

(19)



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS  
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 095 205**

(21) Número de solicitud: 201300980

(51) Int. Cl.:

**A47K 5/00** (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación:

**08.11.2013**

(71) Solicitantes:

**MARTINEZ VILLANUEVA, Fernando (100.0%)  
Avda. Zaragoza 58 bis 1 A  
31500 Tudela (Navarra) ES**

(43) Fecha de publicación de la solicitud:

**09.12.2013**

(72) Inventor/es:

**MARTINEZ VILLANUEVA, Fernando**

(54) Título: **DOSIFICADOR DE PASTA DENTÍFRICA CON SALIDAS MÚLTIPLES PERFECCIONADO**

ES 1 095 205 U

## **DESCRIPCIÓN**

### **DOSIFICADOR DE PASTA DENTÍFRICA CON SALIDAS MÚLTIPLES PERFECCIONADO**

#### **OBJETO DE LA INVENCIÓN**

5

El objeto de la presente invención se refiere al perfeccionamiento de un dispositivo ideado por el mismo inventor que fue registrado en la Oficina Española de Patentes y Marcas con el número de solicitud U 201001224 y número de Patente 1073702 U cuya Concesión se publicó el día 15/04/2011.

10 En el proceso de su desarrollo, el inventor ha concebido ciertas mejoras que perfeccionan el invento anterior y que son las que justifican la preparación del presente documento.

El invento se refiere a un tapón para tubo de pasta dentífrica que está dotado de varias salidas de tal manera que varias personas pueden utilizar el mismo tubo con

15 la máxima higiene pues cada persona tiene asignada una salida.

#### **SECTOR DE LA TÉCNICA AL QUE SE REFIERE LA INVENCIÓN**

La invención que se presenta afecta al Sector de Necesidades Corrientes de la Vida, capítulo de Objetos Personales o Domésticos en lo concerniente a

20 accesorios u objetos de uso personal para cuartos de aseo y baño, incidiendo, desde el punto de vista industrial, en la fabricación de artículos de higiene personal bucal.

#### **ANTECEDENTES DE LA INVENCIÓN**

25 Tal como se comentó en el documento anterior, tanto el cepillo de dientes como la pasta dentífrica son artículos de uso diario en todos los hogares por afectar a la higiene personal. Normalmente, por razones obvias, cada miembro de la familia tiene su propio cepillo. No obstante, en lo relativo a la pasta dentífrica, es habitual que, en familias de varios miembros, todos utilicen el mismo tubo salvo en casos 30 especiales de temporalidad por razón de enfermedad o por simples apetencias o inclinación por determinada marca.

Esta costumbre puede tener consecuencias negativas desde el punto de vista de la higiene pues si bien es cierto que hay personas con muy alta inmunidad frente al contagio, no es menos cierto que hay otras con defensas muy bajas y fácilmente contagiables con algo tan simple como es el compartir el tubo de la pasta dentífrica.

5

El autor de esta invención, que sigue interesado por mejorarla, ha encontrado aspectos que la hacen más atractiva al incluir ciertas ventajas en relación con la primera solución, siendo ese el motivo de la presentación de este nuevo documento.

10

### **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCIÓN**

La presente invención se refiere al perfeccionamiento de un tapón dosificador de pasta dentífrica que puede ser acoplado a la mayoría de los tubos existentes en el mercado y que, además, con poco gasto adicional, puede fabricarse para que se 15 adapte a cualquier tubo cuya rosca no corresponda a las habituales.

El tapón de la invención ya registrada con el número de solicitud U 201001224 y número de Patente 1073702 U presenta una boca de entrada de pasta dentífrica que se acopla a la boca de salida del tubo, previa retirada del tapón original.

Internamente se fabrica con unas derivaciones que pueden suministrar pasta 20 dentífrica a dos tres, o más salidas incorporadas al propio tapón, teniendo cada salida una tapa roscada o abatible que se abre y cierra en el momento del uso.

La pieza está fabricada en plástico en un molde específico lo cual presenta ciertos inconvenientes para la diferenciación de cada una de las bocas de salida que se deben pintar con posterioridad en colores distintos para que cada usuario las 25 distinga con facilidad.

