

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 154 710**

21 Número de solicitud: 201630387

51 Int. Cl.:

A47K 10/42 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

30.03.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

19.04.2016

71 Solicitantes:

**UBESOL, S.L. (100.0%)
La Costera, nº 9 - Polígono Industrial
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 UNITARIA DE TOALLITAS HIGIÉNICAS ALOJADAS DENTRO DE UN ENVASE LAMINAR**

ES 1 154 710 U

**DISPOSITIVO PARA LA EXTRACCIÓN UNITARIA DE TOALLITAS HIGIÉNICAS
ALOJADAS DENTRO DE UN ENVASE LAMINAR**

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 unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar. Dicho dispositivo tiene la finalidad de asegurar la extracción unitaria de las toallitas higiénicas a través de una embocadura ubicada en correspondencia con una base superior del envase laminar que aloja en su interior dichas toallitas higiénicas agrupadas en bloque. Se trata pues de asegurar que cuando un usuario extrae una primera toallita higiénica del envase laminar cogiéndola con una mano, dicha primera toallita se desprenda y se separe de una segunda toallita unida a la primera, sin que el usuario tenga que sujetar la segunda toallita con la otra mano pareja o mediante otros medios. Con todo ello se evita que durante la operación de extracción de la primera toallita se arrastre al exterior del envase laminar a la segunda toallita.

10

15

Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención

En la actualidad son conocidos los envases de toallitas higiénicas, entre los que cabe destacar los envases laminares de material plástico deformable que comprenden una estructura cerrada que tiene una base superior sobre la que está fijado un marco, y sobre este marco articula una tapa abatible.

20

Cuando un usuario desea extraer una toallita higiénica del interior del envase, primero abre la tapa abatible y después libera una embocadura ubicada en el centro de la base superior del envase retirando una lámina adhesiva que cubre dicha embocadura, donde dicha lámina adhesiva está pegada sobre una parte central de la cara exterior de la base superior y donde dicha parte central está delimitada por el marco.

25

30

En esta situación, las toallitas se extraen a través de la embocadura de dicha base superior del envase laminar que contiene en su interior un paquete de toallitas dobladas y apiladas, y unidas sucesivamente unas con otras a través de líneas de debilitamiento.

35

La base superior del envase laminar comprende una estructura laminar que no tiene la

rigidez suficiente para asegurar que la extracción de las toallitas se realice de forma unitaria y sin problemas, de manera que cuando un usuario coge con la mano la primera toallita higiénica para su extracción, la debilidad y falta de rigidez de la base superior del envase laminar implica a veces que la extracción de esa primera toallita higiénica arrastre con ella al exterior del envase laminar a una segunda toallita inmediatamente posterior a la primera. Para solventar este inconveniente el usuario se ve en la necesidad de sujetar con la otra mano la segunda toallita higiénica, constituyendo este hecho una incomodidad para dicho usuario.

5

10

La patente con nº de publicación WO2014199409 se refiere a un envase flexible que contiene toallitas húmedas, con un elemento plástico inyectado compatible e inerte al líquido en contacto, con un tamaño y forma modificable al formato que se desea envasar y adherido al film de envasado por la cara externa de la zona de extracción de las toallitas. Este elemento presenta forma ovalada conformada con una zona central abierta para poder extraer sin dificultad la toallita y con unas sujeciones dentadas laterales para frenar la toallita en su extracción. Este elemento genera rigidez y peso al envase flexible primario.

15

20

La patente Japonesa con nº de publicación JP2006160295 se refiere a un envase flexible que contiene toallitas húmedas, con un cuerpo laminar plástico flexible compatible e inerte al líquido en contacto, con un tamaño y forma modificable al formato que se desea envasar y adherido al film de envasado por su cara externa de la zona de extracción de las toallitas. Este elemento presenta forma ovalada conformado con una zona central abierta para poder extraer sin dificultad la toallita y unido al envase por un adhesivo resellable.

25

30

La patente con nº de publicación US201521789 divulga un envase flexible que contiene toallitas húmedas, con una banda laminar plástica que abraza el envase flexible parcialmente, compatible e inerte al líquido en contacto, con un tamaño y forma modificable al formato que se desea envasar y adherido al film de envasado por su cara externa de la zona de extracción de las toallitas. Este elemento presenta una zona central abierta para poder extraer sin dificultad la toallita, y dota de rigidez y peso al envase flexible primerio.

35

El modelo de utilidad con nº de publicación CN203226752U se refiere a un elemento

metálico integrado en el envase flexible que contiene toallitas húmedas, que a la vez de ejercer un peso sobre las toallitas del envase, permite al acceso y extracción de estas de forma unitaria.

