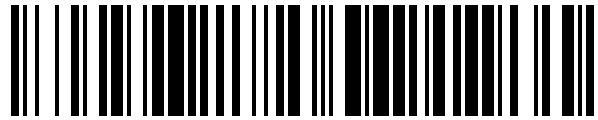


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 152 933**

21 Número de solicitud: 201630219

51 Int. Cl.:

B65D 35/28 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

23.02.2016

43 Fecha de publicación de la solicitud:

16.03.2016

71 Solicitantes:

**MONREAL IGLESIAS, Rafael Alejandro (100.0%)
C/. Cega nº 3, 3º B
07013 Palma de Mallorca (Illes Balears) ES**

72 Inventor/es:

MONREAL IGLESIAS, Rafael Alejandro

74 Agente/Representante:

ESPIELL VOLART, Eduardo María

54 Título: **Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable.**

ES 1 152 933 U

DESCRIPCIÓN

ENVASE DE TUBO PARA CREMAS, SALSAS, CHAMPÚS Y PRODUCTOS SIMILARES, TOTALMENTE APROVECHABLE

5

OBJETO DE LA INVENCION

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, el cual presenta características, que se describirán en detalle más adelante, que suponen una novedad en el estado actual de la técnica.

10

El objeto de la presente invención recae en un envase de tubo plástico, de los destinados a contener cremas u otras sustancias de viscosidad similar, por ejemplo cosméticos, cuya configuración, está diseñada para permitir una apertura final del mismo con objeto de facilitar un aprovechamiento total del producto contenido en su interior, evitando el desperdicio de restos que no salen a través de la embocadura del mismo.

20

CAMPO DE APLICACION DE LA INVENCION

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de la industria dedicada a la fabricación de envases, centrándose particularmente en el ámbito de los envases de tubo plástico destinados a contener productos viscosos, tales como cremas y similares.

25

ANTECEDENTES DE LA INVENCION

30 Como es sabido, los envases del tipo que aquí concierne, generalmente,

están compuestos por un cuerpo tubular de material plástico que se cierra en un extremo o base mediante una termosoldadura y, por el opuesto, cuentan con una pequeña embocadura por donde sale el producto al presionar dicho cuerpo y que se cierra con una tapa, bien de rosca o de clipado a presión.

El problema de este tipo de envase es que, cuando está por acabarse, es complicado para el usuario extraer completamente el contenido de producto, pues siempre hay un resto imposible de hacer salir al exterior a través del orificio de la embocadura simplemente presionando el cuerpo tubular del envase, quedando siempre cantidades de producto sin poder ser utilizadas. Para evitar esto, puesto que en algunos casos se trata de producto de elevado coste económico, se puede recurrir a cortar el tubo, sin embargo ello supone un engorro y, además, no siempre resulta fácil recortar el material plástico que conforma el cuerpo del envase.

El objetivo de la presente invención es, por tanto, solventar dicha problemática mediante el desarrollo de un nuevo tipo de envase que, una vez consumido el contenido, extrayéndolo de manera convencional a través de la embocadura, permita una apertura final del mismo para poder extraer y consumir, si así se desea, la totalidad del producto antes de arrojar el envase a la basura, evitando el desperdicio de restos.

Por otra parte, y como referencia al estado actual de la técnica, cabe señalar que, al menor por parte del solicitante, se desconoce la existencia de ningún otro envase de tubo que presente unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el que aquí se reivindica.

EXPLICACIÓN DE LA INVENCION

El envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable que la invención propone, se configura, pues,
5 como una destacable novedad dentro de su campo de aplicación, ya que, a tenor de su implementación se alcanzan satisfactoriamente los objetivos anteriormente señalados, estando los detalles caracterizadores que lo hacen posible y que lo distinguen, convenientemente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente descripción.

10

Concretamente, lo que la invención propone, como se ha señalado anteriormente, es un envase de tubo plástico, en especial de los destinados a contener cremas u otras sustancias de viscosidad similar, por ejemplo cosméticos, cuya estructura comprende unos medios de
15 apertura final del envase, ideados para ser utilizados una vez consumido normalmente el producto, y que dan acceso a su interior con objeto de facilitar un aprovechamiento total del producto contenido, evitando al tirar el envase una vez consumido el desperdicio de restos que no salen a través de la embocadura del mismo.

