

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 171 511**

21 Número de solicitud: 201631356

51 Int. Cl.:

B65D 83/08 (2006.01)

A47K 10/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.11.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

02.12.2016

71 Solicitantes:

**UBESOL, S.L. (100.0%)
La Costera, 9 Polg. Indal.
46869 ADZANETA DE ALBAIDA (Valencia) ES**

72 Inventor/es:

**MORATAL DOMINGO, Paula y
VICENTE VITORIA, Jose Manuel**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

54 Título: **DISPOSITIVO PARA LA EXTRACCIÓN INDIVIDUAL DE TOALLITAS DE UN ENVASE**

ES 1 171 511 U

DISPOSITIVO PARA LA EXTRACCIÓN INDIVIDUAL DE TOALLITAS DE UN ENVASE

DESCRIPCIÓN

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a un dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase que comprende una estructura soporte que se une a una parte superior del envase contenedor de las toallitas, donde dicha estructura base comprende un marco en combinación con una tapa de cierre y una característica lengüeta abatible que mejora de forma significativa la extracción unitaria de las toallitas que se extraen a través de una embocadura ubicada en la parte superior del envase.

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

15 En la actualidad son conocidos diferentes modelos de dispositivos para la extracción de toallitas alojadas dentro de un espacio interior de los envases, donde cada uno de dichos envases tiene una embocadura, en correspondencia con la cual se ubica el dispositivo de extracción. En algunos casos el dispositivo incluye una tapa de cierre.

20 Entre dichos dispositivos es conocida la patente con nº de publicación EP0953516A1 que divulga un dispositivo de extracción unitaria de toallitas de un envase que comprende un marco fijado en la zona de salida de éstas, estando el marco dotado de unas extensiones elásticas enfrentadas, preferentemente de configuración elíptica y dirigidas hacia la embocadura de salida de las toallitas, de manera que cierran parcialmente dicha embocadura y frenan la salida del objeto unitario (toallita).

La patente con nº de publicación EP1366699A2 divulga un dispositivo de extracción unitaria de toallitas de un envase a partir de un marco fijado en la zona de salida de éstas, estando el marco dotado de unas extensiones elásticas enfrentadas, y dirigidas hacia la embocadura de salida de las toallitas, de manera que cierran parcialmente dicha embocadura y frenan la salida del objeto unitario. La elasticidad de las extensiones permite hundirlas con los dedos para tener acceso a la toallita en la zona de salida del envase. Este dispositivo que se está describiendo incluye también una tapa para realizar el cierre estanco de las toallitas y así preservar su humedad.

35

La patente con nº de publicación ES2197054T3 divulga un dispositivo de extracción unitaria de toallitas de un envase que comprende unas extensiones elásticas enfrentadas y en zig-zag, dirigidas hacia la embocadura de salida de las toallitas, de manera que cierran parcialmente dicha embocadura y frenan la salida de más de una toallita cada vez que se procede su extracción. La elasticidad de las extensiones permite doblarlas hacia arriba, para acceder a la toallita en la zona de salida del envase.

También son conocidos otros dispositivos de extracción unitaria de toallitas, como son las patentes con nº de publicación EP1138608A1, US2005092765A1, US2015230673A1, EP3012210A1, US2007235466A1 y modelo de utilidad con nº de solicitud en España U201630956.

Todos estos dispositivos, aunque tienen todos ellos un sistema para retener las toallitas y que estas se expidan una a una, a la vez que permiten la apertura del envase por retirada del precinto; a veces ocurre que todas estas operaciones no están conseguidas perfectamente y surgen dificultades al realizar dichas operaciones.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase que comprende una estructura soporte que incluye un marco y una tapa de cierre acoplada a dicho marco.

El dispositivo de la invención comprende además una lengüeta abatible unida a un borde interior del marco. Dicha lengüeta abatible incluye una abertura pasante, y al menos una parte frontal de dicha lengüeta abatible se ancla a una parte del marco en una posición estable de la lengüeta abatible.

En dicha posición estable, la lengüeta abatible está ubicada en un plano situado en la misma o por debajo de una cara inferior del marco por la que la estructura soporte se une al envase; donde en dicha posición estable la parte frontal de la lengüeta abatible está en contacto con una porción del marco.

