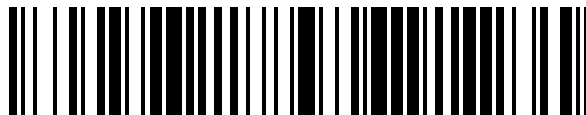


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 094 358**

21 Número de solicitud: 201331133

51 Int. Cl.:

**B65D 35/56** (2006.01)

**B65D 35/00** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.07.2012**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**28.11.2013**

71 Solicitantes:

**OSÉS LATASA, Jesús (50.0%)**  
**C/ Francisco Javier Sáez de Oiza, 110, 4º B**  
**31012 PAMPLONA (Navarra) ES y**  
**MUÑOZ BOSQUES, Juan (50.0%)**

72 Inventor/es:

**OSÉS LATASA, Jesús y**  
**MUÑOZ BOSQUES, Juan**

74 Agente/Representante:

**ZUGARRONDO TEMIÑO, Jesús María**

54 Título: **DISPOSITIVO DISPENSADOR DE PASTA DENTÍFRICA**

ES 1 094 358 U

**DISPOSITIVO DISPENSADOR DE PASTA DENTÍFRICA**

**DESCRIPCIÓN**

**5 OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a un dispositivo dispensador de pasta dentífrica, y más concretamente a un dispositivo en el que se sitúa el correspondiente tubo de la pasta dentífrica para llevar a cabo la extracción de dicha pasta de forma cómoda y con un vaciado  
10 total del contenido de dicho tubo.

El dispositivo constituye un accesorio para su ubicación en un mueble, encimera o vasija de un cuarto de baño, al objeto de tener a mano el dispositivo con el tubo de la pasta dentífrica y poder realizar la extracción de ésta sin ningún problema y con total facilidad.

15

**ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como es sabido, la pasta dentífrica suele comercializarse en tubos flexibles que es necesario presionar manualmente para que salga la dosis de pasta que desee el usuario, de  
20 manera tal que ese apriete manual, independientemente de la incomodidad y de la falta de regulación para conseguir una cantidad determinada de pasta dentífrica, es muy difícil vaciar la totalidad del contenido del tubo de pasta dentífrica.

Para solventar esos problemas, existen dispositivos mecánicos, tales como los que se describen, por ejemplo, en el modelo de utilidad ES273928U referente a un estuche dosificador para tubos dentífricos y similares, o bien el descrito en la patente ES21581339U, de manera que en ambos casos existen uno o dos rodillos que presionan el tubo de la pasta dentífrica para la extracción de ésta, aunque presentan problemas e inconvenientes, tanto desde el punto de vista funcional como estructural.

30

Concretamente, esos dispositivos correspondientes a las dos invenciones referidas, incluyen engranajes (cremalleras y piñones) para el desplazamiento del rodillo o rodillos que han de presionar el tubo para sacar la pasta dentífrica, de manera tal que esos medios o engranajes comentados llevan consigo un coste de fabricación elevado teniendo en cuenta que se trata

de un dispositivo cuya finalidad es únicamente extraer una cantidad de pasta dentífrica cada vez que se usa. Por otra parte los dispositivos descritos en dichos documentos presentan inconvenientes que la presente invención solventa adecuadamente, como la posibilidad de utilización con una sola mano, su carácter portátil, etc.

5

## **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

El dispositivo que se preconiza, basándose precisamente en que la extracción de la pasta dentífrica se efectúa mediante el presionado del tubo contenedor de dicha pasta mediante dos cilindros o rodillos, presenta una estructura simple y funcionalidad también muy simple, lo que supone ventajas, tanto desde el punto de vista económico como de eficacia respecto de los dispositivos referidos en el apartado anterior.

10

Más concretamente, el dispositivo de la invención está constituido por una carcasa con una configuración ovalada, rectangular o cualquier otra en lo que respecta a su contorno transversal, que ofrezca suficiente base como para mantener el dispositivo en situación vertical y estable cuando no se utiliza.

15

La carcasa presenta longitudinalmente una ranura por la que es desplazable un elemento pulsador que se deriva de un bastidor o estructura deslizante situada en el interior de la carcasa, de manera tal que en esa estructura o bastidor deslizante van montados dos rodillos entre los que se situará la parte plana o base del tubo de pasta dentífrica, de manera que al desplazar la comentada estructura portadora de los rodillos, por accionamiento del elemento pulsador, a lo largo de la ranura que constituye una guía para la misma, se llevará a cabo el presionado desde el extremo o base inferior del tubo hacia el extremo o base superior, para ir extrayendo pasta dentífrica a medida que lo va necesitando el usuario.