20

Para ello, independientemente del modo en que esté fabricado el envase, y tanto si está constituido por una única pieza o por dos, los citados medios de apertura final de su estructura, que contempla un cuerpo tubular de material plástico que se cierra en la base mediante una
25 termosoldadura plana y, por el opuesto, presenta una embocadura circular para la extracción convencional del producto, que se cierra, mediante rosca o presión, con una tapa, consisten, esencialmente, en un estrechamiento del material que, en forma de línea acanalada, recorre transversalmente el contorno del mencionado cuerpo tubular,
30 debilitándolo lo suficiente para hacer posible su rotura manual a ejercer

cierta fuerza en un punto del mismo.

Así, dicho estrechamiento se dispone, opcionalmente, o bien en la zona cercana a la embocadura, donde el cuerpo tubular es más amplio y
5 mantiene una configuración cilíndrica, en cuyo caso se vincula a un tirador que facilite la mencionada rotura manual del material, o bien en la zona cercana al extremo de la base con la termosoldadura, donde el cuerpo tubular es plano y, por tanto, presenta sendos extremos desde los cuales el usuario podrá tirar en sentidos opuestos.

10

Cabe mencionar que, preferentemente, dicho estrechamiento del material se efectúa por la parte interna del envase en el caso de su incorporación en la zona cercana a la embocadura, disponiéndose el tirador por la parte externa, mientras que en cuando se incorpora en la zona cercana a la
15 base, el estrechamiento del material se efectúa por la parte externa del envase, facilitando el rasgado directamente al tirar de la base.

Asimismo, también de modo preferido, la línea acanalada que constituye dicho estrechamiento del material no está cerrada, es decir, no abarca
20 completamente el contorno circular completo del cuerpo del envase, especialmente cuando se sitúa en la zona cercana a la embocadura, con lo cual, al abrirlo, se evita la separación total de las dos partes generadas. Cuando se sitúa en la zona cercana a la base, por el contrario, preferentemente, sí abarca toda la extensión del cuerpo del envase,
25 siendo el usuario al rasgarlo quien decida si lo hace completamente y separa ambas partes o no.

Además, en el primer caso, y según una variante de realización, se contempla la inserción, en la línea acanalada que determina el descrito
30 estrechamiento del material en la cara interna del cuerpo del envase, de

un anillo de rasgado, que puede ser metálico o de otro material, que facilita la rotura del material plástico, para lo cual, uno de sus extremos queda situado externamente y determina el citado tirador.

- 5 El descrito envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable consiste, pues, en una estructura innovadora de características desconocidas hasta ahora para el fin a que se destina, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se
10 solicita.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

- 15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, un juego de planos en el que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

- 20 La figura número 1.- Muestra una vista en perspectiva de un ejemplo de realización del envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable objeto de la invención, apreciándose su configuración general y las principales partes y elementos que comprende;

25

- la figura número 2.- Muestra una vista en perspectiva del mismo ejemplo de envase, según la invención, mostrado en la figura 1, en este caso representado una vez abierto con los medios de apertura final que contempla, mostrando las posibilidades de acceso a los restos de
30 producto que puedan quedar una vez consumido a través de la

embocadura convencional;

la figura número 3.- Muestra una vista en perspectiva de una porción del envase de la invención, con un primer ejemplo de los medios de apertura
5 final incorporados en la zona cercana a la embocadura, en concreto sólo un estrechamiento del material asociado a un tirador externo;

la figura número 4.- Muestra una vista en perspectiva de otro ejemplo de los medios de apertura final, también incorporados en la zona cercana a
10 la embocadura, en este caso incluyendo un anillo insertado en el estrechamiento del material; y

la figura número 5.- Muestra una vista en perspectiva de otro ejemplo de los medios de apertura final del envase de la invención, en este caso
15 incorporados en la zona de la base y opuesta a la embocadura.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración
20 adoptada en ella, se puede apreciar un ejemplo no limitativo del envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable preconizado, el cual comprende las partes y elementos que se indican y describen en detalle a continuación.

