeta para obtener acceso al contenido.

Por consiguiente, existe la necesidad de dotar a dicho recipiente de medios que muestren si terceras partes han accedido al contenido del recipiente, incluso si la membrana es re-adherida al borde de apertura y da la impresión, cuando es abierta por el usuario, de que el contenido sigue íntegro.

15 Sin embargo, desde el punto de vista del proveedor es relevante que dicho recipiente mejorado no sufra cambios en la estructura que afecten de ese modo a la fabricación de dichos recipientes y a su llenado.

20 La patente US 3 302 818 da a conocer un recipiente con un extremo de abertura fácil, acorde con el preámbulo de la reivindicación 1. El recipiente comprende un cierre de extremo fabricado de una lámina de material metálico. El cierre de extremo comprende una abertura de salida y un orificio de ventilación. La abertura de salida y el orificio de ventilación están cerrados por un parche interior fijado a la superficie interior del extremo de cierre, y en la abertura de salida, y el orificio de ventilación está fijado a un parche exterior. El parche exterior está dotado de una lengüeta. La retirada del parche exterior utilizando la lengüeta tendrá como resultado la exposición de la abertura de salida y del orificio de ventilación, con partes del parche interior adheridas a la parte exterior, y cuyas partes han sido formadas por los bordes afilados de la abertura de salida y del orificio de ventilación, cortando el parche interior.

25 El documento US 5 772 060 da a conocer una lengüeta de tracción para una abertura de salida en la superficie de una tapa de un recipiente de líquido. La abertura de salida está cerrada mediante una película fina de resina aplicada a la superficie interior del recipiente. Cuando se tira de la lengüeta, la película fina interior de resina es separada. Se tira hacia arriba de la lengüeta de tracción, ésta es atraída hacia un reborde y doblada hacia abajo después de la rotación.

30 La presente invención tiene como objetivo dar a conocer un recipiente que satisfaga la necesidad descrita anteriormente y que evite los inconvenientes descritos anteriormente. Por consiguiente, la presente invención da a conocer un recipiente, que comprende un borde de apertura del recipiente, y una membrana que comprende por lo menos una lengüeta de membrana, membrana la cual cierra la abertura y está adherida al borde de apertura, en donde la lengüeta está, por lo menos, adherida a la membrana a través de medios a prueba de manipulación.

35 La lengüeta del recipiente acorde con la invención está, por lo menos, adherida a la membrana a través del medio a prueba de manipulación. Por consiguiente, cuando la lengüeta se utiliza para liberar la membrana respecto del borde de apertura, entonces el medio a prueba de manipulación será destruido o deteriorado proporcionando, de ese modo, una prueba de que la lengüeta ha sido activada y posiblemente la membrana liberada, o fue liberada del borde de apertura y por lo tanto el contenido del recipiente ha estado accesible.

40 El recipiente acorde con la invención puede ser utilizado para contener cualquier tipo de contenido tal como alimentario y no alimentario. Además, el recipiente puede ser sin presión o tener una presión interna negativa o positiva.

El recipiente puede estar fabricado de plástico, de metal o de una combinación de ambos.

La membrana puede ser una membrana convencional fabricada de plástico, de metal o de combinaciones de los mismos tales como materiales laminares de metal y de plástico, tal como un termoplástico.

45 Además, el borde de apertura puede estar formado por un borde del recipiente, en concreto del cuerpo del recipiente, o tener forma de un anillo del recipiente separado dotado del borde de apertura. Obviamente, este anillo puede estar fabricado de plástico o de metal, o de combinaciones de ambos.

De acuerdo con una primera realización, el medio a prueba de manipulación comprende, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación formado por una parte debilitada de la lengüeta y/o de la membrana.

