

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **2 729 414**

51 Int. Cl.:

A47K 1/09	(2006.01)
A47K 5/18	(2006.01)
B65D 51/24	(2006.01)
G04F 1/04	(2006.01)
G04B 47/00	(2006.01)
G04F 1/06	(2006.01)
G09B 19/00	(2006.01)

12

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

- 86 Fecha de presentación y número de la solicitud internacional: **13.12.2006 PCT/ES2006/000684**
- 87 Fecha y número de publicación internacional: **15.05.2008 WO08056004**
- 96 Fecha de presentación y número de la solicitud europea: **13.12.2006 E 06841736 (9)**
- 97 Fecha y número de publicación de la concesión europea: **06.03.2019 EP 2087822**

54 Título: **Recipiente aplicable a la higiene dental y otros usos, y procedimiento de utilización de éste**

30 Prioridad:

08.11.2006 ES 200602835

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

04.11.2019

73 Titular/es:

**CARTAY PRODUCTOS DE ACOGIDA SL (100.0%)
Sierra Morena no. 1, Pol. Ind. San Fernando II
28830 San Fernando de Henares, Madrid, ES**

72 Inventor/es:

**SAIZ DE SOTO, JOSE RAMÓN;
LÁZARO GONZÁLEZ DE LA PEÑA, MARÍA DEL
PILAR y
PARK, DOUGLAS**

74 Agente/Representante:

UNGRÍA LÓPEZ, Javier

ES 2 729 414 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

Recipiente aplicable a la higiene dental y otros usos, y procedimiento de utilización de este

5 Objeto de la invención

La presente invención, tal y como se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un recipiente aplicable a la higiene dental y otros usos, y a un procedimiento de utilización de este, cuya finalidad esencial consiste en proporcionar un recipiente con un medio temporizador aplicable para diversos usos, siendo uno de los mismos el de la higiene dental, para el cual proporciona además esta invención un procedimiento de utilización específico con el que se facilita el cepillado de dientes con mayor corrección de lo que es habitual, así como un notable ahorro de agua. No obstante, no se descarta ninguna aplicación diferente en la que se requiera un recipiente provisto de un medio temporizador.

15 Antecedentes de la invención

Son conocidos diversos recipientes o estuches que permiten la recogida de elementos de higiene dental, tales como tubo de pasta dentífrica y cepillo de dientes. Estos recipientes o estuches conocidos se limitan a dar acogida a los elementos de la higiene dental, preferentemente para viajes, o para tener más convenientemente recogidos y guardados los elementos de la higiene dental.

El documento EP 0 032 869 A2 describe un recipiente portátil para cepillo de dientes y pasta dentífrica que también funciona como una caja de música, una vez que el cepillo de dientes se ha extraído del recipiente.

El documento FR 697 947 describe un recipiente portátil para cepillo de dientes y pasta dentífrica que también tiene un vaso y una tapa. No se incluye ningún medio temporizador.

El documento US 1 833 205 describe un recipiente portátil para cepillo de dientes y pasta dentífrica que tiene forma de cilindro. Se proporciona una puerta de acceso que permite al usuario extraer la pasta dentífrica y activar un soporte giratorio para un cepillo de dientes. También se proporciona un reloj de arena en la parte superior del cilindro. El reloj de arena puede voltearse gracias a un engranaje que forma parte del mecanismo giratorio mencionado anteriormente.

El documento DE 89 12 514 U1 describe una estación de base que comprende orificios de receptáculo para un cepillo de dientes y un tubo de pasta dentífrica, así como un vaso y un medio temporizador de reloj de arena. No se describe ninguna tapa de encaje a presión ni ninguna estructura compacta.

No conocemos en el estado actual de la técnica recipientes que permitan la acogida en su interior de objetos de pequeño tamaño, tales como un tubo de pasta dentífrica, cepillos de dientes, u otros que no tengan que ver con la higiene dental, y que además de disponer del habitáculo para los correspondientes objetos, también incluyan un medio temporizador, tal y como lo hace el recipiente de la presente invención.

Por otra parte, es conocido que en muchas circunstancias el agua es un bien escaso que debe ser convenientemente economizado, derrochándose innecesariamente muchas veces durante los cepillados de dientes al dejar correr un determinado grifo sin necesidad mientras se realiza la operación de cepillado.

Además, se sabe que el cepillado de dientes se efectúa muchas veces de manera defectuosa, debido, además de a la forma de cepillado, a la duración insuficiente del tiempo que se mantiene la operación de cepillado.

