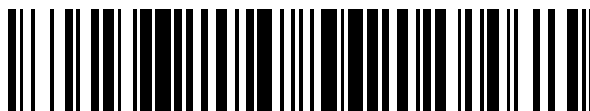


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 688 822**

51 Int. Cl.:

A45D 40/06 (2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **09.03.2015 PCT/FR2015/050575**

87 Fecha y número de publicación internacional: **17.09.2015 WO15136202**

96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **09.03.2015 E 15713338 (0)**

97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **01.08.2018 EP 3116344**

54 Título: **Estuche especialmente destinado a contener un bastoncillo tal como una barra de lápiz de labios y producto que comprende un bastoncillo envasado en un estuche de este tipo**

30 Prioridad:

11.03.2014 FR 1452020

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

07.11.2018

73 Titular/es:

**AXILONE PLASTIQUE (100.0%)
20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois ZA de
Kerbois
56400 Auray, FR**

72 Inventor/es:

**DENECE, JEAN-PAUL y
ALLAIN, HUBERT**

74 Agente/Representante:

VEIGA SERRANO, Mikel

ES 2 688 822 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

Estuche especialmente destinado a contener un bastoncillo tal como una barra de lápiz de labios y producto que comprende un bastoncillo envasado en un estuche de este tipo

5

Sector de la técnica

La invención se refiere al campo del acondicionamiento de los bastoncillos de materia que hay que aplicar por fricción, muy especialmente, una barra de lápiz de labios o análogo. De manera más particular, se refiere a los bastoncillos de materia sólida o semisólida, es decir, que conservan su forma general de bastoncillo y su volumen en unas condiciones normales de utilización. Tiene como objeto, en concreto, un estuche de un bastoncillo de este tipo de materia que hay que aplicar y el producto que comprende el bastoncillo de materia contenido en un estuche de este tipo.

10

15 Estado de la técnica

Un estuche de lápiz de labios comprende, de manera general, una cúpula alojada en una funda. La cúpula está guiada en traslación en la funda. Unos medios de accionamiento están accesibles por el exterior de la funda para provocar la traslación de la cúpula. De manera conocida, los medios de accionamiento comprenden una pieza rotativa sobre la funda, manipulable por un usuario y que permite, por una unión de tipo helicoidal, imprimir el movimiento de traslación a la cúpula.

20

La cúpula se presenta en forma de una copa que forma alojamiento para la barra. La barra está destinada a estar introducida en el alojamiento de la cúpula para permanecer ahí durante la duración de utilización del estuche. De este modo, la barra puede introducirse con fuerza en la cúpula, impidiendo las fricciones entre la barra y la cúpula que la barra abandone el alojamiento. La cúpula puede, por otra parte, comprender unos medios específicos de tipos ranuras para retener el bastoncillo en la cúpula. De este modo, existe una porción de la barra atrapada en la cúpula, que permanece inaccesible para el usuario. Ahora bien, cuanto más importante es la porción atrapada, mejor será la retención de la barra en la cúpula, pero más importante será, por otra parte, la porción inaccesible en la cúpula. De ello resulta un despilfarro, experimentado por el usuario.

25

30

El documento de los Estados Unidos US 6.343.886 propone un estuche de lápiz de labios que comprende un medio para recuperar una parte del producto atrapado en la cúpula. A este efecto, se coloca un pulsador, móvil con respecto a la cúpula, que permite empujar el bastoncillo fuera de la cúpula. De manera más precisa, la traslación de la cúpula se acciona de la manera que se ha expuesto más arriba, por medio de una unión helicoidal, en un primer sentido, para sacar la barra fuera de la funda. Cuando la porción de la barra accesible fuera de la funda está desgastada, la traslación de la cúpula se acciona en el otro sentido, de manera que regrese a la funda. El pulsador comprende dos brazos, que sobresalen fuera de la cúpula, que toman apoyo sobre el fondo de la funda. El esfuerzo de empuje del pulsador contra el fondo hace desplazar el pulsador con respecto a la cúpula. La porción de la barra hasta entonces inaccesible se empuja, entonces, en parte, fuera de la cúpula, por el pulsador. Unos dientes sobre los brazos del pulsador impiden cualquier retorno del pulsador a su posición inicial. La cúpula puede accionarse de nuevo, entonces, en el primer sentido, de modo que el resto de la barra está accesible a partir de este momento para el usuario.

35

40

Sin embargo, si este sistema permite recuperar una parte de la porción de la barra hasta entonces inaccesible, necesita, no obstante, meter la cúpula y el pulsador hasta el fondo de la funda para poner los brazos en apoyo sobre el fondo. Esto puede resultar pesado para el usuario, que no tendrá necesariamente el reflejo de meter la cúpula al máximo en la funda y esto tanto más en cuanto que la longitud de la funda sea importante.

45

Por otra parte, el documento de los Estados Unidos US 6.343.886 propone colocar un puente quebradizo en el camino de la cúpula, que bloquea la puesta en contacto entre los brazos del pulsador y el fondo de la funda y que debe romperse para poner en contacto los brazos del pulsador con el fondo de la funda. Aquí también, el usuario no tiene necesariamente el reflejo de forzar el desplazamiento de la cúpula una vez que la haya metido al máximo en la funda, de modo que no obtendrá el desplazamiento del pulsador en la cúpula.

50

55

Existe, por consiguiente, una necesidad de un nuevo estuche para bastoncillo de materia sólida o semisólida que permita limitar el despilfarro aportando al mismo tiempo una solución, en concreto, para los inconvenientes anteriormente citados.

60 Objeto de la invención

Según un primer aspecto, la invención tiene como objeto un estuche especialmente destinado a contener un bastoncillo sólido o semisólido de un producto de materia que hay que aplicar por fricción, en particular, una barra de lápiz de labios, comprendiendo el estuche:

65

- una cúpula, que forma alojamiento para el bastoncillo,

- una funda tubular, que se extiende según el eje longitudinal en la que está alojada la cúpula y que comprende en un extremo distal un fondo transversal y en un extremo proximal una abertura transversal y comprendiendo la funda unos medios de guiado en traslación según el eje longitudinal de la cúpula en la funda en un sentido denominado delantero según el eje longitudinal del extremo distal hacia el extremo proximal de la funda y en un sentido denominado trasero según el eje longitudinal del extremo proximal hacia el extremo distal de la funda,
- un pulsador montado en traslación según el eje longitudinal con respecto a la cúpula y que comprende una cabeza adecuada para colocarse en el alojamiento de la cúpula y al menos un brazo que se extiende según el eje longitudinal, llevando el brazo al menos un diente de tope sobre la funda,
- unos medios para accionar la traslación según el eje longitudinal de la cúpula con respecto a la funda alternativamente en el sentido delantero y el sentido trasero.

La funda comprende, además, unos medios de parada sobre el al menos un diente de tope sobre funda, extendiéndose los dientes de tope sobre funda transversalmente de manera que cooperen con los medios de parada, para permitir la traslación según el eje longitudinal del pulsador con respecto a la funda en el sentido delantero y para formar tope para la traslación según el eje longitudinal del pulsador con respecto a la funda en el sentido trasero.

La traslación según el eje longitudinal de la cúpula hacia la parte trasera mientras que el pulsador está en tope sobre los medios de parada provoca, entonces, la traslación según el eje longitudinal hacia la parte delantera del pulsador con respecto a la cúpula.

De este modo, imprimiendo un movimiento hacia la parte trasera de la cúpula, el pulsador hace tope, por su diente de tope sobre funda, sobre los medios de parada, a distancia del fondo, para empujar sobre la barra y hacerla salir fuera de la cúpula, sin tener necesidad de volver a llevar la cúpula a una posición inicial, en el fondo de la funda.

Según un modo de realización, el pulsador comprende una pluralidad de dientes de tope sobre funda, repartidos según el eje longitudinal y que permiten la traslación según el eje longitudinal del pulsador con respecto a la funda en el sentido delantero y que cooperan sucesivamente por traslación según el eje longitudinal de la cúpula con respecto a la funda hacia la parte delantera con los medios de enganche para formar tope para la traslación según el eje longitudinal del pulsador con respecto a la funda en el sentido trasero.

La barra puede sacarse, entonces, fuera de la cúpula de manera gradual, a medida que se produce su desgaste, utilizando sucesivamente los dientes de tope sobre funda.

Según un modo de realización, la cúpula comprende una base transversal en la que está habilitada una abertura. La cabeza del pulsador se extiende a la parte delantera de la base de la cúpula y el brazo atraviesa la abertura en la cúpula. El brazo comprende, además, un diente de tope sobre cúpula, que se extiende transversalmente y que coopera con el borde de la perforación de la cúpula para permitir la traslación según el eje longitudinal en el sentido delantero del pulsador con respecto a la cúpula y para formar tope para la traslación según el eje longitudinal del pulsador con respecto a la cúpula en el sentido trasero.