20

25

Uno de los rodillos antes referidos, concretamente el situado en posición más alejada del elemento pulsador, se encuentra en contacto con un piñón accionador relacionado con una cremallera que obliga a girar a este rodillo cuando la estructura portadora de los rodillos se desplaza verticalmente, movimiento de giro que a su vez se transmite al rodillo con el que está en contacto.

30

Evidentemente, en la utilización del dispositivo éste se dispondrá en sentido invertido para

que la pasta dentífrica caiga, por ejemplo, en lo que es un cepillo de dientes.

5 El extremo superior de la carcasa presenta un orificio o paso para la embocadura o gollete del tubo de pasta dentífrica, pudiéndose complementar esa parte superior con una sobretapa basculante, que cuando no se lleva a cabo la dosificación o dispensado de la pasta dentífrica se cierra para evitar la entrada de suciedad, polvo, etc.

10 La mitad de la carcasa opuesta a aquella en donde se sitúa el elemento pulsador, o bien la zona superior de la misma, tiene carácter practicable, permitiendo la introducción del tubo de pasta dentífrica o su extracción para intercambio por otro.

15 Decir igualmente que la carcasa del dispositivo dispensador puede disponer de una base para facilitar que el conjunto del dispensador se mantenga de pie con la suficiente comodidad y estabilidad, pudiendo efectuarse el acoplamiento entre base y carcasa mediante rosca, a presión o por cualquier otro sistema apropiado, que permita su cómoda separación para facilitar así el transporte del conjunto del dispositivo en el interior de un neceser o similar.

20 El dispositivo así constituido tiene una estructura simple, siendo por lo tanto económico en su fabricación, y no por ello exenta de eficacia en su función, de manera que entre las ventajas que pueden citarse como más importantes para el dispositivo son:

- Es un dispositivo universal y adaptable a la mayoría de los tubos dentífricos existentes en el mercado.
- 25 - Es manejable con una sola mano.
- Evita el goteo accidental de la pasta dentífrica.
- Es de fácil dosificación por medio de los rodillos aplastadores que presionan contra el tubo contenedor de la pasta dentífrica.
- Consigue exprimir la pasta hasta agotar totalmente el tubo.
- 30 - Por su forma, se coloca fácilmente en posición vertical sobre cualquier superficie horizontal.
- Resulta decorativo.
- Es personalizable.
- Es ligero y de tamaño ajustado al propio tubo, por lo que resulta un

elemento portátil sin ningún tipo de problema.

- Finalmente decir que aunque el dispositivo está previsto para dispensar pasta dentífrica, también puede ser aplicable en el dispensado de otro tipo de pasta, siempre que ésta vaya contenida en tubos de material flexible.

5

## **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

10

La figura 1.- Muestra una vista en sección longitudinal lateral del dispositivo dispensador de la invención, en donde puede apreciarse la colocación en su interior del tubo de pasta.

15

La figura 2.- Muestra una vista en sección longitudinal frontal del mismo dispositivo dispensador representado en la figura anterior.

La figura 3.- Muestra, finalmente, una vista correspondiente a una sección transversal por A-A' del mismo dispositivo dispensador de pasta dentífrica representado en la figura 1, sin contener el tubo de pasta.

20

## **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

25

Como se puede ver en las figuras referidas, el dispositivo de la invención se constituye a partir de una carcasa (1) que es alargada y que puede tener cualquier configuración en lo que a contorno transversal se refiere, pudiendo ser ovalada como se representa en la figura 3, o tener cualquier otra forma apropiada que permita su sustentación vertical para apoyo sobre una superficie plana, como puede ser un mueble, una encimera, un estante, etc, de un cuarto de baño o lugar similar.

30

La comentada carcasa (1) presenta en su extremo superior un orificio (3) para el paso del correspondiente cuello o boca de salida de la pasta dentífrica, quedando ésta protegida con

una tapa (4) abisagrada a través de una charnela o similar (5), que en posición de reposo cubre perfectamente la parte superior emergente del correspondiente tubo (2) contenedor de la pasta dentífrica, tubo (2) que se aloja en el interior de la carcasa (1), como se deja ver claramente en las figuras 1 y 2.