En varias comunidades autónomas de España se están promoviendo campañas de higiene dental en centros escolares que hacen hincapié en dos puntos:

- la duración del cepillado de dientes no debe ser inferior a 2 minutos; y
- en esta operación, no debe gastarse más agua que la correspondiente a un vaso lleno.

No conocemos en el estado actual de la técnica ningún procedimiento específico para facilitar el cumplimiento de los dos anteriores puntos, tal y como lo hace el procedimiento de la presente invención.

60 Descripción de la invención

Para lograr los objetivos y evitar los inconvenientes indicados en anteriores apartados, la invención consiste en un recipiente que comprende un medio temporizador, estando definido el recipiente por la reivindicación independiente 1 adjunta. Las realizaciones preferentes están definidas en las reivindicaciones dependientes 2-5 adjuntas.

Además, la reivindicación independiente 6 define un procedimiento de utilización del recipiente de la invención, comprendiendo el método:

- Una primera etapa de extracción del cepillo de dientes y del tubo de pasta dentífrica del interior del recipiente.
- Una segunda etapa de llenado de agua del recipiente hasta el nivel indicado.
- Una tercera etapa de extensión de pasta dentífrica en el cepillo de dientes, posterior puesta en marcha del medio temporizador proporcionado en el recipiente y cepillado dental del usuario durante el tiempo que establece dicho medio temporizador.
- Una cuarta etapa de enjuagado de la boca del usuario y limpieza del cepillo de dientes empleando el agua contenida en el recipiente que se proporcionó en la anterior segunda etapa.
- Una quinta etapa de devolución del cepillo de dientes y tubo de pasta dentífrica al recipiente.

5

10 En la realización preferente de este procedimiento, la primera etapa incluye la separación de una tapa y un vaso componentes del recipiente, efectuándose el llenado de agua de la segunda etapa en dicho vaso; en tanto que la puesta en marcha del medio temporizador aludida en la tercera etapa consiste en la colocación de la tapa de manera que empiece a correr un reloj de arena proporcionado en la misma.

15 Con la configuración que se ha descrito, el recipiente de la invención presenta ventajas tales como proporcionar un recipiente dotado de un medio temporizador para el uso que se quiera, resolviendo así un vacío existente en el estado de la técnica, mostrando además una realización de notable sencillez y eficacia, y proporcionándose además un procedimiento de utilización aplicable a la higiene dental que facilita un correcto cepillado y un notable ahorro de agua. El recipiente de la invención es además de una sencillez constructiva muy notable en su realización

20 preferente, lo que permite unos bajos costes de comercialización, presentando además un aspecto estético muy atractivo que le hace especialmente indicado para la educación de los niños en lo que se refiere a la higiene dental.

A continuación, para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma, se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

25

Breve descripción de las figuras

- 30 **Figura 1:** representa una vista en perspectiva de un recipiente, aplicable a la higiene dental y otros usos, realizado según la presente invención y con todos sus componentes montados.
- Figura 2:** representa una vista en perspectiva explosionada del recipiente referido en la anterior figura 1, mostrando todos sus componentes de manera separada.
- Figura 3:** representa esquemáticamente un procedimiento de utilización del recipiente de las anteriores figuras, según la presente invención.
- 35

Descripción de un ejemplo de realización de la invención

Seguidamente se realiza una descripción de un ejemplo de la invención haciendo referencia a la numeración adoptada en las figuras.

40

Así, el recipiente, aplicable a la higiene dental y otros usos, del ejemplo de realización comprende un medio temporizador 3 incorporado de forma extraíble en el recipiente correspondiente, aunque en otras realizaciones de la invención, dicho medio temporizador se podría disponer de manera fija o inamovible.

45 El recipiente consiste en un vaso 1 y una tapa 2 conectables entre sí, mientras que el medio temporizador consiste en un reloj de arena 3, tal y como se puede apreciar en la figura 1.

El recipiente puede albergar un tubo de pasta dentífrica 11 y un cepillo de dientes 12, tal y como se aprecia en la figura 2, donde también se aprecian las cinco piezas que determinan al recipiente en el presente ejemplo de la invención y que se describen seguidamente.

50

Así, el vaso 1 es un vaso que presenta una capacidad aproximada de 230 mililitros, en tanto que la tapa 2 cierra a presión sobre dicho vaso 1 y su altura unida a la del vaso 1 permite el alojamiento del tubo de pasta dentífrica 11 y el cepillo de dientes 12, tal y como lo ilustra la figura 2.