En una realización de la invención, la parte frontal de la lengüeta abatible comprende una pestaña que sobresale hacia fuera.

Una cara superior del marco incluye un rebaje donde encaja la pestaña de la lengüeta abatible cuando dicha pestaña está situada por encima del marco. El sistema de anclaje de la pestaña, puede comprender desde una simple retención de la pestaña contra la cara inferior del marco, o bien, por cualquier otro sistema de anclaje, tipo "clic" o similar.

5

En una realización, la lengüeta abatible está acoplada a un borde interior del marco mediante una articulación abisagrada.

En una primera realización, la abertura de la lengüeta abatible tiene una forma rectangular; donde sus lados menores presentan un arqueamiento curvo-cóncavo, mientras que sus lados mayores presentan un arqueamiento curvo-convexo; en una segunda realización la abertura de la lengüeta abatible tiene una forma ovalada; en una tercera realización la abertura de la lengüeta abatible tiene una forma circular; y en una cuarta realización la abertura de la lengüeta abatible tiene una configuración con una forma de flor, pudiendo comprender dicha abertura otras formas que mejoren la extracción unitaria de las toallitas.

La lengüeta abatible comprende materiales plásticos con diferentes rigideces seleccionados entre un material plástico como el conjunto del marco y tapa de cierre, y un material plástico con propiedades diferentes como cauchos, TPR, etc; todo ello para permitir disponer de diferentes rigideces de la lengüeta abatible.

En una realización de la invención, la pestaña de la lengüeta abatible se ancla al marco mediante un mecanismo de retención seleccionado entre elementos macho y hembra; clics; o cualquier otro sistema de anclaje que permita retener con efectividad la lengüeta abatible al marco de la estructura soporte.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompaña una serie de figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase, objeto de la invención.

35 **Figura 2.-** Muestra una vista en perfil seccionado del dispositivo de la invención.

Figura 3.- Muestra una vista en sección donde se destaca el anclaje de una pestaña de una lengüeta abatible que forma parte del dispositivo de la invención.

Figuras 4a a 4d.- Muestran unas vistas en planta de diferentes configuraciones de la lengüeta abatible.

5

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase 1 comprende una estructura soporte que incluye un marco 2 que tiene un borde exterior 2a donde está acoplada una tapa de cierre 3, y un
10 borde interior 2b donde conecta una lengüeta abatible 4 de material elástico mediante una articulación abisagrada 5.

Dicha lengüeta abatible 4 incluye una abertura 4a que está enfrentada a una embocadura 1a del envase 1; donde dicha embocadura 1a está ubicada en una parte superior del
15 envase 1 para poder extraer de su interior cada toallita de forma independiente a través de la embocadura 1a y a través de la abertura 4a de la lengüeta abatible 4.

La lengüeta abatible 4 comprende una pestaña 4b que se ancla de forma estable en una zona del marco 2. En la realización que se muestra en las figuras, dicha pestaña 4b se
20 dobla para encajarla y anclarla por debajo del marco 2 en una zona donde dicho marco 2 no está unido a la parte superior del envase 1 que está fabricado con un cuerpo laminar de material plástico. Más concretamente, dicha pestaña 4b está en contacto con una porción de una cara inferior del marco 2.

Una vez que se ha situado de forma estable la lengüeta abatible 4 colocando su pestaña 4b por debajo del marco 2, dicha lengüeta abatible 4 está en contacto por toda la
25 superficie de su cara inferior con la parte superior del envase 1 donde se encuentra la embocadura 1a; de manera que la abertura 4a de la lengüeta 4 constituye el medio de retención adecuado para facilitar la extracción unitaria de las toallitas (no representadas en las figuras).
30

Por otro lado, para que la tapa de cierre 3 pueda cerrarse correctamente antes de que la lengüeta abatible 4 se estabilice por debajo del marco 2 a través de la pestaña 4b, dicho marco 2 incluye un rebaje 2c para compensar la anchura de dicha pestaña 4b que se
35 ajusta provisionalmente en dicho rebaje 2c situado en correspondencia con una porción

de una cara superior del marco 2. Esta posición de la lengüeta abatible 4 en la que la pestaña 4b está encajada en el rebaje 2c del marco 2, es la posición inicial desde el montaje de la estructura soporte, siendo esta la posición inicial con la que se encuentra el consumidor una vez que abre la tapa de cierre 3.