Por ejemplo, el brazo comprende, a partir de la cabeza del pulsador, un primer diente que hace la función de diente de tope sobre cúpula y un último diente que hace la función de diente de tope sobre funda. El brazo comprende, además, al menos un segundo diente dispuesto sobre el brazo entre el primer diente y el último diente, estando el segundo diente dimensionado para hacer la función de diente de tope sobre funda y de diente de tope sobre cúpula.

El o los dientes pueden ser deformables elásticamente.

Según un modo de realización, los medios de parada comprenden al menos un dedo de parada que se extiende sobresaliendo a partir del fondo de la funda y prolongado por un gancho destinado a cooperar con el al menos un diente de tope sobre funda.

Por ejemplo, el pulsador comprende dos brazos que se extienden según el eje longitudinal, estando cada diente de un brazo alineado transversalmente con uno del otro brazo. La funda comprende, entonces, dos dedos de parada, siendo cada dedo de parada adecuado para cooperar con el o los dientes de un brazo correspondiente.

Según un modo de realización, la funda comprende una envoltura externa tubular y una envoltura interna tubular montada pivotante alrededor del eje longitudinal en la envoltura externa y bloqueada en traslación según el eje longitudinal en la envoltura externa. Los medios para accionar la traslación según el eje longitudinal de la cúpula en la funda comprenden, entonces, unos medios de accionamiento de la rotación de la envoltura interna con respecto a la envoltura externa, por ejemplo, en forma de un manguito ensamblado en rotación sobre la envoltura externa y fijado de manera rígida sobre la envoltura interna.

Por ejemplo, la envoltura interna está en unión helicoidal con la cúpula y la envoltura externa está en unión deslizante con la cúpula. Como variante, es la envoltura externa la que está en unión helicoidal con la cúpula y la envoltura interna la que está en unión deslizante con la cúpula.

Según un modo de realización, el estuche comprende, además, un tapón amovible para taponar la abertura de la funda.

- 5 Según un primer aspecto, la invención tiene como objeto un producto, en particular, producto cosmético, envasado que comprende un bastoncillo de materia que hay que aplicar por fricción, estando el bastoncillo contenido en un estuche tal como se ha presentado más arriba.

Descripción de las figuras

10 En este momento, se describen brevemente las figuras de los dibujos.

15 La figura 1 es un esquema que corresponde a un corte transversal de un estuche para bastoncillo de tipo estuche de lápiz de labios que comprende una cúpula y un pulsador, en una primera posición, que corresponde a la posición inicial.

20 La figura 2 representa el estuche de la figura 1 en una segunda posición en la que la cúpula que lleva una barra de lápiz de labios está desplazada con respecto a la figura 1 en una primera dirección, arrastrando el pulsador de manera que se haga salir la barra.

25 La figura 3 representa el estuche de la figura 1 en una tercera posición en la que la cúpula se ha desplazado aun más con respecto a la figura 2 en la primera dirección para hacer salir fuera de la funda el conjunto de la porción de la barra accesible fuera de la cúpula y la parte de la barra fuera de la cúpula que está totalmente desgastada.

30 La figura 4 representa el estuche de la figura 1 en una cuarta posición en la que la cúpula está desplazada en una segunda dirección, no habiéndose desplazado el pulsador, que desvela una nueva parte de la barra.

35 La figura 5 representa el estuche de la figura 1 en una quinta posición en la que la cúpula está desplazada de nuevo en la primera dirección, arrastrando el pulsador, de manera que se haga salir la nueva parte de la barra fuera de la funda.

La figura 6 representa el estuche de la figura 1 en la misma posición que la de la figura 5, estando la nueva parte de la barra desgastada.

40 La figura 7 representa el estuche de la figura 1 en una sexta posición, en la que la cúpula está desplazada en la segunda dirección con respecto a la figura 5, arrastrando parcialmente el pulsador, de manera que se desvele el resto de la barra.

45 La figura 8 representa el estuche de la figura 1 en una séptima posición, en la que la cúpula está desplazada en la primera dirección con respecto a la figura 7, arrastrando el pulsador, de manera que se haga salir el resto de la barra fuera de la funda.

Descripción detallada de la invención

50 A continuación, una exposición detallada de varios modos de realización de la invención acompañada con ejemplos y con referencia a los dibujos.

55 En las figuras 1 a 8, se ilustra un estuche **1** y, de manera más particular, un estuche de lápiz de labios para un bastoncillo sólido o semisólido de un producto de materia que hay que aplicar por fricción, en particular, una barra de lápiz de labios. El estuche **1** comprende una funda **2** tubular, que se presenta en forma de un cuerpo sustancialmente cilíndrico y hueco, que se extiende según un eje **X** longitudinal.

60 En lo que sigue, el adjetivo "longitudinal" hace referencia a cualquier dirección sustancialmente paralela al eje X longitudinal. El adjetivo "transversal" hace referencia, por consiguiente, a cualquier dirección sustancialmente perpendicular al eje X longitudinal.

65 La funda **2** se extiende entre un extremo **3** proximal y un extremo **4** distal. El extremo **3** proximal de la funda **2** presenta una abertura **5** transversal, mientras que el extremo **4** distal y en un extremo distal está cerrado por un fondo **6** transversal.

En lo que sigue, "delantero" hace referencia al sentido según el eje X longitudinal que va del extremo **4** distal hacia el extremo **3** proximal de la funda **2**. "Trasero" hace referencia al sentido opuesto al sentido delantero según el eje X longitudinal, es decir, del extremo **3** proximal hacia el extremo **4** distal.

Según un modo de realización, la funda **2** comprende, en concreto, una envoltura **7** externa y una envoltura **8** interna embutida en la envoltura **3** externa. Las dos envolturas **7**, **8** son unos cuerpos huecos sustancialmente cilíndricos, de

- eje X longitudinal, abiertos en sus dos extremos. El cuerpo 7 externo presenta una pared lateral, definida entre una superficie **7a** exterior y una superficie **7b** interior. De manera similar, la envoltura 8 interna presenta una pared lateral, definida entre una superficie **8a** exterior y una superficie **8b** interior. La envoltura 7 externa y de la envoltura 8 interna están dimensionadas de tal manera que la envoltura 8 interna está embutida en la envoltura 7 externa, con un juego mínimo justo suficiente entre la superficie 8a exterior de la envoltura 8 interna y la superficie 7b interior de la envoltura 7 externa para permitir que la envoltura 8 interna pivote en la envoltura 7 externa alrededor del eje X longitudinal estando guiada al mismo tiempo. A este efecto, la superficie 8a exterior de la envoltura 8 interna y la superficie 7b interior de la envoltura 7 externa presentan una sección transversal sustancialmente circular.
- La envoltura 8 interna comprende, hacia su extremo **9** proximal, una primera brida **10** transversal, alrededor de la abertura 5 funda 2 y que forma tope en traslación longitudinal sobre la que el extremo **11** proximal de la envoltura 7 externa toma apoyo para bloquear su traslación según el eje X longitudinal en la dirección delantera. Se comprende que, entonces, el extremo 9 proximal de la envoltura 8 interna es coincidente con el extremo 4 proximal de la funda 2. Una segunda brida **12** transversal está prevista, igualmente, sobre la envoltura 8 interna, a distancia de la primera brida 10 hacia el extremo **9'** distal de la envoltura 8 interna. La segunda brida 12 forma tope en traslación longitudinal sobre la que el extremo **13** distal de la envoltura 7 externa toma apoyo para bloquear su traslación según el eje X longitudinal en la dirección trasera. La envoltura 7 externa se aloja, entonces, entre las dos bridas 12, 13. La longitud, es decir, la dimensión según el eje X longitudinal, de la envoltura 8 interna es superior a la longitud de la envoltura 7 externa, de modo que el extremo 9' distal de la envoltura 8 interna está más allá del extremo 13 distal de la envoltura 7 externa, presentando la envoltura 8 externa una porción distal que emerge más allá del extremo 13 distal de la envoltura 7 externa.
- La envoltura 8 interna incluye, además, un labio **14** que sobresale transversal, tomando apoyo sobre la superficie 7b interior de la envoltura 7 externa, de manera que se controle el par de rotación entre la envoltura 7 externa y la envoltura 8 interna.
- El estuche 1 comprende una cúpula **15**, que se presenta en forma de una copela y que forma alojamiento para el bastoncillo, que es, por ejemplo, una barra **16** de lápiz de labrios. La cúpula comprende una base **17** transversal, a partir de la que se eleva una pared **18** lateral. Las dimensiones de la cúpula 15 y, en concreto, sus dimensiones transversales, le permiten insertarse en la funda 2, con un juego mínimo entre la pared 18 lateral de la cúpula 15 y la superficie 8b interna de la envoltura 8 interna justo suficiente para permitir la traslación longitudinal de la cúpula 15 con respecto a la funda 2.
- La cúpula 15 está montada en traslación longitudinal en la funda 2, estando la funda 2 provista de medios de accionamiento de la traslación según el eje X longitudinal de la cúpula 15. A este efecto, la funda 2 está provista de un mecanismo **19** de accionamiento de la cúpula 15. Por ejemplo, el mecanismo 19 de accionamiento comprende unos medios para accionar la rotación de la envoltura 8 interna, en forma de un manguito **20** que llega a adaptarse sobre la envoltura 7 externa y la envoltura 8 interna. De manera más precisa, el manguito 20 está ensamblado de manera que recubra la superficie 7b exterior de la envoltura 7 externa sobre una longitud determinada a partir de su extremo 13 distal, con un juego mínimo justo suficiente para permitir la rotación alrededor del eje X longitudinal del manguito 20 con respecto a la envoltura 7 externa. El manguito 20 se bloquea, además, a la vez en rotación y en traslación sobre la porción distal de la envoltura 8 interna. Por ejemplo, el manguito 20 puede pegarse o engatillarse sobre la envoltura 8 interna.
- El manguito 20 deja, por lo tanto, una parte de la envoltura 7 exterior descubierta, hasta su extremo 11 proximal. El extremo 9 proximal y la primera brida 10 de la envoltura 8 interna están descubiertos igualmente. Por consiguiente, según un modo de realización, una carcasa 20' de revestimiento puede recubrir el conjunto formado por la envoltura 7 externa y la envoltura 8 interna desde el extremo 9 proximal de la envoltura 8 externa y que se extiende al menos hasta el manguito 20. Por ejemplo, la carcasa 20' de revestimiento puede estar pegada sobre la superficie 7a externa de la envoltura 7 externa. La carcasa 20' de revestimiento puede ser, igualmente, de una dimensión longitudinal tal que se interponga entre el manguito 20 y la envoltura 7 externa. El manguito 20, en este caso, está guiado en rotación alrededor del eje X longitudinal sobre la funda 20' de revestimiento. El extremo proximal de la carcasa 20' de revestimiento puede estar replegado sobre el extremo 9 proximal de la envoltura 8 interna, de modo que el conjunto formado por la envoltura 7 externa y la envoltura 8 interna, recubierto por el manguito 20 y la carcasa 20' de revestimiento no está visible desde el exterior del estuche 1.
- Un tapón amovible, no representado en las figuras, puede estar previsto para adaptarse sobre la funda 2 y cerrar la abertura 5. El tapón amovible se adapta, por ejemplo, sobre la carcasa 20' de revestimiento.
- El manguito 20 cierra la funda 2 en su extremo distal y forma por ahí el fondo 6 transversal de la funda 2. El manguito 20 está, de este modo, accesible para un usuario en el extremo del estuche 1. El estuche 1 comprende, además, unos medios de guiado de la cúpula 15, que comprenden, por ejemplo, una ranura **21** longitudinal pasante, formada sobre la pared lateral de la envoltura 8 interna y una ranura **22** helicoidal formada sobre la pared lateral de la envoltura 7 externa. La cúpula 15 incluye, entonces, un tetón **23** que sobresale transversal, dimensionada para extenderse en la ranura 21 longitudinal y más allá, en la ranura 22 helicoidal. En la práctica, la cúpula 15 incluye dos tetones 23 diametralmente opuestos, cooperando cada uno con a la vez una ranura 21 longitudinal de la envoltura 8

