

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 810 402**

51 Int. Cl.:

A45D 40/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **20.09.2017 PCT/FR2017/052514**

87 Fecha y número de publicación internacional: **29.03.2018 WO18055286**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **20.09.2017 E 17784353 (9)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **27.05.2020 EP 3515241**

54 Título: **Medios de bloqueo de un estuche cosmético**

30 Prioridad:

21.09.2016 FR 1670542

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

08.03.2021

73 Titular/es:

**REBOUL S.A.S. (100.0%)
31 Rue Polaris
74650 Chavanod, FR**

72 Inventor/es:

**VACHERON, FRÉDÉRIC y
DOMY, MICHEL**

74 Agente/Representante:

SÁEZ MAESO, Ana

ES 2 810 402 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

Medios de bloqueo de un estuche cosmético

- 5 La presente invención se refiere a la retención mecánica por rotación y por tracción de elementos que constituyen un estuche de cosméticos giratoria del tipo usado para contener productos cosméticos, tales como una barra para labios o de crema para labios.
- 10 Un estuche cosmético giratorio generalmente está equipado con una tapa removible que se ensambla en correspondencia con un envase inferior. El envase inferior actúa como una cubierta que facilita el agarre del estuche y está equipado con un mecanismo que consiste en un cursor deslizante que recibe una barra para labios o crema labial, que generalmente se inserta en una funda con correderas insertada en un envase en espiral. El cursor deslizante está equipado con correderas acopladas en las guías de la funda y que se extienden hacia las ranuras helicoidales del envase en espiral. La rotación del envase inferior mueve el cursor en un movimiento simultáneo de rotación y traslación, lo que permite el acceso a la barra para labios o de crema labial. El documento US3758218 divulga un estuche cosmético de acuerdo con el contexto.
- 15 Con el fin de aportar estética al producto y facilidad de manejo, los elementos sintéticos concéntricos del mecanismo giratorio están encerrados en una funda metálica. La sujeción de este conjunto generalmente está asegurada por un pegamento.
- 20 El uso de pegamento genera además problemas relacionados con su manejo y la aplicación de una cantidad precisa para evitar manchas y la creación de gotas de pegamento que puedan dificultar el correcto funcionamiento del mecanismo, tiempos de pegamento y evaporación de los productos volátiles relativamente largos, lo que requiere una organización particular de la línea de montaje y de reducción de la tasa de producción.
- 25 Para resolver los inconvenientes inherentes al uso de pegamento, se han desarrollado medios mecánicos para retener la cubierta metálica con una funda de material sintético.
- 30 Se requiere una retención mecánica efectiva de estos últimos elementos para limitar los problemas de desprendimiento del revestimiento metálico mediante tracción y rotación, excesivos y repetidos, vinculados al manejo de un estuche, en particular mediante la extracción de la cubierta protectora o una tensión excesiva del mecanismo al final del recorrido.
- 35 Un medio comúnmente utilizado es el punzonado de la funda metálica contra una funda sintética. Sin embargo, esta fijación mecánica, aunque satisfactoria en términos de mantenimiento, crea un riesgo de deterioro del mecanismo de rotación, que no es aceptable para un tubo de calidad.
- 40 La presente invención proporciona medios para bloquear por rotación y por tracción, haciendo posible superar los inconvenientes mencionados anteriormente.
- 45 Por lo tanto, un estuche cosmético giratorio de acuerdo con la invención comprende una cubierta metálica externa ajustada y fijada mecánicamente a una funda de material sintético tanto por al menos un medio de bloqueo por rotación como por al menos un medio de bloqueo por tracción, un medio de bloqueo por rotación que consiste en un corte que se abre hacia fuera en el extremo inferior de la pared cilíndrica de la cubierta metálica, el corte se monta en colaboración con una proyección moldeada en la funda, mientras que los medios de bloqueo por tracción consisten en al menos un orificio en la parte inferior de la pared cilíndrica de la cubierta metálica que delimita con el extremo inferior de esta última una parte de la pared dirigida hacia dentro orientada hacia un alojamiento ubicado en la funda.
- 50 De acuerdo con una realización, el corte es trapezoidal.
- 55 De acuerdo con una característica, una cara transversal del corte dispuesta radialmente con respecto a la pared cilíndrica de la cubierta metálica se apoya contra una cara también dispuesta radialmente con respecto al perfil saliente de la funda.
- Debe tenerse en cuenta que la porción de pared está dirigida hacia dentro y tiene al menos un hueco, mientras que al menos un hueco tiene un perfil saliente.
- Debe tenerse en cuenta que el extremo superior de la parte de la pared orientada hacia el interior de la cubierta metálica está en contacto con el extremo superior de la carcasa de la funda.
- 60 De acuerdo con una característica adicional, el extremo inferior de la porción de pared dirigida hacia el interior de la cubierta metálica coincide con el extremo inferior de la carcasa de la funda.
- Debe tenerse en cuenta también que la altura de una porción de la pared es menor que la altura de una carcasa.
- 65 De acuerdo con una realización, dos medios de bloqueo por tracción están ubicados de manera diametralmente opuesta.