55

Otra pieza del recipiente consiste en un soporte 5 de medio temporizador que se sujeta por presión en la tapa 2 y que incluye dos superficies planas o plataformas de asentamiento 6 con oposición diametral respecto de la tapa 2 para proporcionar dos posiciones inversas para asentar el conjunto de soporte 5 - tapa 2.

60 Otra pieza, apreciable en la figura 2, es un medio temporizador definido por un reloj de arena 3 calibrado en aproximadamente 2,5 minutos y que se sujeta en el soporte 5 posibilitando un doble posicionamiento en vertical necesario para su uso.

Finalmente, la quinta pieza del recipiente del presente ejemplo es un protector 4 del reloj 3, consistente en un tubo transparente que lo rodea periméricamente.

65

ES 2 729 414 T3

En la presente realización, la tapa 2 tiene en su extremo superior una hendidura diametral 9 extendida hacia los laterales y que tiene en las correspondientes extensiones algunos resaltes de encaje 10, tal y como puede apreciarse en la figura 2. Estos resaltes de encaje 10 tienen el objeto de albergar y sujetar al soporte 5 del medio temporizador 3.

5 Por otra parte, el soporte 5 de este ejemplo de realización presenta sus plataformas 6 encajables en los resaltes 10 referidos anteriormente, y dotadas internamente de unos tetones 8 que van a permitir sujetar los extremos del protector 4 y con ello al medio temporizador 3, pudiendo apreciarse todo ello en la figura 3.

10 La zona del soporte 5 que interconecta las plataformas de asentamiento 6 incluye una abertura o ventana 7 para la visualización del reloj 3.

Se ha previsto que en otras realizaciones de la invención el referido medio temporizador consista en un reloj digital, una grabación de audio, preferentemente con un mensaje alusivo a la higiene dental, u otros.

15 La realización que se ha descrito, así como otras muchas posibles, del recipiente de la invención puede emplearse (además de en otros usos) en el procedimiento de utilización de esta invención, el cual incluye unas etapas que se reflejan genérica y esquemáticamente en la figura 3, y que consisten en:

- 20
- Una primera etapa de extracción del cepillo de dientes 12 y tubo de pasta dentífrica 11 del interior del recipiente.
 - Una segunda etapa de llenado de agua 13 del recipiente hasta un nivel indicado en el mismo.
 - Una tercera etapa de extensión de pasta dentífrica en el cepillo de dientes, posterior puesta en marcha del medio temporizador 3 proporcionado en el recipiente y cepillado dental del usuario 14 durante el tiempo que establece dicho medio temporizador; reflejándose concretamente esta situación de la tercera etapa en la aludida figura 3.

25

 - Una cuarta etapa de enjuagado de la boca del usuario y limpieza del cepillo de dientes empleando el agua 13 contenida en el recipiente que se proporcionó en la anterior segunda etapa.
 - Una quinta etapa de devolución del cepillo de dientes 12 y el tubo de pasta dentífrica 11 al recipiente.

30 Según la presente realización, la primera etapa incluye la separación de una tapa 2 y un vaso 1 componentes del recipiente; efectuándose el llenado de agua 13 de la segunda etapa en dicho vaso 1; en tanto que la puesta en marcha del medio temporizador aludida en la tercera etapa consiste en la colocación de la tapa de manera que empiece a correr un reloj de arena 3 proporcionado en la misma. No obstante, lo descrito en este párrafo podría variar para otras realizaciones del recipiente mostrado en este apartado.

35 Asimismo, los materiales constructivos, color y acabado del recipiente pueden ser diversos y acomodarse a distintos diseños o a la experiencia técnica y comercial que se vaya obteniendo. Obviamente, las dimensiones y forma del recipiente, así como las características del medio temporizador, podrán variar de acuerdo con la utilidad que se pretenda.

REIVINDICACIONES

1. Recipiente portátil para albergar elementos de higiene dental en este que comprende:

- 5 - un vaso (1) de aproximadamente 230 mililitros de capacidad de llenado, que incorpora un nivel para indicar su capacidad de llenado;
 - una tapa (2) con medios para cerrarse bajo presión sobre el vaso (1); y
 - un medio temporizador (3) montado en la tapa (2);

10 teniendo dicho vaso (1) una altura que permite albergar un tubo de pasta dentífrica (11) y un cepillo de dientes (12) en su interior cuando el vaso (1) está cerrado con la tapa (2); y donde la tapa comprende, además:

- 15 - un soporte (5) de medio temporizador que se sujeta por presión en la tapa (2) y que incluye dos superficies planas o plataformas de asentamiento (6) con oposición diametral respecto de la tapa (2), de manera que se facilitan dos posiciones opuestas de colocación del conjunto de soporte (5) - tapa (2); y
 - un protector (4) consistente en un tubo transparente que rodea periméricamente el medio temporizador (3).