interna y una ranura 22 helicoidal de la envoltura 7 externa. Como variante, la o las ranuras 21 longitudinales pueden estar llevadas por la envoltura 7 externa y la o las ranuras 22 helicoidales, pueden estar llevadas por la envoltura 8 interna.

5 De este modo, una rotación en un primer sentido del manguito 20 provoca la rotación de la envoltura 8 interna con respecto a la envoltura 7 externa alrededor del eje X longitudinal. Las ranuras 21 helicoidales fuerzan a que los tetones de la cúpula 15 se deslicen en las ranuras 22 longitudinales. La cúpula 15 está, de este modo, guiada en traslación longitudinal hacia la parte delantera. La barra 16 puede salir, entonces, por la abertura 5 de la funda 2 y aplicarse. Cuando el manguito 20 se pivota en el otro sentido, la cúpula 15 está guiada en traslación en el otro
10 sentido, de modo que la cúpula 15 se desplaza hacia la parte trasera, provocando la retracción de la barra 16 en la funda 2. La cúpula 15 puede desplazarse, entonces, entre una posición inicial, en la que su recorrido hacia la parte trasera es máximo y una posición final, en la que su recorrido hacia la parte delantera es máximo.

Un pulsador **24** está asociado a la cúpula 15. De manera más precisa, el pulsador 24 está montado en traslación longitudinal con respecto a la cúpula 15. A este efecto, el pulsador 24 comprende una cabeza **25**, por ejemplo, en forma de un disco, cuyas dimensiones transversales corresponden sustancialmente a las dimensiones transversales del alojamiento formado por la cúpula 15, de modo que la cabeza 25 puede colocarse en la cúpula 15, permitiendo al mismo tiempo la traslación longitudinal de la cabeza 25 con respecto a la cúpula 15. El pulsador 24 comprende, además, al menos un brazo **26**, dos brazos 26 según las figuras, que se extienden longitudinalmente hacia la parte trasera a partir de la cabeza 25 hasta un extremo **26'** libre. Al menos un diente **27**, llamado diente de tope sobre funda 2 y que se extiende transversalmente, está llevado por cada brazo 26. Preferentemente, los dientes 27 de tope sobre funda 2 de los brazos 26 están alineados de dos en dos transversalmente. Como se verá esto más adelante, el o los dientes 27 de tope sobre funda 2 pueden ser deformables elásticamente. Cuando la barra 16 está alojada en la cúpula 15, está en contacto, por su fondo, con la cabeza 25 del pulsador 24. Los dientes 27 de tope sobre funda 2 están a distancia del extremo **26'** libre de los brazos 26.
15
20
25

Por "deformable elásticamente" se designa en este documento la capacidad de un objeto para deformarse por la acción de una tensión determinada y para volver a tomar su forma inicial en ausencia de tensión.

30 En la continuación de la descripción, y con fines de simplificación, las dimensiones transversales a las que se hace referencia y que se comparan son las medidas en un mismo plano longitudinal. De este modo, una dimensión transversal de un elemento se compara en este documento con una dimensión transversal de otro elemento en un mismo plano longitudinal.

35 La base 17 transversal de la cúpula 15 comprende una perforación **28**, atravesada por los brazos 26 del pulsador 24, pero cuyas dimensiones transversales son inferiores a las de la cabeza 25 del pulsador 24. De este modo, la cabeza 25 del pulsador 24 se extiende de un lado, en este caso concreto, el lado delantero, de la base 17 transversal de la cúpula 15, sin poder atravesar la perforación 18 y pasar del otro lado, mientras que los brazos 26 pueden deslizarse en la perforación 28. La barra 16 está en contacto con la cabeza 25 del pulsador 23.
40

La funda 2 comprende, además, al menos unos medios de parada, destinados a cooperar con los dientes 27 de tope sobre funda 2. Por ejemplo, los medios de parada comprenden un dedo **29** de parada, en la práctica, dos dedos 29 de parada, que corresponden al número de brazos 26 del pulsador 24. Los dedos 29 de parada se extienden sobresaliendo longitudinalmente desde el fondo 6 transversal de la funda y están destinados a cooperar con los dientes 27 de tope sobre funda 2. A este efecto, los dedos 29 de parada están prolongados en su extremo libre por un gancho **30**, a distancia del fondo 6, para cooperar con los dientes 27 de tope sobre funda 2 del pulsador 24. Los dos ganchos 30 están preferentemente frente por frente, es decir, alineados sobre una misma dirección transversal y tienen su extremo 31 dirigido uno hacia el otro.
45

50 Por ejemplo, la distancia transversal entre los dos dedos 29 de parada es superior a la distancia transversal entre los dos brazos 26 teniendo en cuenta los dientes 27 de tope sobre funda 2 del pulsador 24, mientras que la distancia transversal entre los extremos 31 de los ganchos 30 es sustancialmente igual a la distancia transversal entre los dos brazos 26 excepto dientes 27 de tope sobre funda 2 del pulsador 24.