50 Mediante el recurso de utilizar un elemento debilitado a prueba de manipulación, la sujeción y la apertura del recipiente a través de la lengüeta no estarán, sustancialmente, influidas por la presencia del medio a prueba de manipulación. Además, puede ser posible adherir otras partes de la lengüeta a la membrana y que sea la parte a prueba de manipulación debilitada la que resulte destruida o deteriorada cuando se activa la lengüeta.

Si se desea, el medio a prueba de manipulación comprende, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación formado por una estría en la lengüeta.

El elemento a prueba de manipulación está formado por una estría en la lengüeta, de manera que cuando se activa la lengüeta, este elemento a prueba de manipulación será arrancado de la lengüeta y permanece visible en la membrana. Si se desea, el medio a prueba de manipulación comprende, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación formado por una estría en la membrana. Por consiguiente, cuando se activa la lengüeta el elemento a prueba de manipulación será arrancado de la membrana y permanece adherido a la lengüeta. Por lo tanto, haciendo visible en la membrana y en la lengüeta la destrucción o el deterioro del medio a prueba de manipulación. Finalmente, es posible que el medio a prueba de manipulación comprenda, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación formado por una estría en la lengüeta y en la membrana. Por consiguiente, los elementos a prueba de manipulación podrían estar tanto la lengüeta como en la membrana, o superpuestos uno sobre otro. A este respecto, se observa que cuando se disponen medios a prueba de manipulación en la membrana y se cubren con la lengüeta, el usuario y las terceras partes no apreciarán la presencia del medio a prueba de manipulación hasta la activación de la lengüeta. Esto puede proporcionar un efecto sorpresa.

El estriado de la lengüeta y/o de la membrana pueden adoptar cualquier forma de tal modo que después de la activación de la lengüeta sea visible para el usuario el deterioro o la destrucción del medio a prueba de manipulación. De acuerdo con una realización, el estriado sigue una línea de estría abierta en forma de una parte triangular o en forma de un espacio de luna parcial, tal como dispuesta en los bordes laterales de la lengüeta o en el borde lateral de la membrana. Sin embargo, se prefiere un elemento a prueba de manipulación formado en el interior de una línea de estría cerrada. Por consiguiente, después de la activación de la lengüeta y de la destrucción o del deterioro del medio a prueba de manipulación, estará visible una forma tal como un círculo, un óvalo, un cuadrado y/o un rectángulo. Obviamente, es factible una combinación de elementos a prueba de manipulación definidos por líneas de estría abiertas y cerradas. De acuerdo con otra realización, el elemento a prueba de manipulación está conectado a través de una zona de lengüeta o parte de lengüeta debilitada, a un cuerpo de lengüeta. En esta realización, la lengüeta está dotada de una parte de lengüeta adicional que está conectada a la lengüeta a través de una zona de lengüeta o parte de lengüeta debilitada. Por consiguiente, cuando se acciona la lengüeta, esta zona de lengüeta o parte de lengüeta debilitada será destruida o deteriorada, dejando el elemento a prueba de manipulación en la membrana. A continuación, no es factible y/o, por lo menos, perceptible, una conexión entre el elemento a prueba de manipulación y resto del cuerpo de lengüeta. La zona de lengüeta o parte de lengüeta debilitada puede estar formada por un grosor reducido y/o una anchura reducida de la conexión entre el elemento a prueba de manipulación y el cuerpo de lengüeta.

Tal como se indicado anteriormente, la lengüeta, por lo menos a través del medio a prueba de manipulación, puede estar adherida a la membrana mediante cosido, encolado y similares. Cuando la lengüeta está adherida a la membrana no sólo mediante el medio a prueba de manipulación sino asimismo mediante otras partes de lengüeta, es importante que la adherencia del medio a prueba de manipulación a la membrana sea de una resistencia superior a la adherencia de las otras partes de la lengüeta.

Se observa que el medio a prueba de manipulación podría estar situado en cualquier posición en la membrana y/o en la lengüeta o las lengüetas, siempre que la membrana puede ser extraída utilizando la lengüeta destruyendo y deteriorando al mismo tiempo el medio a prueba de manipulación. Por ejemplo, en la parte intermedia o en la parte de lengüeta próxima a la membrana.