5

En el interior de la carcasa (1) va a su vez alojada una estructura o bastidor (7) deslizante en la que va dispuesto un piñón accionador (10), que actúa sobre una cremallera (11) constituida por una banda tallada en la cara interior de la carcasa (1) enfrentada a aquella por la que asoma el pulsador (6) recorriéndola longitudinalmente, así como otros dos rodillos (8 y 9) giratorios destinados a presionar sobre el tubo (2) de pasta dentífrica, como se representa en la figura 1, y permitir el vaciado total de éste por desplazamiento hacia el extremo de la embocadura o cuello de salida del tubo (2).

10

Por lo tanto, cuando se acciona manualmente el pulsador (6) mediante deslizamiento del mismo a través de una guía constituida por una ranura longitudinal prevista en la carcasa (1), se lleva a cabo el desplazamiento en sentido vertical de la estructura o bastidor (7) y por lo tanto del piñón accionador (10) que se ve obligado a girar por rozamiento sobre la cremallera (11), transmitiendo el movimiento de giro al rodillo (8) que a su vez hace girar al rodillo (9), al estar engranados entre sí ambos rodillos (8 y 9), que oprimirán a su vez el tubo (2) de pasta dentífrica, asegurando con ello la fácil evacuación de dicha pasta y el completo vaciado del tubo al final del recorrido de la estructura o bastidor (7) con sus rodillos (8 y 9).

15

20

Una de las 2 mitades en que se divide longitudinalmente la carcasa (1), concretamente la mitad opuesta a la que aloja el elemento pulsador (6), es practicable, permitiendo su correspondiente independización respecto de la carcasa (1), para permitir la introducción o extracción del tubo (2) de pasta dentífrica.

25

Decir igualmente y como final de la descripción, que la charnela (5) o abisagramiento de la tapa (4) de cierre o protectora superior, se encontrará en oposición a, por ejemplo, una pestaña (12) que posibilite la cómoda apertura o cierre de la tapa mediante un simple clip, de manera que dicha tapa de cierre asegura la higiene y proporciona una imagen estéticamente bella del conjunto del dispositivo.

30

**REIVINDICACIONES**

- 5 1.- Dispositivo dispensador de pasta dentífrica, que estando previsto para la extracción de la pasta dentífrica contenida en un tubo, y cuya extracción se lleva a cabo mediante el presionado que sobre el tubo ejercen dos rodillos de giro contrario, se caracteriza porque se constituye a partir de una carcasa (1) afectada de una ranura vertical en funciones de guía para un elemento pulsador (6) que emerge a través de esa ranura o guía y que por el interior se relaciona con una estructura o bastidor (7) portador de dos rodillos (8 y 9) giratorios para el presionado del tubo (2) de pasta dentífrica y de un piñón accionador (10) de dichos rodillos que actúa sobre una cremallera (11) dispuesta verticalmente en la cara interior de la carcasa (1) opuesta a la que tiene la ranura o guía del pulsador (6), actuando el pulsador (6) como medio deslizante del estructura o bastidor (7), quedando el tubo (2) de pasta alojado en el interior de la carcasa (1) con su cuello o boca de salida situado en un orificio (3) superior de la carcasa
- 10
- 15
- 2.- Dispositivo dispensador de pasta dentífrica según reivindicación primera, caracterizado porque la mitad de la carcasa (1) opuesta a la que aloja el elemento pulsador (6), o bien la zona superior de la misma, tiene carácter practicable.
- 20 3.- Dispositivo dispensador de pasta dentífrica, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en la parte superior de la carcasa (1) se ha previsto una tapa (4) abisagrada a través de una charnela (5) como elemento de cierre y cubrición de la parte superior a través de la cual emerge el cuello o boca de salida del tubo (2) de pasta dentífrica.