55 Los dientes 27 de tope sobre funda 2 están dimensionados, entonces, para que la dimensión transversal medida entre el extremo de dos dientes 27 de tope sobre funda 2 alineados transversalmente sea superior a la distancia transversal entre los extremos 31 de los ganchos 30. En este caso, los dientes 27 de tope sobre funda 2 están formados de manera que estén inclinados hacia la parte posterior a partir del brazo 26 que los llevan, con respecto al eje X longitudinal. Los dientes 27 de tope sobre funda 2 forman, entonces, una rampa, que permite la traslación longitudinal hacia la parte delantera de los brazos 26 con respecto a los dedos 29 de parada y, por lo tanto, la traslación longitudinal hacia la parte delantera del pulsador 24 con respecto a la envoltura 8 interna.
60

Los dientes 27 de tope sobre funda 2 forman, no obstante, tope sobre los ganchos 30, bloqueando la traslación del pulsador 24, cuando el pulsador 24 se desplaza longitudinalmente en la dirección trasera con respecto a la funda 2. Por ejemplo, los dientes 27 de tope sobre funda 2 se deforman elásticamente para abatirse transversalmente contra los brazos 26 y permitir la traslación hacia la parte delantera del pulsador 24. Cuando los dientes 27 de tope sobre
65

funda 2 han rebasado longitudinalmente los ganchos 30, vuelven a tomar su forma inicial, de manera que formen tope contra los ganchos 30 y que bloqueen la traslación longitudinal hacia la parte trasera de los brazos 26 del pulsador 24. Como variante, son los dedos 29 de parada los que son deformables elásticamente, separándose transversalmente uno del otro cuando los dientes 27 de tope sobre funda 2 pasan entre los extremos 31 de los ganchos 30.

En este momento, se van a describir las diferentes etapas para un ejemplo de funcionamiento del estuche 1.

El estuche 1 está, en primer lugar, en una posición inicial, en la que la barra 16 está completamente metida en el interior del estuche 1. De manera más precisa, en esta posición inicial, la cabeza 25 del pulsador 24 está lo más cerca posible, incluso en contacto, con el fondo 17 de la cúpula 15. Los brazos 26 y los dientes 27 de tope sobre funda 2 se extienden entre los dedos 29 de parada. El extremo 26' libre de los brazos 26 está, entonces, lo más cerca posible, incluso en contacto, con el fondo 6.

Cuando un usuario desea utilizar el estuche 1, lo agarra al nivel de la envoltura 7 externa o de la carcasa 20' de revestimiento y hace pivotar el manguito 20 del mecanismo 19 de accionamiento de la cúpula 15 alrededor del eje X longitudinal, obteniendo la rotación de la envoltura 8 interna con respecto a la envoltura 7 externa y la traslación longitudinal hacia la parte delantera de la cúpula 15 con respecto a la funda 2. El pulsador 24 se arrastra en traslación longitudinal con respecto a la funda 2 por la cúpula 15, empujando la base 17 transversal de la cúpula 15 hacia la parte delantera sobre la cabeza 25 del pulsador 23, de manera que se obtenga la salida de la barra 16 por la abertura 5 superior fuera de la funda 2. La barra 16 puede utilizarse, entonces, friccionando la porción que ha salido del estuche. La traslación de la cúpula 15 y del pulsador 24 hacia la parte delantera con respecto a la funda 2 no está entorpecida por los dientes 27 de tope sobre funda 2, que forman rampa y se deforman elásticamente de manera precisa para permitir la traslación en este sentido.

El recorrido máximo hacia la parte delantera de la cúpula 15 en la funda 2 está determinado de tal manera que la pared 18 lateral de la cúpula 15 no sale fuera de la funda 2, pero asoma al extremo 4 proximal de la funda 2. Cuando toda la porción de la barra 16 accesible fuera de la cúpula 15 y, por lo tanto, fuera de la funda 2, está desgastada, la porción de la barra 16 que queda en la cúpula 15, inaccesible, puede no ser desdiseñable y esto tanto más en cuanto que la dimensión longitudinal de la pared 18 lateral de la cúpula 15 sea importante.

En esta fase, los dientes 27 de tope sobre funda 2 han rebasado longitudinalmente los ganchos 30, de manera que están en la parte delantera de los ganchos 30. En otras palabras, la longitud de los brazos 26 del pulsador 24 y de manera más precisa la distancia longitudinal entre los dientes 27 de tope sobre funda 2 y la cabeza 25 del pulsador 24, se elige de tal manera que, cuando la cúpula 15 está en posición inicial, la distancia entre los dientes 27 de tope sobre funda 2 y los ganchos 30 es superior al recorrido total de la cúpula 15 en la funda 2, desde su posición inicial a su posición final.

Con el fin de recuperar el resto de la barra 16 atrapado en la cúpula 15, el usuario puede accionar el manguito 20 del mecanismo 19 de accionamiento de la cúpula 15, de manera que se desplace longitudinalmente la cúpula 15 con respecto a la funda 2, hacia la parte trasera. Las fricciones entre la cúpula 15 y la barra 16, por una parte, y la barra 16 y la cabeza 25 del pulsador, por otra parte, aseguran el arrastre hacia la parte trasera del pulsador 24 con respecto a la funda 2 con respecto a la cúpula 15. Al cabo de un recorrido determinado de la cúpula 15 y del pulsador 23 hacia la parte trasera con respecto a la funda 2, que es inferior al recorrido total de la cúpula 15, es decir, al recorrido entre la posición inicial y la posición final, los dientes 27 de tope sobre funda 2 del pulsador 24 hacen tope contra los ganchos 30, bloqueando cualquier traslación longitudinal suplementaria hacia la parte trasera del pulsador 24 con respecto a la funda 2. El extremo 26' libre de los brazos se encuentra, entonces, a una distancia longitudinal del fondo 6 de la funda superior a la de la posición inicial. Al continuar el usuario accionando el mecanismo 19 de accionamiento, la cúpula 15 continúa desplazándose hacia la parte trasera con respecto a la funda 2, de modo que la base 17 transversal de la cúpula 15 se aleja de la cabeza 25 del pulsador 24. De este modo, el resto de la barra 16 que hasta entonces estaba atrapado en el alojamiento de la cúpula 15, se empuja longitudinalmente por el pulsador 24 con respecto a la cúpula 15 y emerge longitudinalmente más allá de la pared 18 lateral de la cúpula 15.

Cuando el usuario acciona de nuevo el mecanismo 19 de accionamiento de la cúpula 15 para hacer salir la barra 16, la cúpula 15 se desplaza longitudinalmente hacia la parte delantera con respecto a la funda 2. Aquí también, las fricciones entre la cúpula 15 y la barra 16, por una parte, y la barra 16 y la cabeza 25 del pulsador, por otra parte, aseguran el arrastre hacia la parte delantera, con respecto a la funda, del pulsador 24 con la cúpula 15. Una porción de la barra 16, hasta entonces inaccesible, está accesible por la abertura 5 superior de la funda 2 y puede utilizarse.

Según un modo de realización, el pulsador 24 comprende, además, al menos un diente 27a llamado diente de tope sobre cúpula 15. El diente 27a de tope sobre cúpula 15 es sustancialmente similar a los dientes 27 de tope sobre funda 2, es decir, que se extiende transversalmente a partir del brazo 26 y está inclinado hacia el extremo 4 distal de la funda 2. Además, al igual que para los dientes 27 de tope sobre funda 2, el diente 27a de tope sobre cúpula 15 de un brazo 26 está alineado transversalmente con un diente 27a de tope sobre cúpula 15 del otro brazo 26. Los dientes 27a de tope sobre cúpula 15 permiten, como se explicará esto más abajo, bloquear la traslación longitudinal del pulsador 24 con respecto a la cúpula 15 hacia la parte trasera, solidarizando la cúpula 15 y el pulsador 24 en la

traslación longitudinal hacia la parte delantera de la cúpula 15 con respecto a la funda 2. Los dientes 27a de tope sobre cúpula 15 están, por ejemplo, más cerca de la cabeza 25 del pulsador 24 que los dientes 27 de tope sobre funda 2.

5 Según todavía un modo de realización, el pulsador 24 comprende unos dientes 27b mixtos que pueden hacer la función, en un primer momento, de dientes de tope sobre funda 2, luego, en un segundo momento, de dientes de tope sobre cúpula 15.

10 En este momento, se va a describir más en detalle un modo de realización y su funcionamiento del estuche 1, con referencia a las figuras 1 a 8, en el que los brazos 26 comprenden cada uno tres dientes 27a, 27b, 27c, esto es, sucesivamente a partir de la cabeza 25 del pulsador 24: un primer diente 27a de tope sobre cúpula 15, un segundo diente 27b mixto y un último diente 27c de tope sobre funda 2.

15 Cada diente **27a, 27b, 27c** de un brazo 26 está alineado transversalmente con un diente 27a, 27b, 27c del otro brazo 26. Por consiguiente, los extremos 31 de los ganchos 30 de los dedos 29 de parada están alineados transversalmente para cooperar con los dientes de dos en dos. Ventajosamente, el diente 27a de tope sobre cúpula 15 de cada brazo 26 puede tener una dimensión transversal inferior a la de los otros dientes 27b, 27c, de manera que no interactúe con los ganchos 30 durante la traslación en la funda 2. De este modo, la distancia transversal entre los extremos libres de los dientes 27a de tope sobre cúpula 15 es inferior a la distancia transversal entre el extremo 31 de los ganchos 30. Sin embargo, la distancia transversal entre los extremos libres de los dientes 27a de tope sobre cúpula 15 es superior, en este documento, a la dimensión transversal de la perforación 28 de la cúpula 15. Se podrá prever que los dientes 27a de tope sobre cúpula 15 presenten las mismas características dimensionales que los otros dientes 27b, 27c sin por ello poner en cuestión el principio descrito en este documento.