Las mencionadas y otras características del recipiente y de la membrana de la presente invención se ilustran mejor haciendo referencia a varias realizaciones que se proporcionan solamente con propósitos ilustrativos y no pretenden limitar la invención en ninguna medida. Por lo tanto, se hará referencia a los dibujos anexos, en los cuales:

las figuras 1A y 1B son vistas respectivas de un recipiente acorde con la invención dotado del medio a prueba de manipulación;

la figura 1C es una vista en sección transversal acorde con la línea I-I de la figura 1A;

las figuras 2A y 2B son vistas respectivas a mayor escala, de acuerdo con el detalle II de la figura 1A; y

la figura 3 es un medio a prueba de manipulación alternativo acorde con un detalle III de la figura 2B.

La figura 1A da a conocer un recipiente 1 acorde con la invención, dotado de un cuerpo 2 del recipiente y un anillo 3 unido al cuerpo 2 del recipiente a través de un rizo 4.

El anillo 3 comprende un borde 5 de apertura del recipiente que define una abertura 6 del recipiente 1. Esta abertura 6 está cerrada mediante una membrana 7 que está sellada al borde 5 de apertura en una parte horizontal 8.

La membrana 7 está dotada de una lengüeta 9 que está plegada sobre la membrana 7. Agarrando la lengüeta 9, la membrana 7 puede ser retirada del borde de apertura, de manera que el contenido del recipiente 1 quedará accesible.

La lengüeta 9 está dotada de medios a prueba de manipulación 10. Estos medios a prueba de manipulación están formados por un elemento a prueba de manipulación circular 11 definido y formado por una línea 12 de estría formada en la lengüeta 9.

5 Tal como se muestra en la figura 1B, cuando la lengüeta es agarrada y desplazada a una posición vertical (tal como se muestra), este elemento a prueba de manipulación 11 permanecerá visible sobre la superficie exterior de la membrana 7 debido a que la lengüeta 9 estaba adherida a la membrana 7 a través de este elemento a prueba de manipulación 11.

10 Obviamente, otras partes de la lengüeta 9 pueden haber sido adheridas a la membrana 7 pero con una resistencia de adherencia reducida, en relación con la adherencia más fuerte del elemento a prueba de manipulación 11 a la membrana 7.

Claramente, tal como se muestra en la figura 1B, el orificio 27 en la lengüeta 9 y el elemento circular a prueba de manipulación 11 en la membrana 7 proporcionan, ambos, una prueba de la activación de la lengüeta 9 para la posterior extracción de la membrana respecto del borde de apertura.

15 Las figuras 2A y 2B muestran elementos a prueba de manipulación 11 acordes con la invención, con la forma de una extensión 13 de una lengüeta 14 doblada sobre una membrana 15. La extensión 13 puede estar fabricada del mismo material que la lengüeta 14 y puede tener el mismo grosor, y está adherida mediante encolado o cosido a la membrana 15. Para abrir el recipiente 16 pueden agarrarse los bordes 17 para llevar la lengüeta 14 a una posición vertical como la mostrada en la figura 2B. Esto tendrá como resultado la destrucción de una parte debilitada 18 de la lengüeta, a través de la cual estaba conectado el elemento a prueba de manipulación 13 a la lengüeta 14.