5

El envase 1 incluye un precinto 6 que comprende un cuerpo laminar que se adosa contra la parte superior del envase 1. En esta situación, cuando se adquiere el envase 1 para acceder a las toallitas, primero se abre la tapa de cierre 3 y después se abate hacia arriba la lengüeta abatible 4 para proceder después a retirar el precinto 6 para liberar así la embocadura 1a del envase 1.

10

La tapa de cierre 3 incluye medios de enganche convencionales para asegurar el cierre de la tapa cuando no se hace uso de las toallitas alojadas dentro del envase 1.

15

En las figuras 4a a 4d se muestran tres configuraciones diferentes de la abertura 4a de la lengüeta abatible 4. Así en la figura 4a la abertura 4a tiene una forma circular. En la figura 4b la abertura 4a tiene una forma ovalada. En la figura 4c la abertura 4a de la lengüeta abatible 4 presenta una forma rectangular donde sus lados menores presentan un arqueamiento curvo-cóncavo, mientras que sus lados mayores presentan un arqueamiento curvo-convexo; y en la figura 4d la abertura 4a de la lengüeta abatible 4 tiene una configuración en forma de flor; pudiendo comprender las aberturas otras formas que mejoren la extracción unitaria de las toallitas

20

25

El material con el que se fabrica la lengüeta abatible 4 puede ser de cualquier material plástico; preferiblemente del mismo material con el que es inyectado el conjunto de marco 2 y tapa de cierre 3, aunque la lengüeta abatible 4 también puede estar fabricada con otros materiales plásticos con propiedades diferentes como cauchos, TPR, etc; todo ello con el fin de proporcionar a la lengüeta abatible 4 diferentes rigidices que faciliten la retención óptima de las toallitas durante la extracción.

30

El dispositivo de la invención descrito proporciona un efectivo sistema para retener las toallitas y se consigue que estas se expidan una a una, a la vez que permite fácilmente la apertura del envase 1 por retirada del precinto 6, de manera que estas acciones descritas no están adecuadamente resueltas en su conjunto en los registros conocidos actualmente.

35

REIVINDICACIONES

- 1.- **Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, que comprende una estructura soporte que incluye un marco (2) y una tapa de cierre (3) acoplada a dicho marco (2); caracterizado por que:
- 5 - comprende una lengüeta abatible (4) unida a un borde interior (2b) del marco (2);
- la lengüeta abatible (4) incluye una abertura (4a) pasante, y al menos una parte frontal de dicha lengüeta abatible (4) se ancla a una parte del marco (2) en una posición estable de la lengüeta abatible (4); donde en dicha posición estable la lengüeta abatible (4) está
- 10 ubicada en un plano situado por debajo de una cara inferior del marco (2) por la que la estructura soporte se une al envase (1); y donde en dicha posición estable la parte frontal de la lengüeta abatible (4) está en contacto con una porción de la cara inferior del marco (2).
- 15 2.- **Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, según la reivindicación 1, caracterizado por que la parte frontal de la lengüeta abatible (4) comprende una pestaña (4b) que sobresale hacia fuera.
- 3.- **Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, según la
- 20 reivindicación 2, caracterizado por que una cara superior del marco (2) incluye un rebaje (2c) donde encaja la pestaña (4b) de la lengüeta abatible (4) cuando dicha pestaña (4b) está situada por encima del marco (2).
- 4.- **Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, según la
- 25 reivindicación 1, caracterizado por que la lengüeta abatible (4) está acoplada a un borde interior (2b) del marco (2) mediante una articulación abisagrada (5).
- 5.- **Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, según la
- reivindicación 1, caracterizado por que la abertura (4a) de la lengüeta abatible (4) tiene
- 30 una forma rectangular; donde sus lados menores presentan un arqueamiento curvo-cóncavo, mientras que sus lados mayores presentan un arqueamiento curvo-convexo.
- 6.- **Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, según la
- reivindicación 1, caracterizado por que la abertura (4a) de la lengüeta abatible (4) tiene
- 35 una forma ovalada.