- 5 En ninguno de estos documentos citados se describe un envase laminar que tenga un dispositivo para asegurar la extracción de toallitas, que comprenda un cuerpo laminar independiente que esté apoyado directamente sobre el paquete de toallitas y que además no esté unido a la base superior del envase laminar.

10

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores la invención propone dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, donde dicho envase laminar incluye una base superior con una abertura y un marco con una tapa abatible que está enfrentada con dicha abertura; donde dicho marco está fijado a la base superior del envase laminar; y donde dentro del envase laminar se aloja un paquete de toallitas higiénicas.

- 15 20 El dispositivo de la invención comprende una placa plana independiente con una embocadura por donde se extraen las toallitas del espacio interior del envase laminar; donde la placa plana independiente está alojada dentro del envase laminar y donde dicha placa plana independiente está apoyada directamente sobre el paquete de toallitas.

- 25 La embocadura de la placa plana independiente está enfrentada con la abertura de la base superior del envase laminar, donde la embocadura de la placa plana independiente tiene una dimensión igual, mayor o menor que la abertura de la base superior del envase laminar.

- 30 En esta situación, el peso de dicha placa plana independiente mantiene en todo momento la estabilidad y forma prismática del paquete, incluso durante la extracción de las toallitas.

- 35 El peso de la placa plana independiente sobre el paquete asegura la extracción unitaria de las toallitas sin que el usuario tenga que retener la toallita siguiente inmediatamente

posterior a la toallita extraída previamente, como viene ocurriendo convencionalmente.

La placa plana independiente está constituida por un material seleccionado entre un material flexible, semirrígido y rígido. Preferentemente es un material plástico, sin
5 descartar otros materiales.

Por otro lado, la placa plana independiente está constituida por un material con acabado seleccionado entre un material translúcido y liso, y un material transparente y liso.

10 La placa plana independiente tiene un espesor delimitado entre 50 micras y 1200 micras; y preferentemente la placa plana independiente tiene un espesor de 500 micras.

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
15 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 unitaria de toallitas higiénicas de un envase laminar, objeto de la invención. El dispositivo comprende
20 básicamente una placa plana independiente alojada dentro del envase laminar.

Figura 2.- Muestra una vista en alzado seccionado del envase laminar con la incorporación de la placa plana independiente.

Figura 3.- Muestra una vista en explosión de una parte del envase laminar, un paquete de toallitas y la placa plana independiente.
25

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Considerando la numeración adoptada en las figuras el dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar 1 comprende una placa plana independiente 2 con una embocadura 3 central. Dicha placa plana
30 independiente 2 se ubica en correspondencia con una base superior 4 del envase laminar 1 que contiene en su interior un paquete 5 de toallitas 5a que se extraen de forma unitaria a través de la embocadura 3 de la placa plana independiente 2.

La base superior 4 del envase laminar 1 tiene una abertura 6 que tiene una dimensión
35 igual, mayor o menor que la superficie de la embocadura 3 de la placa plana

independiente 2. La embocadura (3) de la placa plana independiente (2) está enfrentada con la abertura (6) de la base superior (4) del envase laminar (1).

5 La placa plana independiente 2 apoya directamente sobre el paquete 5 de toallitas 5a, de manera que el peso de dicha placa plana independiente 2 mantiene en todo momento la estabilidad y forma prismática del paquete 5 a medida que se van extrayendo las toallitas 5a. Además cabe señalar que el peso de la placa plana independiente 2 sobre el paquete 5 asegura la extracción unitaria de las toallitas 5a sin que el usuario tenga que retener la toallita siguiente inmediatamente posterior a la toallita extraída previamente, como viene
10 ocurriendo convencionalmente.

Cabe señalar que el envase laminar 1 de estructura laminar es deformable, y en una realización está fabricado con material plástico, constituyendo así una estructura con una configuración de bolsa de plástico.

15 La base superior 4 del envase laminar 1 tiene una cara exterior y una cara inferior; donde una de las caras de la placa plana independiente 2 está en contacto con la cara interior de dicha base superior 4 del envase laminar 1, y la otra cara contrapuesta de la placa plana independiente 2 está en contacto con el paquete 5 de toallitas 5a higiénicas.

20 La incorporación de la placa plana independiente 2 facilita la extracción de las toallitas 5a evitando el problema que ocurre convencionalmente cuando se extrae una primera toallita 5a que se extrae al exterior y arrastra sin desearlo a una segunda toallita 5a también hasta el exterior, de manera que con la incorporación de la placa plana independiente 2 se soluciona dicho problema gracias a la carga que se mantiene aplicada
25 constantemente sobre el paquete 5 de toallitas 5a mediante el peso de la placa plana independiente 2.