De acuerdo con otra característica, la funda es una envoltura espiral que comprende al menos una ranura helicoidal correspondiente a una primera zona, que se denominará zona negativa, y una segunda zona que se denominará zona positiva, correspondiente a la zona dispuesta entre dos porciones de ranura helicoidal, mientras que al menos un alojamiento está ubicado en correspondencia con al menos una zona positiva.

5

Otras características y ventajas de la invención surgirán de la descripción que sigue con referencia a los dibujos adjuntos que se proporcionan solo a modo de ejemplos no limitantes.

Las figuras 1a a 3b son vistas de un estuche cosmético y de estos elementos constituyentes, de acuerdo con una realización.

10

Las figuras 1a y 1b son vistas frontales de un mecanismo giratorio de dos posiciones angulares.

Las figuras 2a y 2b son vistas frontales de una cubierta metálica en dos posiciones angulares.

La figura 2c es una vista de aumento de la figura 2a.

La figura 3 es una vista en perspectiva de una cubierta metálica.

Las figuras 4a y 4b son vistas frontales de una carcasa en espiral en dos posiciones angulares.

15

Por lo tanto, un estuche cosmético de acuerdo con la invención comprende al menos un medio de bloqueo de rotación (3) independiente de al menos un medio de bloqueo de tracción (4) de una cubierta metálica (1) y de una funda (2) fabricada de material sintético.

20

La separación de estos dos medios de bloqueo (3, 4) hace posible optimizar sus efectos optimizando cada uno de los medios por separado.

De acuerdo con la realización ilustrada, el estuche cosmético comprende un medio de bloqueo de rotación (3) y dos medios de bloqueo de tracción (4) dispuestos diametralmente opuestos, para optimizar la distribución de las fuerzas puestas en juego durante esfuerzo de tracción.

25

Se añade que los medios de bloqueo de rotación (3) y de traslación (4) de acuerdo con la invención, se proporcionan mediante medios de bloqueo por cooperación de forma ubicados tanto en la cubierta metálica (1) como en la funda (2) de material sintético.

30

Los medios de bloqueo por rotación (3) se articulan entre la cooperación de al menos dos caras de apoyo dispuestas radialmente o sustancialmente radialmente con respecto a los elementos concéntricos sobre los que se transportan, mientras que los medios de bloqueo de tracción (4) ocurren al poner en contacto al menos dos caras también apoyadas, pero dispuestas paralelas o sustancialmente paralelas al fondo de el estuche cosmético, es decir, perpendiculares al eje de rotación del mecanismo giratorio.

35

De acuerdo con la realización ilustrada, los medios de bloqueo de rotación (3) consisten en la colaboración de un corte (5) realizado en el extremo inferior de la pared cilíndrica de la cubierta metálica (1) con una proyección moldeada (6) en la funda (2) de modo que al menos una cara lateral respectiva del corte (5) y de la proyección moldeada (6) se apoyen entre sí, mientras que cada una de las caras laterales están orientadas de modo que sus respectivos planos estén orientados radial o sustancialmente radialmente, es decir, formando un ángulo agudo con el eje general de rotación del mecanismo.