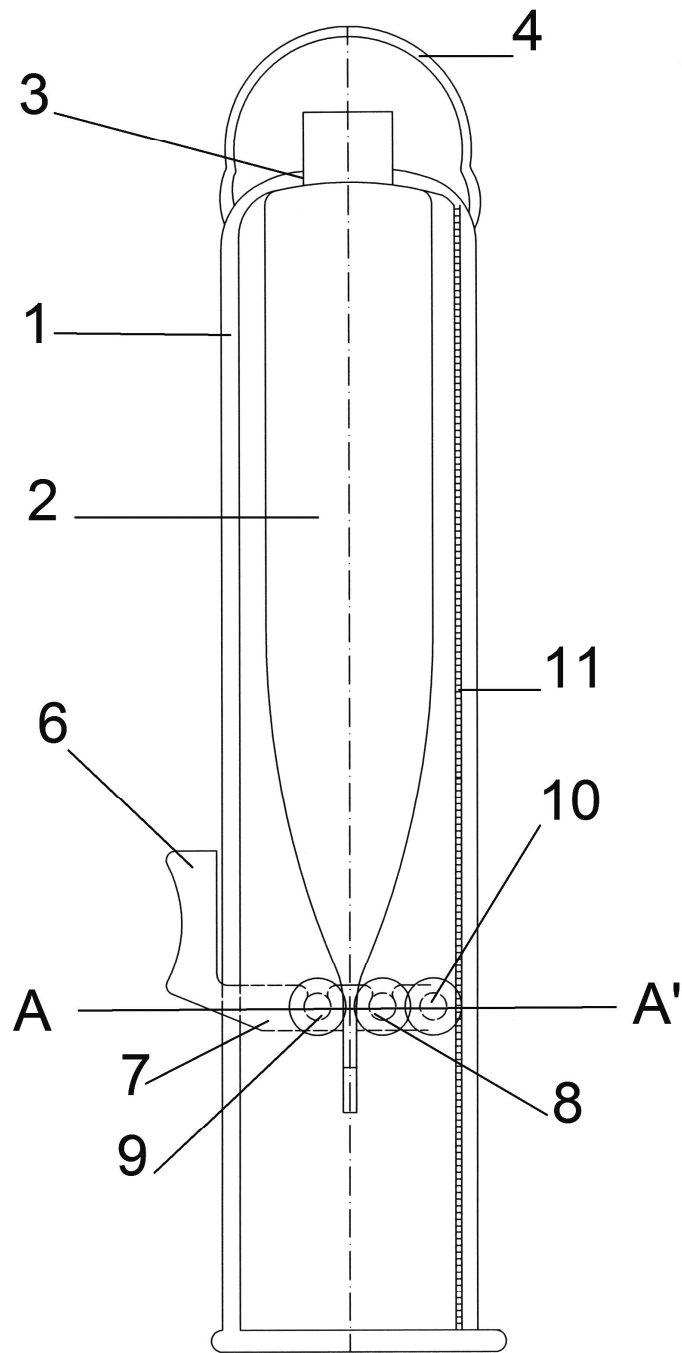


FIG. 1

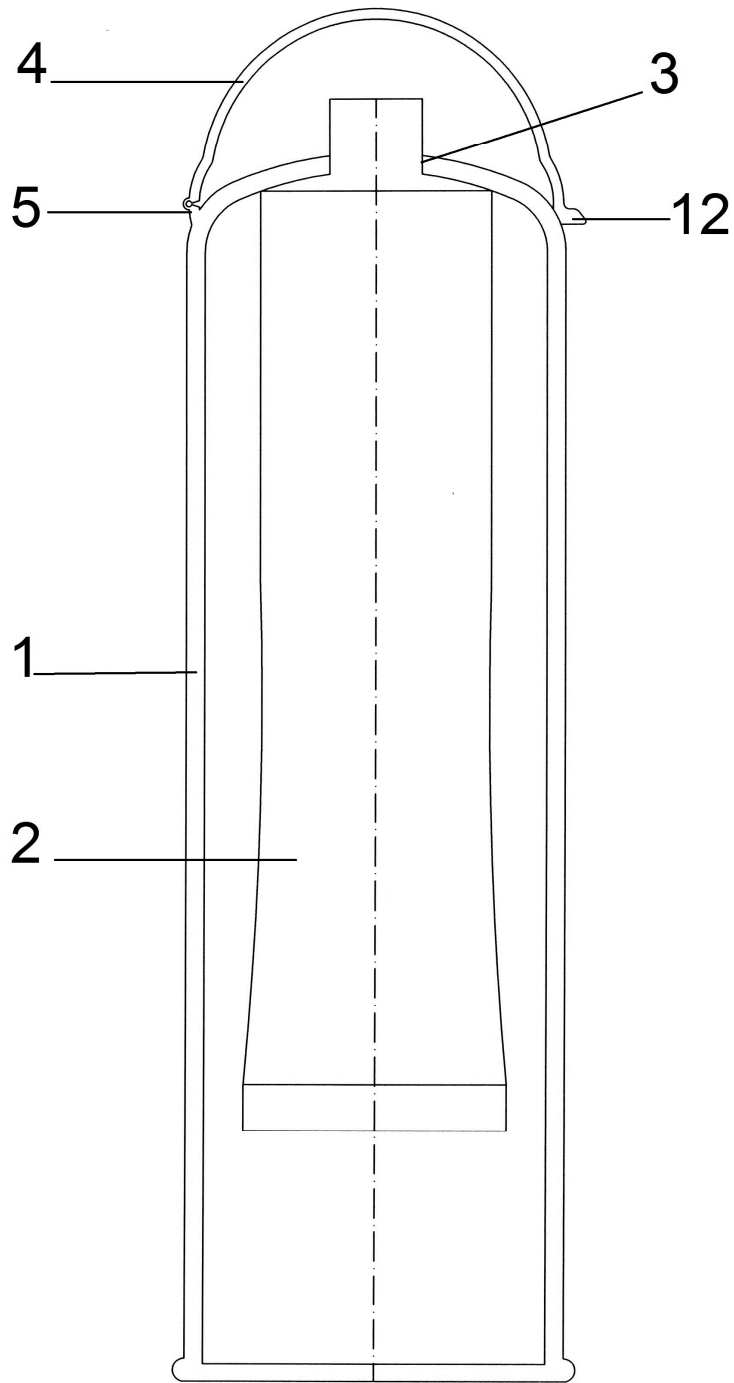