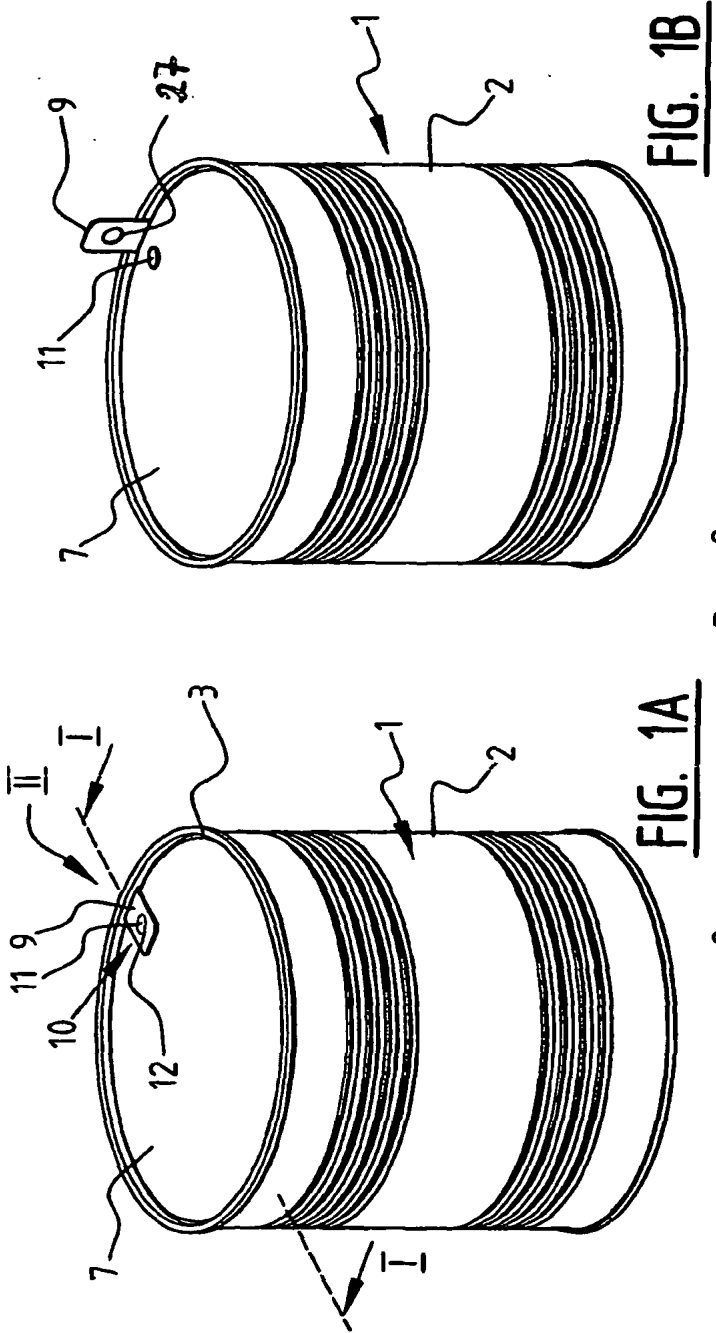
20 Tal como se muestra en la figura 2B, la presencia del elemento 13 a prueba de manipulación y una parte de la parte debilitada 18 de la lengüeta, y una parte restante de la lengüeta 14, proporcionan la prueba al proveedor y/o al consumidor de que la lengüeta 14 ha sido utilizada para abrir el recipiente 16.

25 Finalmente, la figura 3 muestra otro recipiente 19 acorde con la invención, dotado de una membrana 20 que cierra una abertura del recipiente a través de un anillo 21 unido por rizado al cuerpo del recipiente 19. La membrana 20 está dotada de una lengüeta 22. Los medios a prueba de manipulación están incorporados a la membrana 20 y tienen forma de elemento circular 23 a prueba de manipulación. Este elemento 23 a prueba de manipulación está formado y definido por una línea 24 de estría en la membrana 20. La figura 3 muestra la lengüeta 22 cuando está en la posición vertical y el elemento a prueba de manipulación extraído de la membrana 20 y aún presente en la superficie 25 frente a la membrana 20. En esta superficie 25, el elemento a prueba de manipulación fue adherido a la lengüeta y conectando la lengüeta a la membrana 20.