20 2. Recipiente portátil según la reivindicación 1, donde el medio temporizador (3) consiste en un reloj de arena, calibrado en aproximadamente dos minutos y medio.

25 3. Recipiente portátil según la reivindicación 2, donde la tapa (2) presenta en su extremo superior una hendidura diametral (9) que se extiende hacia los lados, presentando en las extensiones correspondientes resaltes de encaje (10) para albergar y asegurar el soporte (5) de medio temporizador; y donde dicho soporte (5) de medio temporizador presenta plataformas de asentamiento (6) que pueden ser recibidas en los resaltes de encaje (10) y que están provistas internamente de tetones (8) que permiten asegurar los extremos del protector (4), presentando la zona del soporte (5) de medio temporizador que interconecta sus plataformas de asentamiento (6) una abertura o ventana (7) que permite la visualización del reloj de arena.

30 4. Recipiente portátil según la reivindicación 1, donde dicho medio temporizador consiste en un reloj digital.

5. Recipiente portátil según la reivindicación 1, donde dicho medio temporizador consiste en una grabación de audio.

35 6. Procedimiento de utilización del recipiente portátil, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5 que comprende:

- 40 - una primera etapa de extracción del recipiente del cepillo de dientes (12) y el tubo de pasta dentífrica (11) colocados dentro del recipiente,
 - una segunda etapa de llenado de agua (13) del recipiente hasta el nivel indicado;
 - una tercera etapa de extensión de pasta dentífrica en el cepillo de dientes (12), posterior puesta en marcha del medio temporizador (3) proporcionado en el recipiente y cepillado dental del usuario (14) durante el tiempo que establece dicho medio temporizador;
45 - una cuarta etapa de enjuagado de la boca del usuario y limpieza del cepillo de dientes (12) empleando el agua (13) contenida en el recipiente que se proporcionó en la anterior segunda etapa; y
 - una quinta etapa de devolución del cepillo de dientes (12) y el tubo de pasta dentífrica (12) al recipiente.

50 7. Procedimiento según la reivindicación 6, donde el inicio del medio temporizador (3) en la tercera etapa consiste en colocar la tapa (2) de tal forma que el medio temporizador (3) comience a correr.