Fig. 2

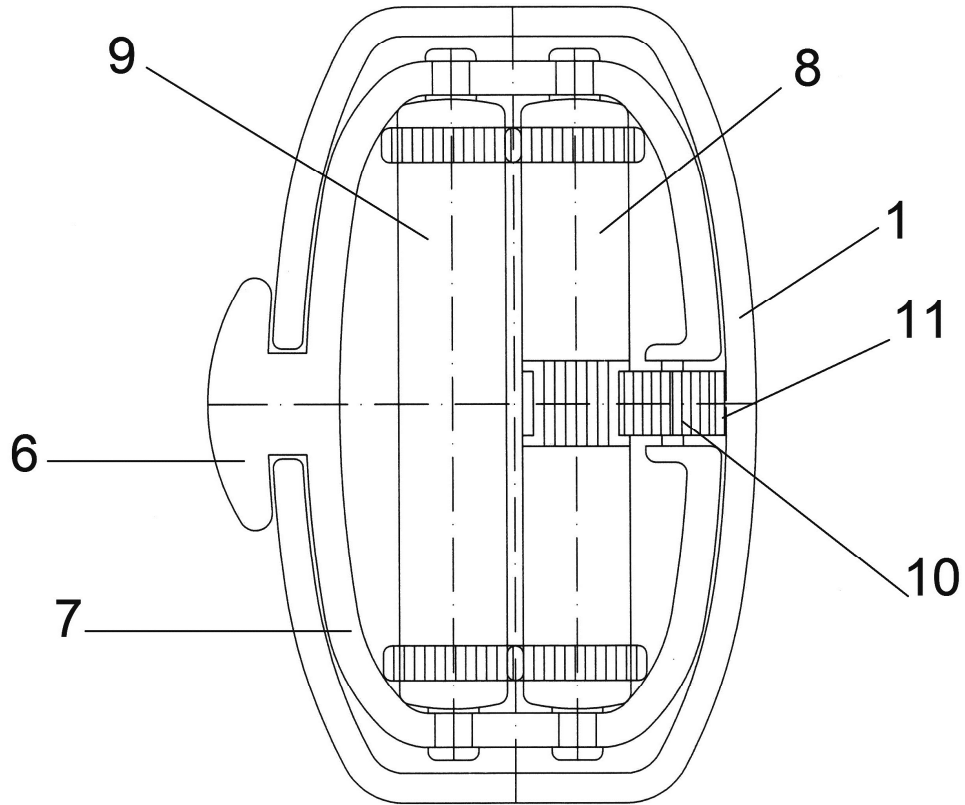


Fig. 3