40

Debe tenerse en cuenta que el perfil general de una proyección moldeada (6) está destinado a no sobresalir del perfil exterior de la cubierta metálica (1), es decir, el perfil exterior de la proyección moldeada (6) coincide con el de la cubierta metálica (1).

45

Preferiblemente, las caras laterales en contacto con el corte (5) y con la proyección moldeada (6) forman un ángulo con el eje general de rotación del mecanismo de entre 1 y 45°, preferiblemente entre 1 y 20°, con mayor preferencia de 5°, como se ilustra en la Figura XX.

50

Esta orientación de las caras una contra la otra permite una inserción más fácil del corte (5) en la periferia de la proyección moldeada (6), durante el ajuste de la cubierta metálica (1) en la funda (2) de material sintético.

55

De acuerdo con una característica, el corte (5) es trapezoidal.

De acuerdo con la característica anterior, los extremos inferiores del corte trapezoidal (5) están acampanados, es decir, redondeados.

60

Debe tenerse en cuenta que la proyección moldeada (6) tiene una forma correspondiente a la del corte (5), es decir, que si el corte (5) es trapezoidal, la proyección moldeada (6) también lo es, de tal manera que sus respectivas caras laterales entran en contacto y apoyadas, bloqueando todos los conjuntos de rotación,

65

La colaboración del corte (5) y de la proyección moldeada (6) permite formar un medio de bloqueo en rotación (3) en las dos direcciones de rotación del mecanismo giratorio, en particular durante las tensiones al final del recorrido, tanto durante ascenso como del descenso de la barra.

ES 2 810 402 T3

Se recuerda que el estuche cosmético giratorio también comprende al menos un medio de bloqueo de traslación (4).

5 De acuerdo con la realización ilustrada, un medio de bloqueo de traslación (4) es proporcionado por una porción de pared (8) ubicada en el extremo inferior de la cubierta metálica (1), que está curvada hacia dentro y se encaja presionando hacia una carcasa (9) adecuada dispuesta en la funda (2) de material sintético.

10 La porción de pared (8) está formada por un orificio (7) ubicado sustancialmente en el extremo inferior de la cubierta metálica (1). Por lo tanto, la porción de pared (8) está delimitada por al menos el extremo inferior del orificio (7) y el extremo inferior de la cubierta metálica (1). La forma de esta porción de pared (8) es ventajosamente longitudinal y delgada, de modo que está destinada a ser flexible para permitir su torsión hacia dentro sin dañar el perfil general de la cubierta metálica (1).

15 De acuerdo con la realización ilustrada, un orificio (7) tiene una forma oblonga, de modo que la porción de pared (8) tiene una parte rectilínea, pero de lo contrario podría ser un orificio (7) con una forma de paralelepípedo incluso circular u ovoide.

20 Debe tenerse en cuenta que la porción de pared (8) tiene al menos un hueco (10), preferiblemente al menos dos huecos (10), cuyo(s) perfil(es) sobresale(n) ventajosamente.

Debe tenerse en cuenta que la(s) cara(s) superior(es) de la porción de pared (8) están en contacto, o incluso bajo tensión contra la cara superior de la carcasa (9), durante el ajuste de la cubierta metálica (1) alrededor la funda (2).

25 De acuerdo con una característica adicional, la altura de una porción de pared (6) es menor que la altura de una carcasa (9), con el fin de limitar la fuerza que se aplicará para crear un hueco (10), sin alterar el perfil cilíndrico de la cubierta exterior.