La placa plana independiente 2 es una plantilla, plancha, acople o refuerzo que se incorpora en la formación del conjunto del envase laminar 1 que contiene en su interior el
30 paquetes 5 de toallitas 5a húmedas, reforzando la zona de extracción de la base superior 4 del envase laminar 1 con el fin de mejorar la separación entre las toallitas 5a cuando se procede a su extracción.

El placa plana independiente 2 puede ser incorporada en cualquier etapa de la
35 fabricación del conjunto del envase laminar 1, aunque preferiblemente se opta por la

introducción de dicha placa plana independiente 2 una vez que se ha conformado el paquete 5 de toallitas 5a, es decir, cuando las toallitas 5a han sido apiladas pero no introducidas dentro del envase laminar 1. En esta fase descrita se coloca la placa plana independiente 2 apoyándola sobre dicho paquete 5 de toallitas 5a.

5

La placa plana independiente 2 que es colocada en el interior del envase laminar 1 constituido, preferiblemente entre el paquete 5 de toallitas 5a y la base superior 4 del envase laminar 1, cabe señalar que dicha placa plana independiente 2 es un elemento preferiblemente plano con opción a una zona troquelada para generar la embocadura 3.

10

Dicha zona troquelada, para la extracción de las toallitas 5a, podrá presentar diversas formas de troquel en función del interés que se quiera conseguir en el producto. Preferiblemente se opta por una forma ovalada como se muestra en las figuras, pero podría ser de otra forma cualquiera.

15

En cuanto al diseño del placa plana independiente 2, podría ser cualquier acabado en plantilla, ya sea en gamas de colores, diseños, acabados estructurales (lisos, con relieves, rugosos etc.). Preferiblemente se opta por un acabado translúcido/transparente y liso.

20

La placa plana independiente 2 se fabrica con un material inerte a la formulación interna de la base superior 4 del envase laminar 1, para evitar que altere sus propiedades. Dicha placa plana independiente 2 estará fabricada preferiblemente con un material plástico que pueda ser flexible, semi-rígido o rígido.

25

Las dimensiones de la placa plana independiente 2 están determinadas en función de las medidas finales de la base superior 4 del envase laminar 1, teniendo dicha placa plana independiente 2 un espesor entre 50 micras y 1200 micras y los bordes perimetrales de dicha placa plana independiente 2 tienen que estar bien rematados para evitar problemas. Preferentemente el espesor de la placa plana independiente 2 es de 500

30

micras.

Por otro lado, sobre la cara exterior de la base superior 4 del envase laminar 1 se fija un marco 7 en el que se acopla una tapa abatible 8 mediante una articulación abisagrada 9; donde la abertura 6 de la base superior 4 se encuentra dentro del espacio delimitado por dicho marco.

35

A su vez, inicialmente cuando se adquiere un envase laminar 1 dicha abertura 6 está cerrada mediante una lámina adhesiva (no representada en las figuras) pegada sobre una parte central de la cara exterior de la base superior 4; donde dicha parte central está
5 bordeada y delimitada por el marco 7.

En esta situación, para poder extraer una toallita 5a, en una primera fase se abre la tapa abatible 8, en una segunda fase se despega la lámina adhesiva, y finalmente se coge con los dedos la mano la toallita 5a para extraerla del espacio interior del envase laminar 1.

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, donde el envase laminar (1) incluye una base superior (4) con una
5 abertura (6) y un marco (7) con una tapa abatible (8) que está enfrentada con dicha
abertura (6); donde dicho marco (7) está fijado a la base superior (4) del envase laminar
(1); y donde dentro del envase laminar (1) se aloja un paquete (5) de toallitas (5a);
caracterizado por que:

- comprende una placa plana independiente (2) con una embocadura (3) por donde se
10 extraen las toallitas (5a) del espacio interior del envase laminar (1); donde la placa plana
independiente (2) está alojada dentro del envase laminar (1) y donde dicha placa plana
independiente (2) está apoyada directamente sobre el paquete (5) de toallitas (5a);

- la embocadura (3) de la placa plana independiente (2) está enfrentada con la abertura
(6) de la base superior (4) del envase laminar (1); donde la embocadura (3) de la placa
15 plana independiente (2) tiene una dimensión igual, mayor o menor que la abertura (6) de
la base superior (4) del envase laminar (1).

2.- Dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, según la reivindicación 1, caracterizado por que la placa plana
20 independiente (2) está constituida por un material seleccionado entre un material flexible,
semirrígido y rígido.

3.- Dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, según la reivindicación 1, caracterizado por que la placa plana
25 independiente (2) está constituida por un material plástico.

4.- Dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, según la reivindicación 3, caracterizado por que la placa plana
independiente (2) está constituida por un material con acabado seleccionado entre un
30 material translúcido y liso, y un material transparente y liso.