7.- Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase, según la reivindicación 1, caracterizado por que la abertura (4a) de la lengüeta abatible (4) tiene una forma circular.

5

8.- Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase, según la reivindicación 1, caracterizado por que la abertura (4a) de la lengüeta abatible (4) tiene una configuración en forma de flor.

10 **9.- Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase**, según la reivindicación 1, caracterizado por que la lengüeta abatible (4) comprende materiales plásticos con diferentes rigideces seleccionados entre un material plástico como el conjunto del marco 2 y tapa de cierre 3, y un material plástico con propiedades diferentes como caucho ó TPR.

15

10- Dispositivo para la extracción individual de toallitas de un envase, según la reivindicación 2, caracterizado por que la pestaña (4b) de la lengüeta abatible (4) se ancla al marco (2) mediante un mecanismo de retención seleccionado entre elementos macho y hembra; y clics.

20

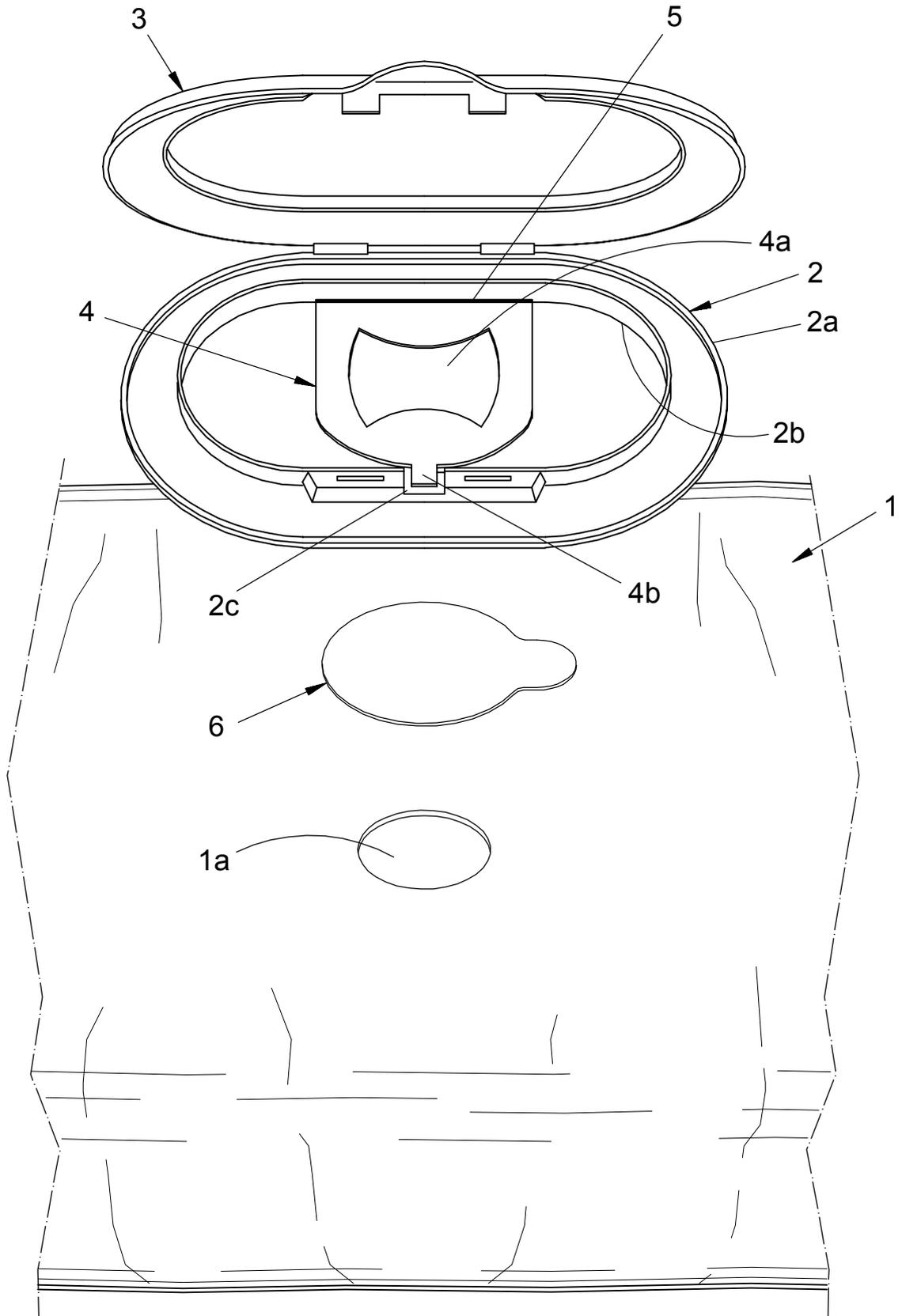


FIG. 1

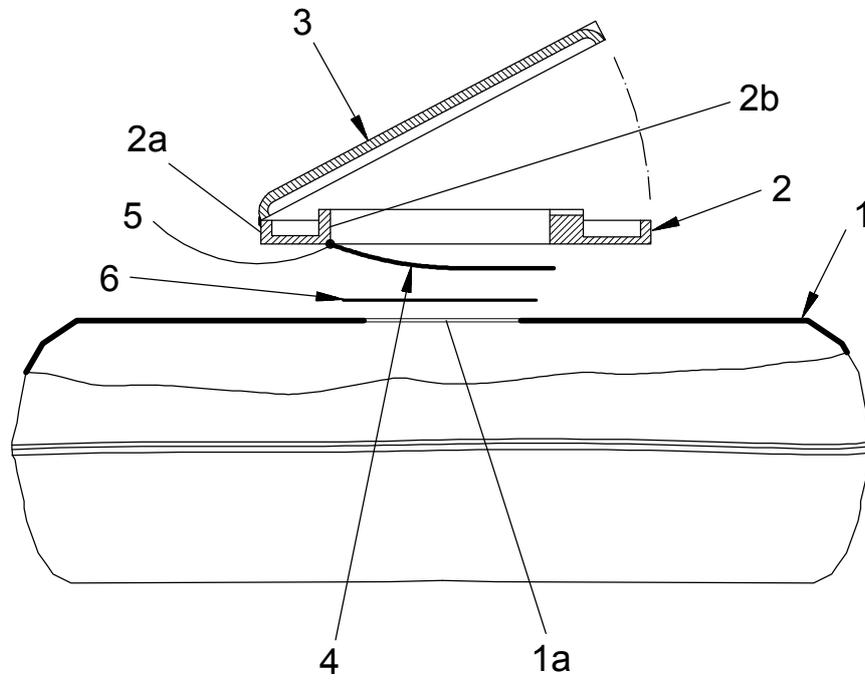


FIG. 2

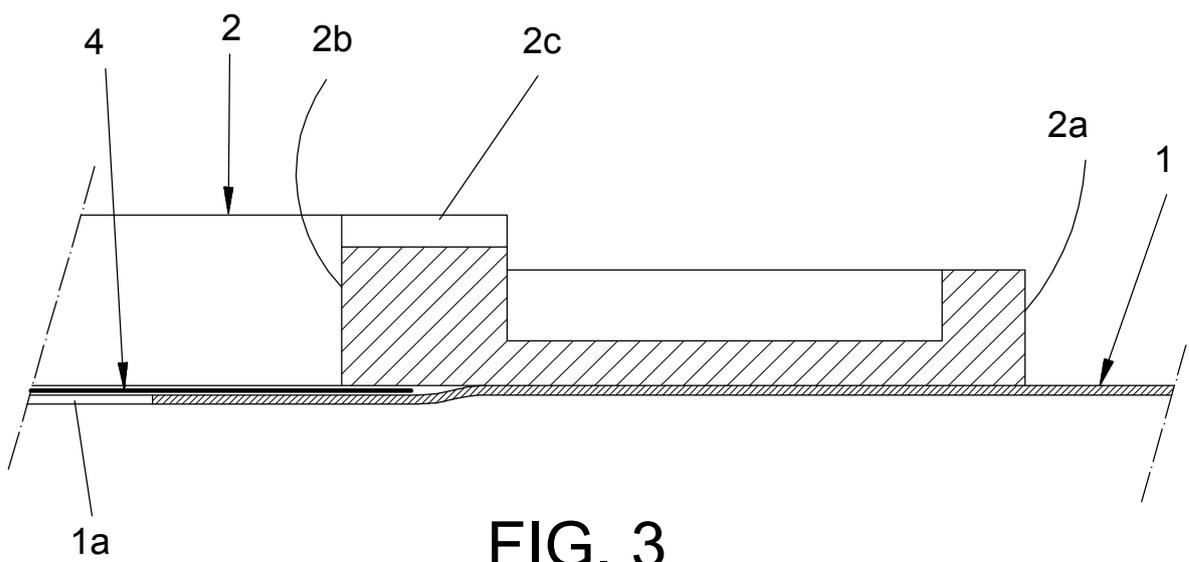


FIG. 3

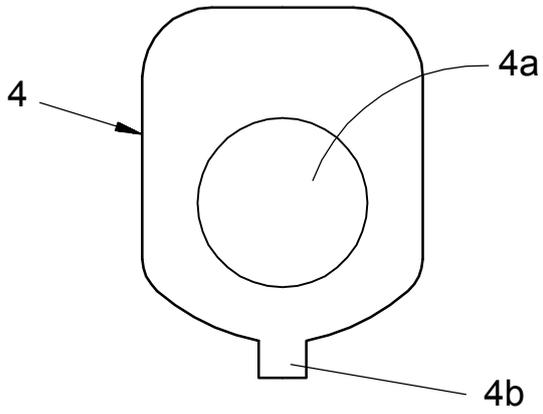


FIG. 4a

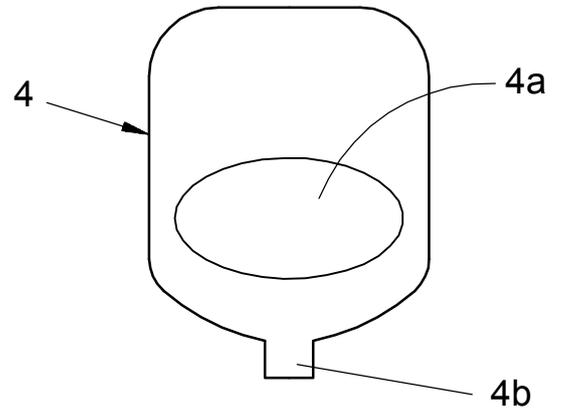


FIG. 4b

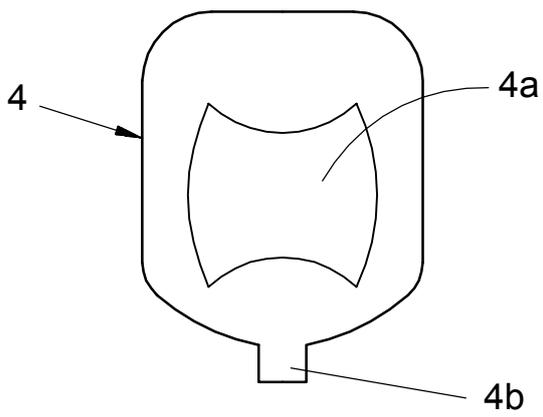


FIG. 4c

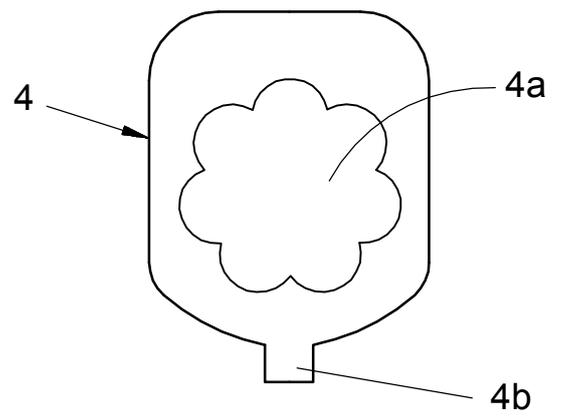


FIG. 4d