25 La posición inicial se ilustra en la figura 1. El extremo 26' libre de los brazos 26 está lo más cerca posible del fondo 6 transversal de la funda 2. La cabeza 25 del pulsador 23 está en contacto con la base 17 transversal de la cúpula 15. La barra 16 está completa, en contacto con la cabeza 25 del pulsador y está completamente retraída en el interior de la funda 2. En esta posición, el diente 27b mixto, más alejado de la cabeza 25 del pulsador 24 que el primer diente 27a de tope sobre cúpula 15, de cada brazo 26, está a una distancia longitudinal de los ganchos 30 sustancialmente igual, incluso ligeramente superior al recorrido total de la cúpula 15, estando los últimos dientes 27c aun más alejados todavía de los ganchos 30 en esta primera posición.

35 El usuario acciona el manguito 20 del mecanismo 19 de accionamiento de la cúpula 15, para desplazar esta última longitudinalmente hacia la parte delantera y provocar la salida de una parte de la barra 16 fuera de la funda 2. La barra 16 puede utilizarse. El pulsador 24 se arrastra en este desplazamiento hacia la parte delantera con respecto a la funda 2 por la cúpula 15. El estuche 1 está, entonces, en una segunda posición, en la que la cúpula 15 todavía no está al final de recorrido y en la que ninguno de los dientes 27a, 27b, 27c ha rebasado los ganchos 30 (figura 2), quedando los dientes 27a, 27b, 27c localizados entre los dedos 29 de parada.

40 Cuando el usuario continúa accionando el manguito 20 para desplazar longitudinalmente la cúpula 15 hacia la parte delantera con respecto a la funda 2, a medida que se produce la utilización de la barra 16 y su desgaste, los primeros dientes 27a rebasan los ganchos 30 sin producir resistencia, por el hecho de su extensión transversal más escasa. Una vez más, los primeros dientes 27a pueden tener que deformarse para rebasar los ganchos 30. Sin embargo, es ventajoso que los primeros dientes 27a no se deformen, de modo que la traslación longitudinal de la cúpula 15 en la funda 2 se haga de manera continua, ya que el usuario que manipula el manguito 20 no experimenta, entonces, variación en el esfuerzo que hay que proporcionar para pivotar el manguito 20 y desplazar la cúpula 15. Luego, justo antes de que la cúpula 15 llegue al final de recorrido, los segundos dientes 27b se deforman para rebasar longitudinalmente los ganchos 30. Desde el momento en que los segundos dientes 27b han pasado a la parte delantera de los ganchos 30, regresan a posición inicial. Entonces, el usuario puede sentir que debe proporcionar un esfuerzo suplementario para rebasar los segundos dientes 27b. Incluso puede estar previsto que la nueva toma de la forma inicial de los segundos dientes 27b que friccionan sobre los ganchos 30 produzca un sonido, por ejemplo, un tintineo. Entonces, el usuario puede experimentar, incluso oír, una señal que le indica que ha llegado al final de recorrido de la cúpula 15. De este modo, el estuche 1 alcanza una tercera posición (figura 3).

55 Entonces el usuario, advertido de este modo, acciona el manguito 20 en el otro sentido, para desplazar longitudinalmente la cúpula 15 hacia la parte trasera en la funda 2. Los segundos dientes 27b del pulsador 24 hacen tope contra los ganchos 30, de modo que el pulsador 24 está en tope longitudinal contra la funda 2 y el pulsador 24 no sigue la traslación hacia la parte trasera de la cúpula 15 en la funda 2. La cabeza 25 del pulsador 24 se separa, entonces, de la base 17 transversal de la cúpula 15, la porción de la barra 16 todavía en la cúpula 15 emerge más allá de la pared 18 lateral de la cúpula 15. La cúpula 15 se desplaza hacia la parte trasera en la funda 2 hasta que los bordes de su perforación 28 llegan a deslizarse sobre los primeros dientes 27a inclinados, que forman, entonces, rampa para la cúpula 15. Los primeros dientes 27a se deforman elásticamente para dejar que la cúpula 15 se desplace hacia la parte trasera con respecto a la funda 2, hasta que la base 17 transversal los haya rebasado. Los primeros dientes 27a se encuentran, entonces, en la parte delantera de la base 17 transversal de la cúpula 15, en el espacio nuevamente habilitado entre la cabeza 25 del pulsador 24 y la base 17 transversal de la cúpula 15. El usuario puede aquí también experimentar el esfuerzo suplementario que hay que proporcionar sobre la rotación del

manguito 20 para rebasar los primeros dientes 27a, incluso oír un tintineo. El usuario es advertido de este modo de que el estuche está en una cuarta posición, en la que la cúpula 15 ha alcanzado una posición que descubre una parte de la porción de la barra 16 atrapada en la cúpula 15 (figura 4).

5 La base 17 de la cúpula 15 hace tope longitudinal, entonces, sobre los primeros dientes 27a. El pulsador 24 en tope longitudinal de este modo sobre la cúpula 15 por los primeros dientes 27a no puede desplazarse hacia la parte trasera con respecto a la cúpula 15, es decir, que cualquier traslación longitudinal de la cúpula 15 hacia la parte delantera con respecto a la funda 2 arrastra un empuje hacia la parte delantera del fondo 17 de la cúpula 15 sobre los primeros dientes 27a del pulsador 24. En otras palabras, el pulsador 24 es solidario con la cúpula 15 en la traslación longitudinal de la cúpula 15 con respecto a la funda 2 hacia la parte delantera gracias a los primeros
10 dientes 27a de tope longitudinal sobre cúpula 15. De este modo, cuando el usuario acciona de nuevo el manguito 20 para desplazar la cúpula 15 hacia la parte delantera en la funda 2, el pulsador 24 se desplaza longitudinalmente hacia la parte delantera con respecto a la funda 2 con la cúpula 15, habiendo la cabeza 25 del pulsador 24 desplazado la barra 16 con respecto a la cúpula 15 para que la parte hasta entonces inaccesible y a partir de este
15 momento fuera de la cúpula 15 pueda estar disponible para el usuario fuera de la funda 2 por la abertura 5 superior (figura 5). Entonces, el usuario puede desgastar la parte de la barra 16 a partir de este momento accesible, hasta que, de nuevo, solo quede materia inaccesible en la cúpula 15 (figura 6). El último diente 27c ha rebasado los ganchos 30, de modo que la integridad del pulsador ha pasado del lado delantero de los ganchos 30. El estuche 1 está, entonces, en una quinta posición.

20 A partir de la quinta posición, el usuario acciona el manguito 20 para que la cúpula 15 se desplace hacia la parte trasera con respecto a la funda 2, siendo las fricciones de la barra 16 sobre el pulsador 24 y sobre la cúpula 15 suficientes para que el pulsador 24 esté arrastrado hacia la parte trasera con respecto a la funda con la cúpula 15. Los últimos dientes 27c hacen tope longitudinal, entonces, contra los ganchos 30, que forman tope del pulsador 24
25 sobre la funda 2, impidiendo que el pulsador 24 se desplace aun más hacia la parte trasera con respecto a la funda 2. La cúpula 15 puede, por su parte, continuar desplazándose hacia la parte trasera con respecto a la funda 2, deslizándose los bordes de la perforación 28 sobre los segundos dientes 27b que, entonces, forman rampa. Una vez que los segundos dientes 27b han pasado a la parte delantera de la cabeza 25 del pulsador, el usuario es advertido de ello ya sea experimentando la fuerza suplementaria necesaria para rebasar los segundos dientes 27b, ya sea
30 oyendo un tintineo. De este modo, el pulsador 24 se ha desplazado más hacia la parte delantera con respecto a la cúpula 15, de modo que la cabeza 25 del pulsador 24 se separa aun más de la base 17 de la cúpula 15 y permite que el resto de la barra 16 salga fuera de la cúpula (figura 7). Accionando de nuevo el manguito 19 para desplazar longitudinalmente la cúpula 15 hacia la parte delantera en la funda 2, esta arrastra la traslación longitudinal hacia la parte delantera del pulsador 24 con respecto a la funda 2 empujando sobre los segundos dientes 27b. El resto de la
35 barra 16 sale, entonces, fuera de la funda y puede desgastarse (figura 8).

40 Como variante, el pulsador 24 puede comprender una pluralidad de dientes 27b mixtos, repartidos longitudinalmente sobre cada brazo 26 entre el primer diente 27a y el último diente 27c. En efecto, el diente 27b mixto tiene dos funciones sucesivas, puesto que permite, en un primer momento, formar tope sobre los ganchos 30 para bloquear la traslación longitudinal del pulsador 24 hacia la parte trasera con respecto a la funda 2, luego, en un segundo momento, permite formar tope sobre la base 17 de la cúpula 15 para bloquear la traslación longitudinal del pulsador 24 hacia la parte trasera con respecto a la cúpula 15. De este modo, implementando una pluralidad de dientes 27b mixtos, las operaciones para descubrir la barra 16 a medida que se produce su utilización y su desgaste pueden repetirse gradualmente, asegurando que la barra 16 no esté descubierta fuera del alojamiento de la cúpula 15 sobre
45 una distancia demasiado importante con el riesgo de quebrar la barra 16.