30 De acuerdo con la realización ilustrada, la funda (2) de material sintético es una envoltura en espiral que comprende al menos una ranura helicoidal correspondiente a una primera zona, que se denominará zona negativa, y una segunda zona que se denominará zona positiva, correspondiente a la zona dispuesta entre dos porciones de ranura helicoidal, mientras que al menos un alojamiento (9) está ubicado en correspondencia de al menos una zona positiva.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Estuche cosmético giratorio que comprende una cubierta metálica exterior (1) ajustada y retenida mecánicamente a una funda (2) de material sintético, tanto por al menos un medio de bloqueo de rotación (3) como al menos un medio de bloqueo de tracción (4), un medio de bloqueo de rotación (3) que consiste en un corte (5) que se abre hacia fuera en el extremo inferior de la pared cilíndrica de la cubierta metálica (1), dicho corte (5) está montado en colaboración con una proyección (6) moldeada en la funda (2), mientras que los medios de bloqueo de tracción (4) consisten en al menos un orificio (7) en la parte inferior de la pared cilíndrica de la cubierta metálica (1) que delimita con el extremo inferior de este último una porción de pared (8) dirigida hacia dentro hacia un alojamiento (9) ubicado en la funda (2).
10
2. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado porque el corte (5) es trapezoidal,
- 15 3. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado porque una cara transversal del corte (5) dispuesta radialmente con respecto a la pared cilíndrica de la cubierta metálica se apoya contra una cara también dispuesta radialmente del perfil saliente (6) de la funda (2).
- 20 4. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la porción de pared (8) está dirigida hacia dentro y tiene al menos un hueco (10).
5. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con la reivindicación anterior, caracterizado porque al menos un hueco (10) con un perfil saliente.
- 25 6. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el extremo superior de la porción de pared (8) dirigida hacia el interior de la cubierta metálica (1) está en contacto con el extremo superior de la carcasa (9) de la funda (2).
- 30 7. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el extremo inferior de la porción de pared (6) dirigido hacia el interior de la cubierta metálica (1) coincide con el extremo inferior de la carcasa (9) de la funda (2).
8. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la altura de una porción de pared (6) es menor que la altura de una carcasa (9).
- 35 9. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende dos medios de bloqueo de tracción (4) que están ubicados diametralmente opuestos.
- 40 10. Estuche cosmético giratorio de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la funda (2) es una envoltura espiral que comprende al menos una ranura helicoidal correspondiente a una primera zona, que se denomina zona negativa, y una segunda zona eso se denomina zona positiva, correspondiente a la zona dispuesta entre dos porciones de ranura helicoidal, mientras que al menos una carcasa (9) está ubicada en correspondencia con al menos una zona positiva.