5.- Dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, según la reivindicación 1, caracterizado por que la placa plana
independiente (2) tiene un espesor delimitado entre 50 micras y 1200 micras.

6.- Dispositivo para la extracción unitaria de toallitas higiénicas alojadas dentro de un envase laminar, según la reivindicación 5, caracterizado por que la placa plana independiente (2) tiene un espesor delimitado de 500 micras.

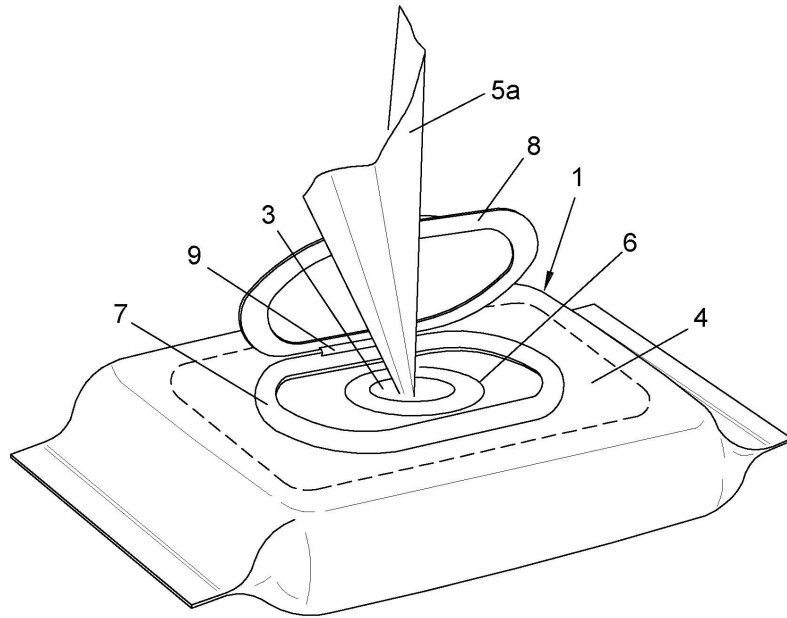


FIG. 1

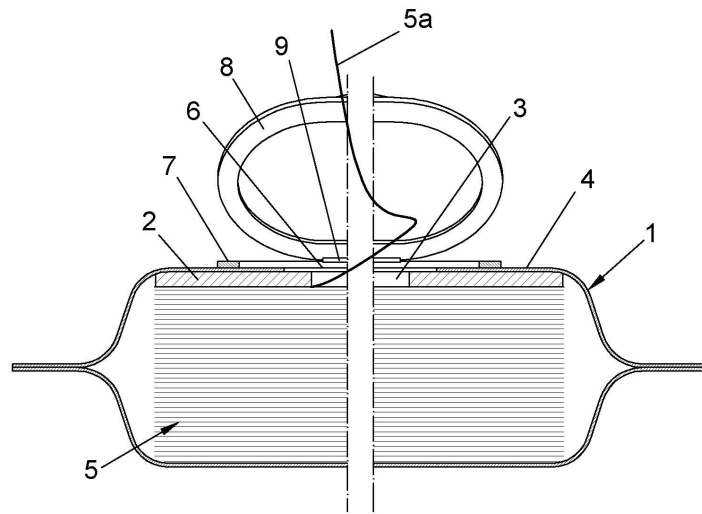


FIG. 2

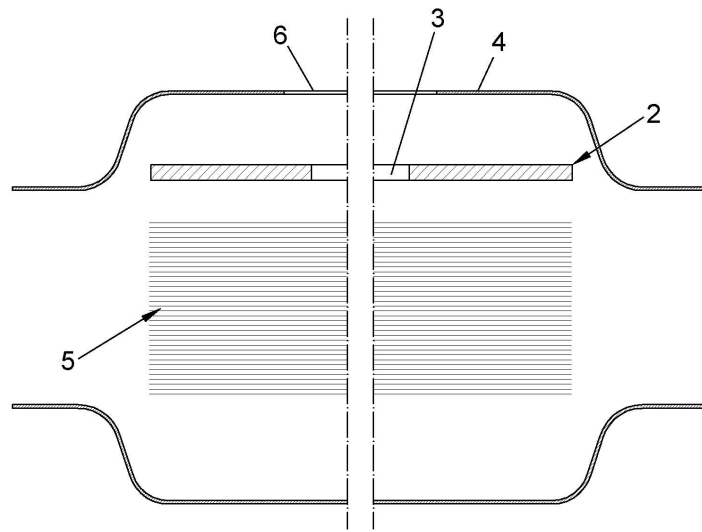


FIG. 3