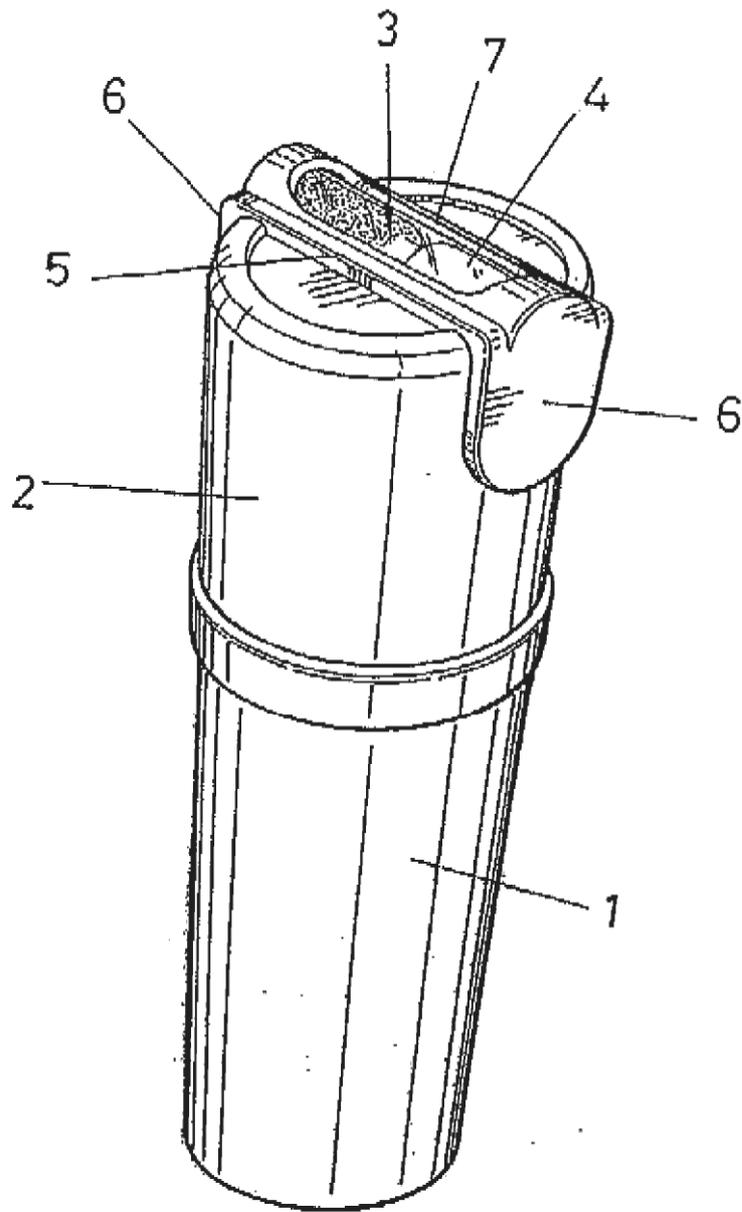


FIG.1

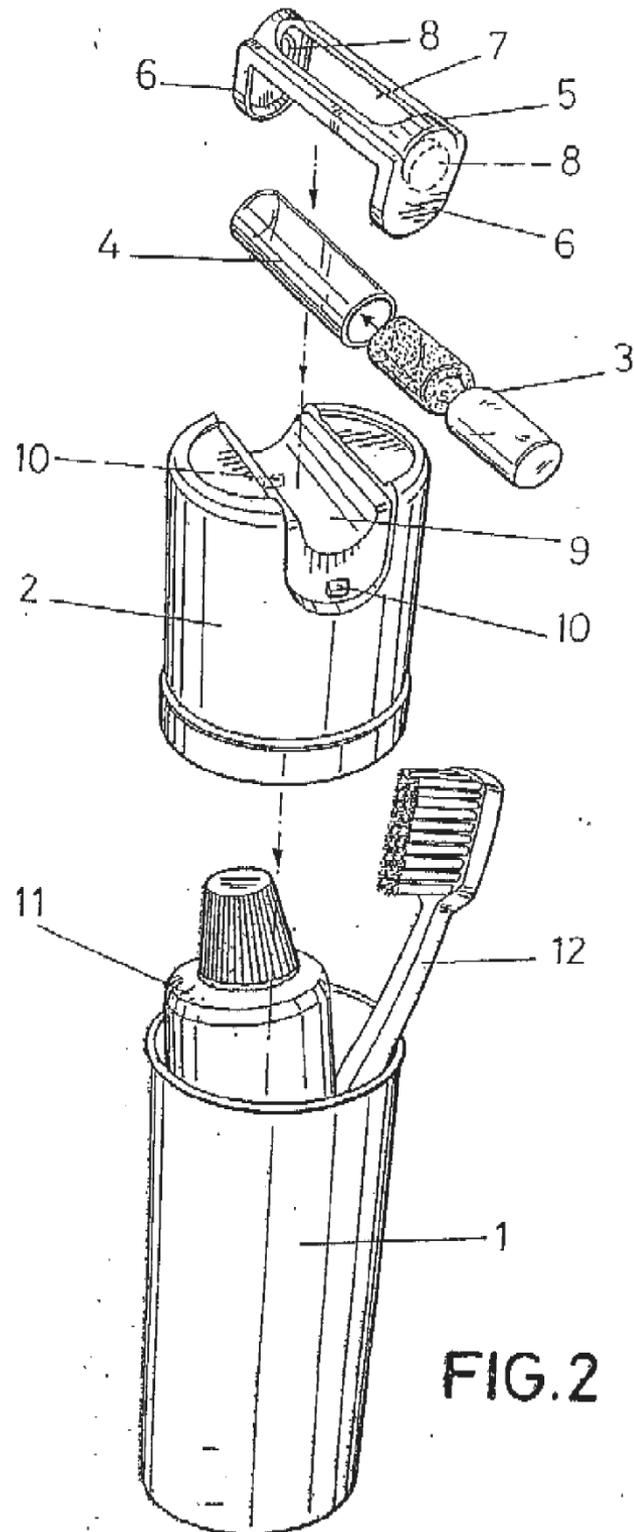


FIG.2