25 Así, tal como se aprecia en dicha figura, el envase (1) en cuestión, cuya estructura comprende un cuerpo tubular (2) de material plástico con una base (3) plana y una embocadura (4) circular con tapa (5) de rosca o a presión, se distingue por comprender unos medios de apertura final (6) del envase, que dan acceso a su interior con objeto de facilitar un
30 aprovechamiento total del producto contenido.

En concreto, dichos medios comprenden, esencialmente, una línea acanalada (61) de rasgado manual determinada por un estrechamiento del material en el cuerpo tubular (2) que recorre transversalmente el contorno total o parcial del mismo.

5

En una opción de realización, dicha línea acanalada (61) se sitúa por la parte interna del cuerpo tubular (2) del envase y se vincula a un tirador (62) externo y, preferentemente, se dispone en la zona cercana a la embocadura (4) circular, tal como muestra la figura 3.

10

En otra variante de realización, en la línea acanalada (61) se incorpora insertado un anillo (63) de rasgado de metal u otro material con uno de sus extremos situado externamente de modo que actúa de tirador (62), tal como muestra la figura 4.

15

En ambas opciones, preferentemente, la línea acanalada (61) no abarca completamente el contorno circular del cuerpo tubular (2) evitando la separación total de las dos partes generadas al rasgarla, tal como muestra la figura 2.

20

Atendiendo a la figura 5, se observa cómo, en otra variante de realización, la línea acanalada (61) determinada por el estrechamiento del material, se sitúa por la parte externa del cuerpo tubular (2) y en la zona próxima a la base plana (3).

25

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciéndose constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en

30

otros modos de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

5

REIVINDICACIONES

- 1.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable del tipo constituido por un cuerpo tubular (2) de material plástico con una base (3) plana y una embocadura (4) circular con tapa (5) de rosca o a presión, está **caracterizado** porque comprende unos medios de apertura final (6) del envase, que dan acceso a su interior facilitando un aprovechamiento total del producto contenido.
- 2.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de apertura final (6) comprenden una línea acanalada (61) de rasgado manual determinada por un estrechamiento del material en el cuerpo tubular (2) que recorre transversalmente el contorno del mismo.
- 3.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque la línea acanalada (61) está situada por la parte interna del cuerpo tubular (2) del envase y se vincula a un tirador (62) externo.
- 4.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según las reivindicaciones 2 y 3, **caracterizado** porque en la línea acanalada (61) se incorpora insertado un anillo (63) de rasgado de metal u otro material con uno de sus extremos situado externamente a modo de tirador (62).
- 5.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 4, **caracterizado** porque la línea acanalada (61) se dispone en la zona cercana a la embocadura (4) circular.

6.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según cualquiera de las reivindicaciones 2 a 5, **caracterizado** porque la línea acanalada (61) no abarca completamente el contorno circular del cuerpo tubular (2).

5

7.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según las reivindicaciones 2 a 6, **caracterizado** porque la línea acanalada (61) determinada por el estrechamiento del material está situada por la parte externa del cuerpo tubular (2).

10

8.- Envase de tubo para cremas, salsas, champús y productos similares, totalmente aprovechable, según las reivindicaciones 2 a 7, **caracterizado** porque la línea acanalada (61) está situada en la zona próxima a la base plana (3).