50 El estuche 1 descrito de este modo permite, de manera ventajosa, recuperar la casi totalidad de la barra 16. El pulsador 24 permite desvelar gradualmente la parte de la barra 16 atrapada en la cúpula, empujándola fuera de la cúpula 15, en varias veces. De este modo, la barra 16 queda mantenida en la cúpula 15 de manera satisfactoria a todo lo largo de su utilización, disminuyendo la longitud de la pared 18 lateral de la cúpula 15 en contacto con la barra 16 con la longitud de la barra 16. De este modo, la longitud de la pared 18 lateral de la cúpula 15 puede elegirse más importante que en el estado de la técnica, para asegurar un mantenimiento óptimo de la barra 16 en la cúpula 15, antes de implementación del pulsador 24.

REIVINDICACIONES

1. Estuche (1) especialmente destinado a contener un bastoncillo (16) sólido o semisólido de un producto de materia que hay que aplicar por fricción, en particular, una barra de lápiz de labios, comprendiendo el estuche:

- 5
- una cúpula (15), que forma alojamiento para el bastoncillo (16),
 - una funda (2) tubular, que se extiende según el eje (X) longitudinal en la que está alojada la cúpula (15), que comprende en un extremos (3) distal un fondo (6) transversal y en un extremo (4) proximal una abertura (5) transversal y comprendiendo la funda (2) unos medios de guiado en traslación según el eje (X) longitudinal de la
 - 10 cúpula (15) en la funda (2) en un sentido denominado delantero según el eje (X) longitudinal del extremo (3) distal hacia el extremo (4) proximal de la funda (2) y en un sentido denominado trasero según el eje (X) longitudinal del extremo (4) proximal hacia el extremo (3) distal de la funda (2),
 - un pulsador (24) montado en traslación según el eje (X) longitudinal con respecto a la cúpula (15) y que comprende una cabeza (25) adecuada para desplazarse en el alojamiento de la cúpula (15) y al menos un brazo (26) que se extiende según el eje (X) longitudinal, llevando el brazo (26) al menos un diente (27, 27b, 27c) de
 - 15 tope sobre funda (2),
 - unos medios (19) para accionar la traslación según el eje (X) longitudinal de la cúpula (15) con respecto a la funda (2) alternativamente en el sentido delantero y el sentido trasero, comprendiendo la funda (2) unos medios (29) de parada, cooperando el al menos un diente (27, 27b, 27c) de tope sobre funda con los medios (29) de
 - 20 parada, para permitir la traslación según el eje (X) longitudinal del pulsador (24) con respecto a la funda (2) en el sentido delantero y para formar tope para la traslación según el eje (X) longitudinal del pulsador (24) con respecto a la funda (2) en el sentido trasero, durante la traslación según el eje (X) longitudinal de la cúpula (15) hacia la parte trasera mientras que el pulsador (24) está en tope sobre los medios (29) de parada, el pulsador (24) no sigue la traslación hacia la parte trasera de la cúpula (15) y el pulsador se traslada hacia la parte
 - 25 delantera con respecto a la cúpula (15) estando el estuche (1) **caracterizado por que** el al menos un diente (27, 27b, 27c) de tope sobre funda extendiéndose transversalmente de manera que coopere con dichos medios (29) de parada.

2. Estuche (1) según la reivindicación 1 en el que el pulsador (24) comprende una pluralidad de dientes (27, 27b, 27c) de tope sobre funda (2) repartidos según el eje (X) longitudinal que permiten la traslación según el eje (X) longitudinal del pulsador (24) con respecto a la funda (2) en el sentido delantero y que cooperan sucesivamente por traslación según el eje (X) longitudinal de la cúpula (15) con respecto a la funda (2) hacia la parte delantera con los medios (29) de enganche para formar tope para la traslación según el eje (X) longitudinal del pulsador (24) con respecto a la funda (2) en el sentido trasero.

3. Estuche (1) según la reivindicación 1 o 2, en el que la cúpula (15) comprende una base (17) transversal en la que está habilitada una abertura (18), extendiéndose la cabeza (25) del pulsador a la parte delantera de la base (17) de la cúpula (15) y atravesando el brazo (26) la abertura (18) en la cúpula (15) y en el que el brazo (26) comprende, además, un diente (27a, 27b) de tope sobre cúpula (15), que se extiende transversalmente y que coopera con el

40 borde de la perforación (18) de la cúpula (15) para permitir la traslación según el eje (X) longitudinal en el sentido delantero del pulsador (24) con respecto a la cúpula (15) y para formar tope para la traslación según el eje (X) longitudinal del pulsador (24) con respecto a la cúpula (15) en el sentido trasero.

4. Estuche (1) según la reivindicación 3 en el que el brazo (26) comprende, a partir de la cabeza (25) del pulsador (24), un primer diente (27a) que hace la función de diente de tope sobre cúpula (15) y un último diente (27c) que hace la función de diente de tope sobre funda (2), comprendiendo el brazo, además, al menos un segundo diente (27b) dispuesto sobre el brazo (26) entre el primer diente (27a) y el último diente (27c), estando el segundo diente (27b) dimensionado para hacer la función de diente de tope sobre funda y de diente de tope sobre cúpula.

5. Estuche según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en el que el o los dientes (27, 27a, 27b, 27c) son deformables elásticamente.

6. Estuche según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en el que los medios de parada comprenden al menos un dedo (29) de parada que se extiende sobresaliendo a partir del fondo (6) de la funda (2) y prolongado por un gancho (31) destinado a cooperar con el al menos un diente (27, 27b, 27c) de tope sobre funda (2).

7. Estuche según la reivindicación 6, en el que el pulsador (24) comprende dos brazos (26) que se extienden según el eje (X) longitudinal, estando cada diente (27, 27a, 27b, 27c) de un brazo (26) alineado transversalmente con un diente (27, 27a, 27b, 27c) del otro brazo y en el que comprendiendo la funda (2) dos dedos (29) de parada, siendo cada dedo (29) de parada adecuado para cooperar con el o los dientes (27, 27a, 27b, 27c) de un brazo (26) correspondiente.

8. Estuche (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 7, en el que la funda (2) comprende una envoltura (7) externa tubular y una envoltura (8) interna tubular montada pivotante alrededor del eje (X) longitudinal en la envoltura (7) externa y bloqueada en traslación según el eje (X) longitudinal en la envoltura (7) externa, incluyendo la funda (2), además, un mecanismo (19) de accionamiento de la traslación de la cúpula según el eje (X) longitudinal

en la funda (2) que comprende unos medios (20) de accionamiento de la rotación de la envoltura (8) interna con respecto a la envoltura (7) externa.

5 9. Estuche (1) según la reivindicación 8, en el que la envoltura (8) interna está en unión helicoidal con la cúpula (15) y la envoltura (7) externa está en unión deslizante con la cúpula (15).

10. Estuche (1) según la reivindicación 8, en el que la envoltura (7) externa está en unión helicoidal con la cúpula (15) y la envoltura (8) interna está en unión deslizante con la cúpula (15).

10 11. Estuche (1) según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que comprende, además, un tapón amovible para taponar la abertura (5) transversal de la funda (2).

15 12. Producto, en particular, producto cosmético, envasado que comprende un bastoncillo (16) de materia que hay que aplicar por fricción, estando el bastoncillo (16) contenido en un estuche (1) según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 11.

