

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 933**

②1 Número de solicitud: U 200801794

⑤1 Int. Cl.:
A46B 11/04 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **18.08.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.01.2009**

⑦1 Solicitante/s: **Eugenio Salutregui Moure**
Aldapa, nº 9 4 A
48991 Getxo, Vizcaya, ES

⑦2 Inventor/es: **Salutregui Moure, Eugenio**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Cepillo de dientes con dentífrico recargable incorporado y desechable.**

ES 1 068 933 U

DESCRIPCIÓN

Cepillo de dientes con dentífrico recargable incorporado y desechable.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta Memoria Descriptiva, se refiere a un cepillo limpiador de la dentadura humana el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener numerosas y notables ventajas respecto a otros medios existentes de análogas finalidades.

Entre las ventajas está la de disponer en el mismo dispositivo del conjunto del cepillo propiamente dicho con sus filamentos y del medio o envase portador del dentífrico unidos por un conducto que los comunica evitándose la duplicidad actual facilitando la dosificación del dentífrico sobre los filamentos del cepillo, su limpieza, desechar y colocar la recarga, su transporte, así como la realización de un buen diseño.

15 Antecedentes de la invención

En la actualidad el uso del cepillo de dientes para su limpieza es independiente del medio portador del dentífrico o envase, la dosis necesaria de pasta dentífrica se deposita sobre los filamentos del cepillo ejerciendo una ligera presión, manual, sobre el envase, si ambos, cepillo y envase estarían unidos por un conducto, la colocación de la dosis sería más simple y se evitaría su duplicidad con las ventajas definidas anteriormente.

Por todo ello se ha ideado un dispositivo que elimina esa duplicidad y cuyas características son el motivo de la presente invención.

25 Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta una nueva configuración con respecto a un cepillo de dientes normal.

En primer lugar el cepillo y el envase están unidos por un conducto situado en el mismo cuerpo que lo conforma, en un extremo, el conducto divide mínimamente dos zonas de agrupación de filamentos blanqueadores conformando el cepillo propiamente dicho, en el extremo opuesto del conducto, se sitúa el tapón o cierre del envase o cilindro del dentífrico, comunicándose ambos extremos.

El tapón en cuestión se conecta roscado o a presión con un cilindro que dispone en su interior de estrías longitudinales por donde se desliza un émbolo, evitando su giro, roscado a un vástago que al girarlo manualmente, lo desliza, impulsando la crema o pasta dentífrica hacia el extremo donde se sitúan los filamentos, dosificándolo.

Para evitar la pérdida de pasta, crema dental o su endurecimiento por no usarlo así como la penetración de agua se colocará en la salida del dentífrico una simple llave de paso que permite el cierre del conducto para poder guardarlo y transportarlo.

El cilindro, envase, cartucho, etc, sería la recarga nueva del dentífrico al desechar la anterior por su uso y constituyendo el mango del cepillo.

Para complementar la descripción expuesta y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente Memoria Descriptiva de un juego de planos o dibujos en base a cuyas figuras se comprendan fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

50 Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en sección longitudinal de la cabeza o cuerpo del cepillo.

Figura 2.- Muestra una vista en sección longitudinal del cuerpo del cepillo con su llave de paso

Figura 3.- Muestra una vista en sección longitudinal del cilindro o cartucho de la carga o recarga del dentífrico.

Figura 4.- Muestra una vista en sección longitudinal del conjunto del cepillo.

Especificación de la numeración de los componentes del dispositivo en las diferentes figuras.

Nº 1.- Cuerpo del cepillo.

Nº 2.- Conducto.

Nº 3 y 4.- Filamentos.

Nº 5.- Salida del dentífrico, dosis.

Nº 6.- Conexión en el cepillo.

5 Nº 7.- Conexión en envase.

Nº 8.- Vástago roscado.

10 Nº 9.- Pared con estrías.

Breve descripción de los dibujos

Nº 10.- Émbolo roscado con estrías.

15 Nº 11.- Mando giratorio.

Nº 12.- Mando de la llave de paso por deslizamiento o roscado.

20 A.- Pasta dentífrica.

Descripción de una forma de realización preferida

25 A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como se constituye el dispositivo mediante una cabeza o cuerpo realizado en plástico, Figura 1 y que conforma el cepillo propiamente dicho (1) con su conducto (2) y los filamentos blanqueantes, incorporados, agrupados en (3) y (4) separados ligeramente por una perforación (5) por donde tiene la salida la crema o pasta dentífrica (A) dosificada Figuras 2 y 4, siempre que la válvula o llave de paso conformada por el vástago deslizante (12) se encuentre en posición de apertura, o roscado, Figura 2.

30 Para que la crema o pasta dentífrica circule una vez abierta la espita (12) es necesario que el envase cilindro o cartucho que la contiene, Figura 3 esté conectada (7) con (6) Figura 1 y 2 tal y como se representa en la Figura 4, y que al girar el mando (11) produce el deslizamiento longitudinal del émbolo (10) roscado al vástago (8) por el interior de la camisa (9) con estrías longitudinales que evitan el giro de este en su desplazamiento e impulsa el dentífrico por el conducto (2) hasta obtener la dosificación necesaria (A).

35 Una vez obtenida dicha dosificación se procederá al cierre de la espita (12) impulsándola e iniciando la limpieza de la dentadura.

40 Realizada esa limpieza se hará la del cepillo y sus filamentos blanqueantes, conservando el cierre de la llave de paso para depositarla o transportarla, cierre que permite el hermetismo.

45 Serán independientes del objeto de invención los materiales empleados en la fabricación de los componentes del “Cepillo de dientes con dentífrico recargable incorporado y desechable”, su sistema, formas, dimensiones del mismo y todos los detalles accesorios que puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

5 1. Cepillo de dientes con dentífrico recargable incorporado y desechable, esencialmente **caracterizado** por un cuerpo portador de filamentos blanqueadores, atravesado longitudinalmente por un conducto que tiene su salida entre ellos a través de una llave de paso conectada a él.

10 2. Cepillo de dientes con dentífrico recargable incorporado y desechable, según la anterior reivindicación **caracterizado** por un conducto y una llave de paso en su salida, en el extremo opuesto se acopla roscado o a presión un envase recargable y desechable con pasta dentífrica en su interior además de un émbolo con estrías longitudinales antigiro roscado a un vástago que lo mueve y cuya camisa constituye el mango del cepillo.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