30 De nuevo, tal como se muestra en la figura 3, tanto la destrucción del medio a prueba de manipulación que deja una abertura 26 en la membrana 20 como el elemento 23 formado con el disco a prueba de manipulación sobre la lengüeta 22, son pruebas de la activación de la lengüeta para obtener acceso al contenido del recipiente.

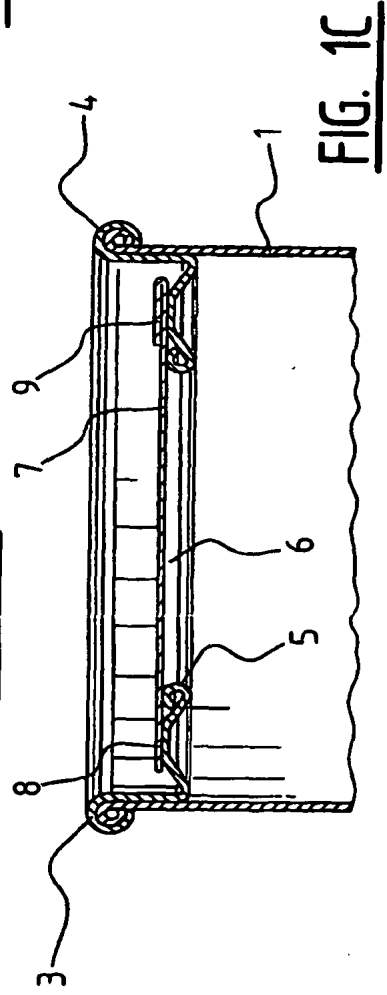
**REIVINDICACIONES**

- 5 1. Recipiente (1, 16, 19), que comprende un borde (5) de abertura del recipiente, y una membrana (7, 15, 20) que comprende, por lo menos, una lengüeta (9, 14, 22) de la membrana, membrana (7) que cierra la abertura (6, 26) y está adherida al borde de apertura (5), en el que la lengüeta (9, 14, 22) está adherida, por lo menos, a la membrana (7, 15, 20) a través de medios a prueba de manipulación (10), caracterizado por que los medios a prueba de manipulación (10) comprenden, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación (11, 13, 23) formado por una parte debilitada (11, 13, 23) de la lengüeta (9, 14) y/o de la membrana (20).
- 10 2. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 1, en el que el medio a prueba de manipulación (10) comprende, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación (11) formado por una estría (12) en la lengüeta (9).
3. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 1 ó 2, en el que el medio a prueba de manipulación (10) comprende, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación (23) formado por una estría (24) en la membrana (20).
- 15 4. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 1 a 3, en el que el medio a prueba de manipulación (10) comprende, por lo menos, un elemento a prueba de manipulación (11, 23) formado por una estría (12, 24) en la lengüeta (9) y en la membrana (20).
5. Recipiente (1, 16, 19) acorde con las reivindicaciones 1 a 4, en el que el elemento a prueba de manipulación está formado mediante, por lo menos, una línea de estría abierta, tal como con forma de luna parcial.
- 20 6. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 1 a 5, en el que el elemento a prueba de manipulación (11, 23) está formado mediante, por lo menos, una línea de estría cerrada (12, 24), tal como en forma de círculo, óvalo, cuadrado, rectángulo o triángulo.
7. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 1 a 6, en el que el elemento a prueba de manipulación (11) está conectado a través de una zona (18) de lengüeta o parte (18) de lengüeta debilitada, a un cuerpo (14) de lengüeta.
- 25 8. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 7, en el que la zona (18) de lengüeta o parte (18) de lengüeta debilitada tiene un grosor reducido y/o una anchura reducida.
9. Recipiente (1, 16, 19) acorde con la reivindicación 1 a 8, en el que la lengüeta (9, 14, 22) está adherida a la membrana mediante cosido, encolado y similar.



**FIG. 1A**

**FIG. 1B**



**FIG. 1C**