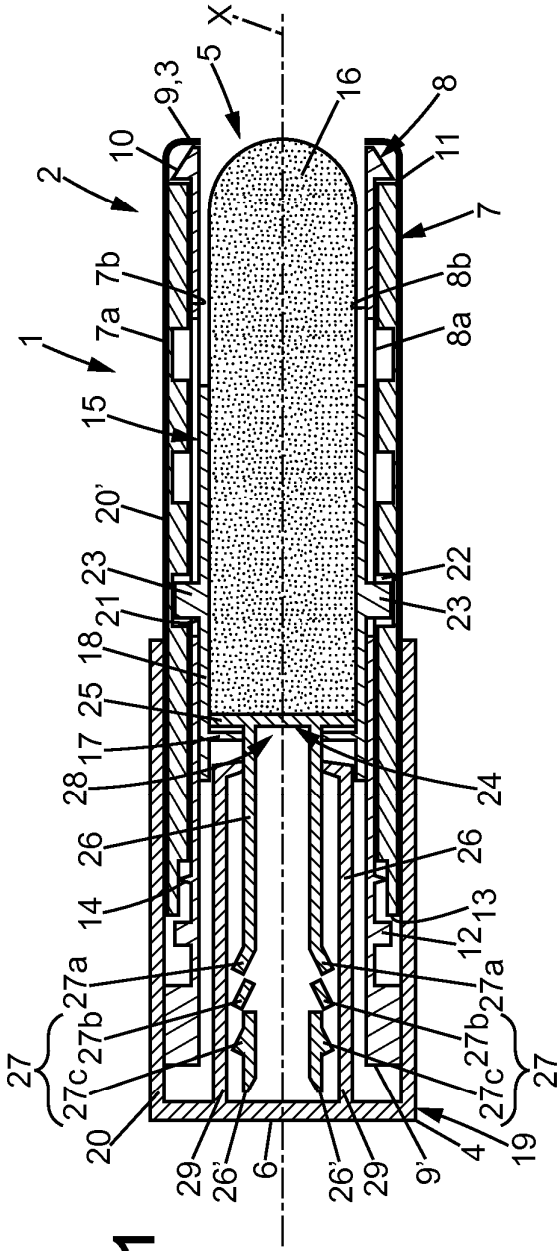


FIG. 1

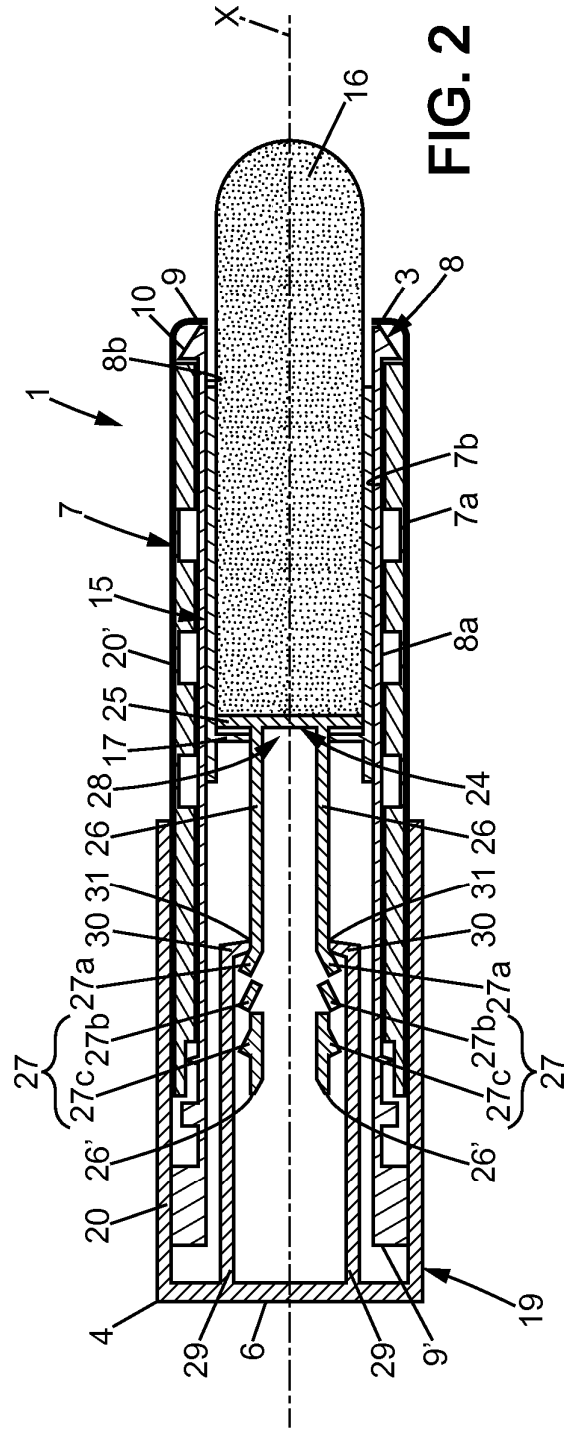


FIG. 2

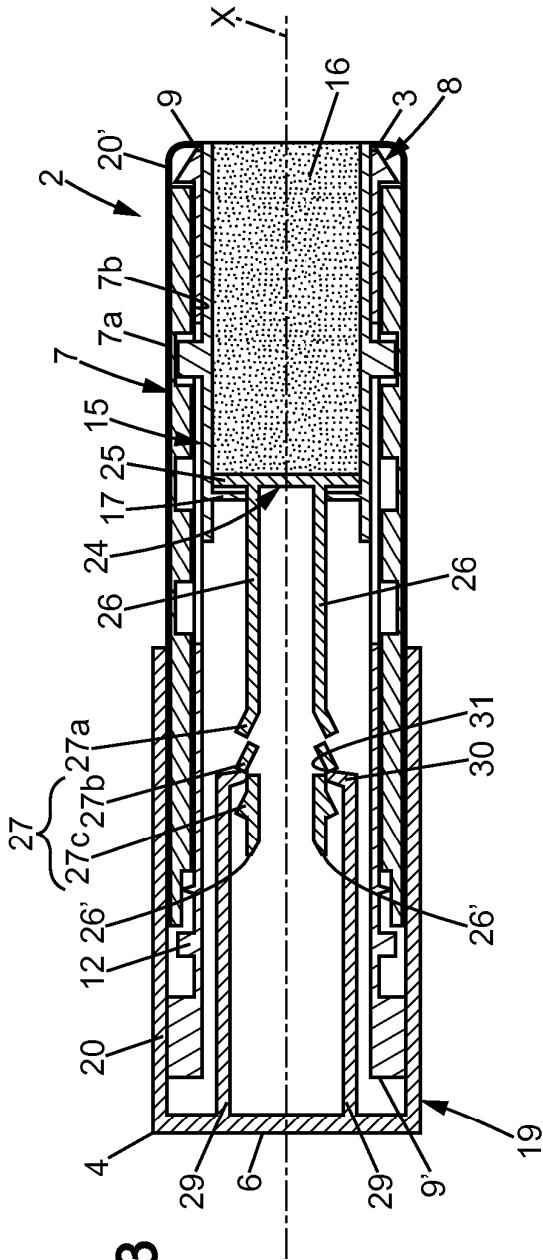


FIG. 3

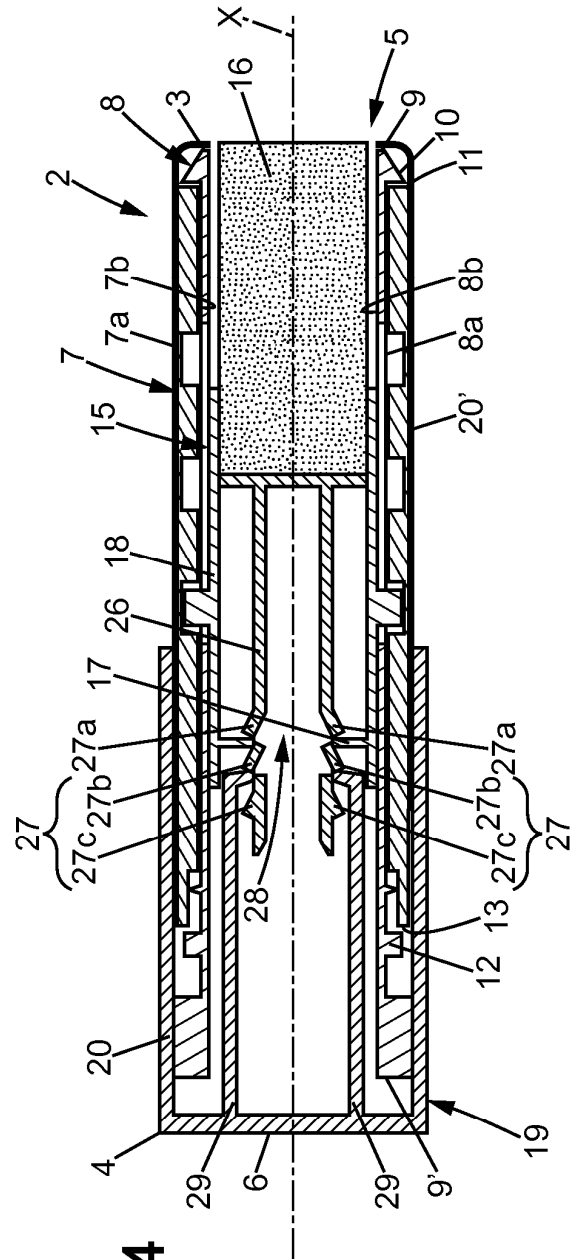


FIG. 4