FIG 1a

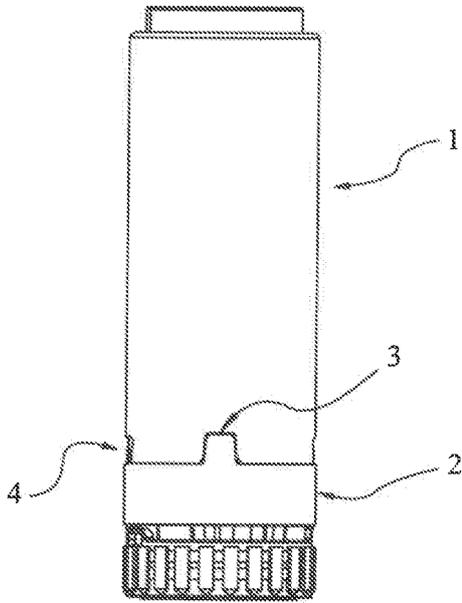


FIG 1b

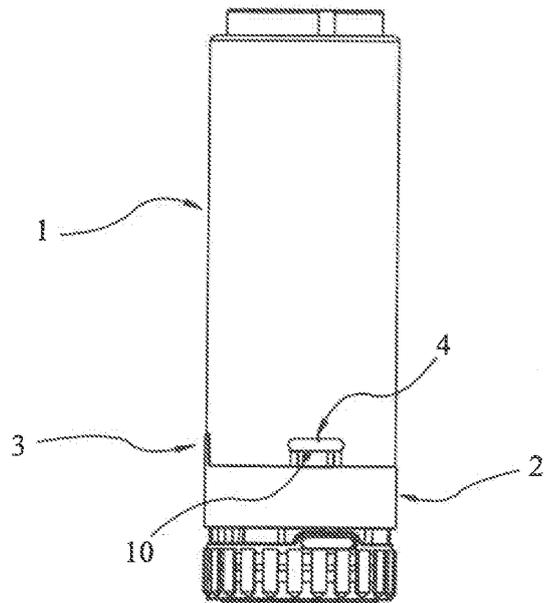


FIG 2a

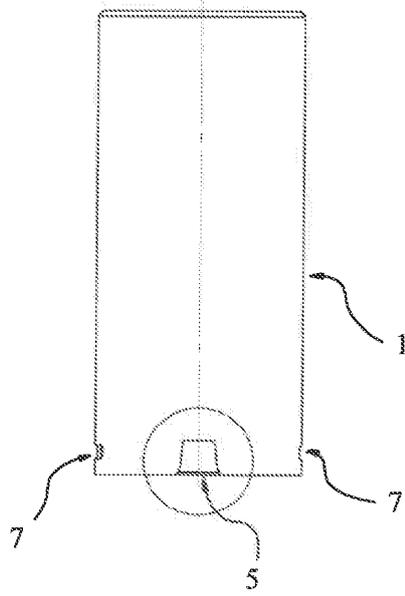


FIG 2b

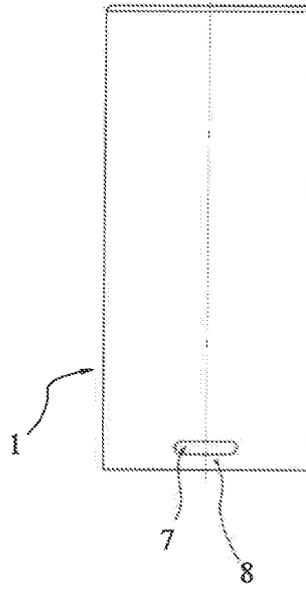


FIG 3

FIG 2c

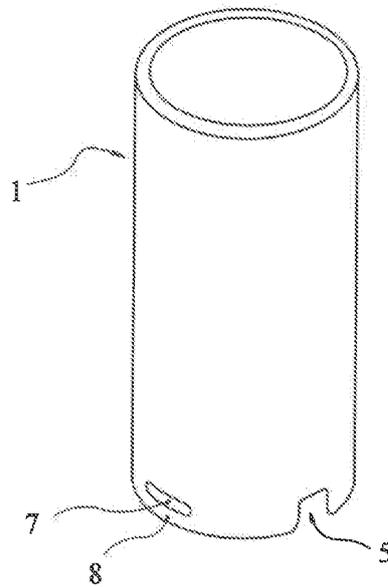
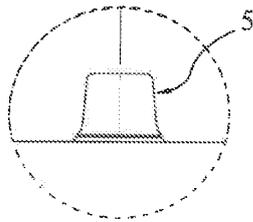


FIG 4a

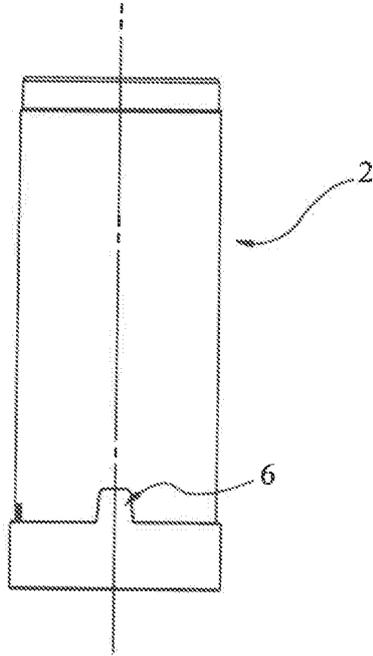


FIG 4b