15

FIG. 1

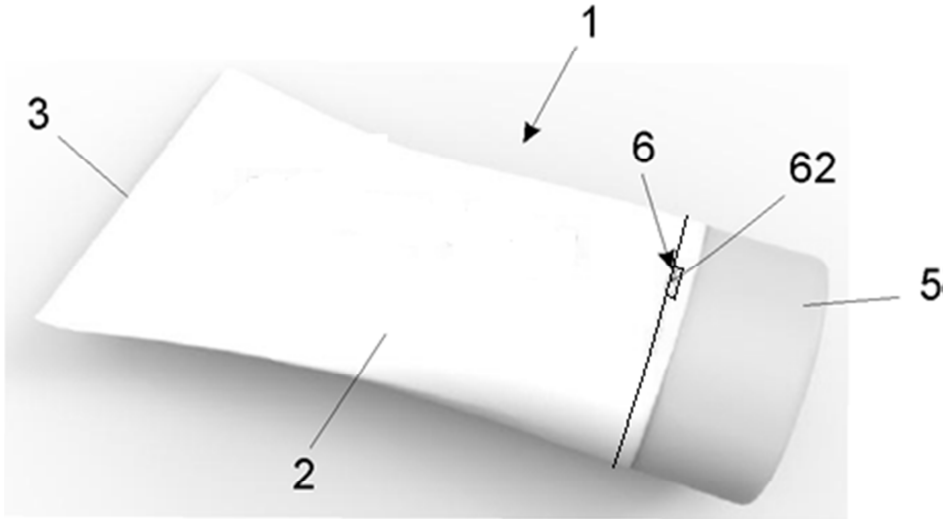


FIG. 2

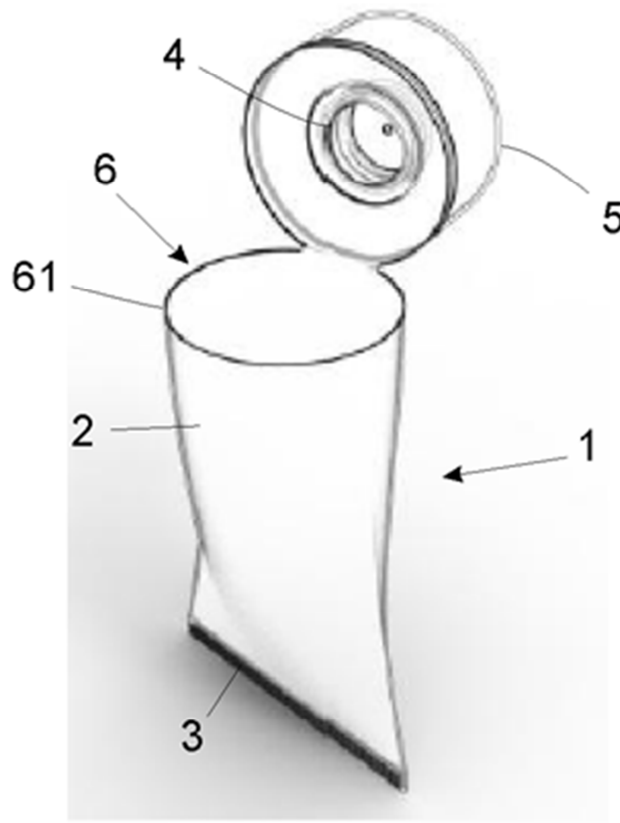


FIG. 3

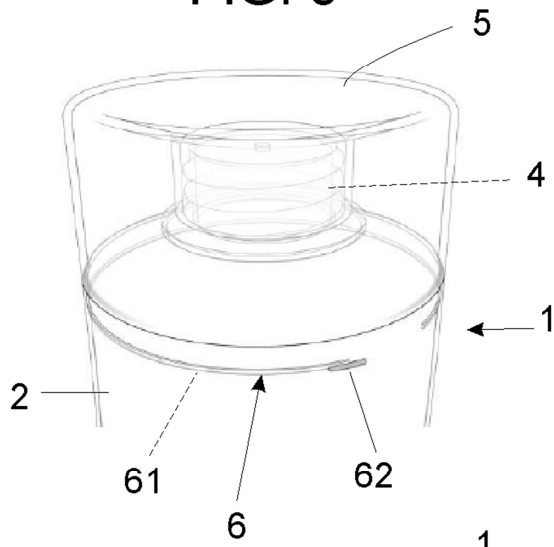


FIG. 4

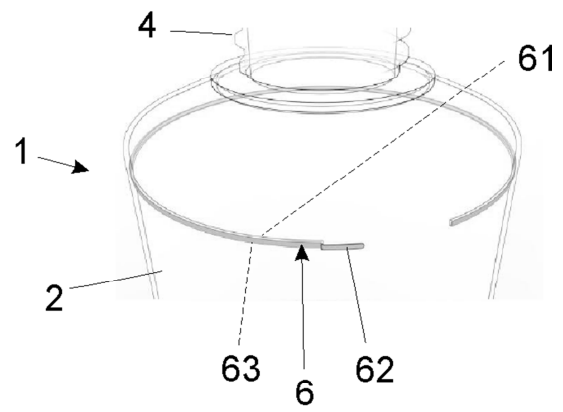


FIG. 5