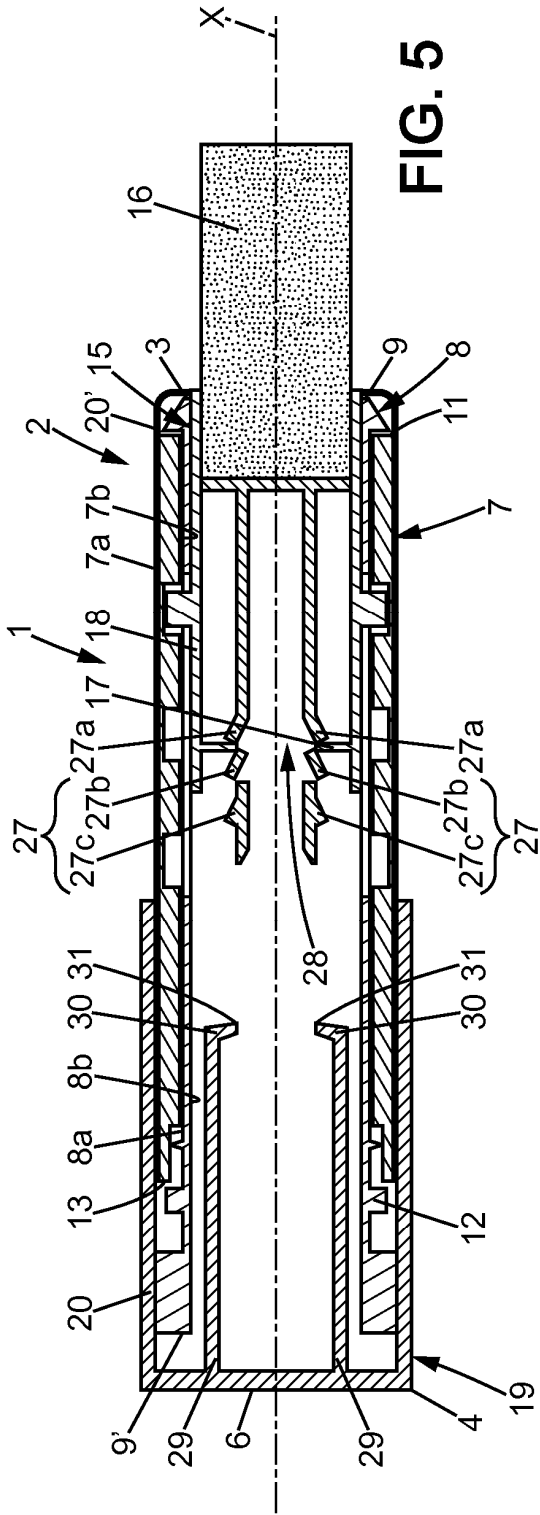


FIG. 5

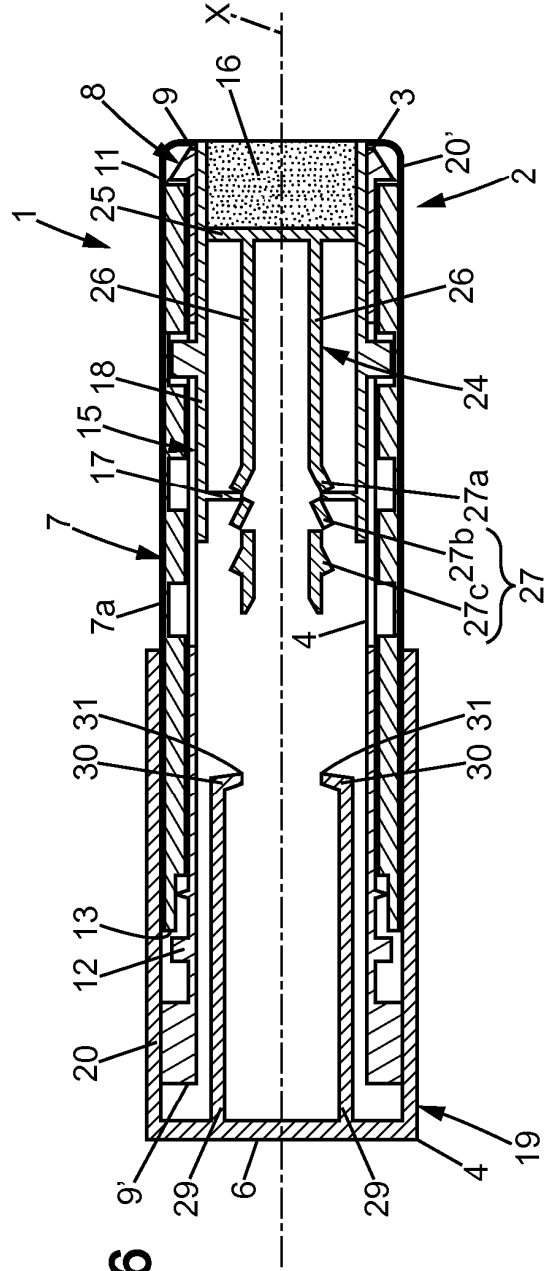


FIG. 6

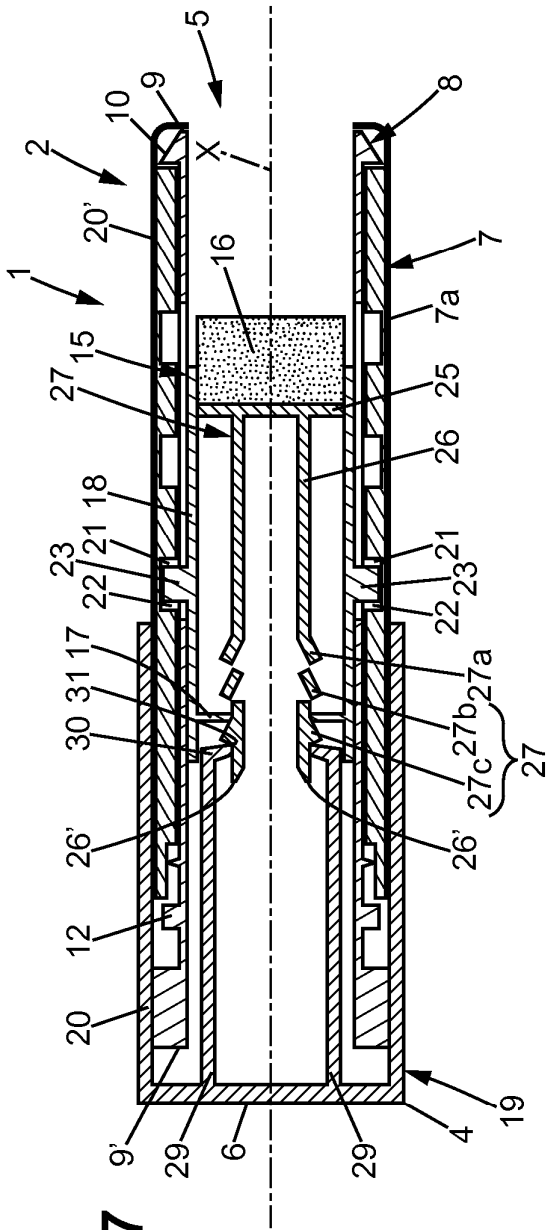


FIG. 7

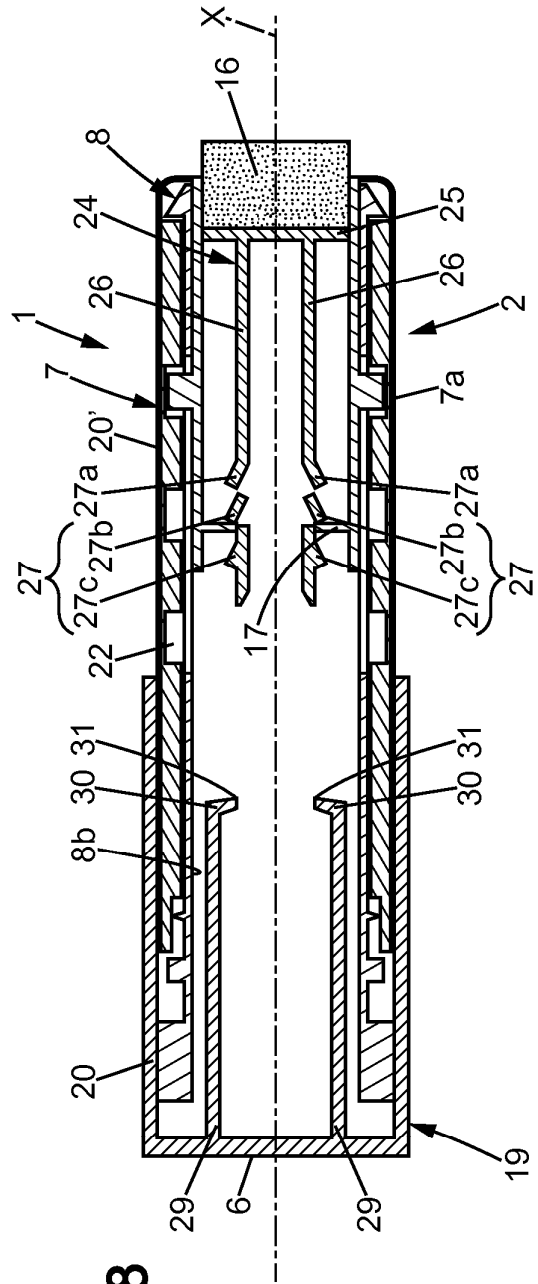


FIG. 8