Uno de los perfeccionamientos que se incorporan ahora consiste en que la cabeza del dosificador tiene, además de la rosca hembra destinada a su acoplamiento con el tubo de pasta dentífrica, una serie de roscas, también de tipo hembra, situadas en cada uno de los dos, tres o más puntos de suministro, donde se pueden acoplar 30 taponcillos fabricados en diversos colores dotados de su correspondiente tapita de cierre. Ello permite que, con un gasto mínimo, se pueda renovar cada taponcillo,

en caso de rotura o inutilidad, o también en caso de que simplemente se quiera cambiar de color por simple capricho.

En una solución alternativa se concibe otra posibilidad consistente en dotar a la cabeza del dosificador de un apéndice hueco con rosca macho, que sustituye a la  
5 rosca hembra, en previsión de que algunos fabricantes puedan cambiar las presentaciones tradicionales de los tubos de pasta dentífrica.

Otra de las novedades concebidas por el inventor es que la cabeza principal tenga formas geométricas diversas como esferas, tetraedros, cubos, hexaedros o cualquier otra forma poliédrica regular o irregular sin excluir formas caprichosas  
10 como pueden ser las que recuerdan a figuras del mundo del comic o de los dibujos animados para niños.

Por último se contempla la posibilidad de que las roscas macho o hembra de acoplamiento al tubo, sean de características exclusivas para marcas especiales lo cual puede ser adecuado para que la propia empresa de dicha marca comercialice  
15 los tubos de pasta dentífrica ya dotados con un dosificador de salidas múltiples.

### **BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

Se han incluido tres figuras para mejor comprensión de la invención.

#### **Figura 1**

20 En esta figura se representa esquemáticamente un tubo de pasta dentífrica con el dosificador de la invención desacoplado que muestra su forma esférica ligeramente achatada con tres salidas.

Se han señalado los siguientes elementos:

- 1.- Dosificador
- 25 2.- Taponcillo de salida
- 3.- Tapa
- 4.- Rosca hembra principal
- 5.- Tubo
- 6.- Rosca macho de tubo

**Figura 2**

En esta figura se representa en perspectiva el tubo de pasta dentífrica con un dosificador de tres salidas y sus correspondientes tapones acoplados y cerrados.

Se señalan los mismos elementos de la figura anterior.

**5 Figura 3**

Se trata de la misma imagen de la figura anterior con la diferencia de que uno de los taponcillos de salida ha sido extraído.

Se ha señalado lo siguiente:

7.- Rosca hembra de salida

10

**DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA**

Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples perfeccionado (Figs. 1, 2, 3), destinado a sustituir a los tapones habituales de los tubos de pasta dentífrica con objeto de mejorar las condiciones de higiene por uso personalizado de sus 15 diversas salidas, que en una forma de realización preferida por el inventor consiste en un dosificador (1) con una rosca hembra principal (4) (Fig.1) que es totalmente compatible con la rosca macho de tubo (6) del tubo (5), estando dotado de dos, tres o más taponcillos de salida (2), cada uno de los cuales tiene su correspondiente tapa (3) siendo susceptibles de quedar perfectamente acoplados al 20 dosificador (1) que está dotado de roscas hembra de salida (7) (Fig.3). La entrada de pasta dentífrica al dosificador (1), dotada de una rosca hembra principal (4), está interconectada con todos y cada uno de los orificios dotados de roscas hembra de salida (7) de tal manera que al abrir cualquier tapa (3) y presionar el tubo (5) surge la pasta dentífrica por el taponcillo de salida (2) correspondiente. 25 El dosificador (1) se fabrica en plástico en formas tales como esferas, tetraedros, cubos, hexaedros o cualquier otro poliedro regular o irregular pudiendo también presentar formas de figuras del mundo del comic, o de personajes típicos de dibujos animados.

Los taponcillos de salida (2), de forma tubular cilíndrica, están dotados de una 30 tapa (3) abatible o roscada teniendo una zona roscada compatible con cada rosca hembra de salida (7) del dosificador (1). Se fabrican en diversos colores para ser

distingüibles por cada uno de los usuarios del tubo (5) y para ser fácilmente sustituidos en caso de desgaste, inutilidad o cualquier otra.

El dosificador (1) se puede acoplar sin dificultad por simple roscado sobre el tubo (5) pues la mayor parte de los tubos de pasta dentífrica existentes en el mercado 5 tienen la rosca normalizada. No obstante, el inventor concibe el que se pueda fabricar con cualquier otra rosca hembra principal (4) e incluso que determinadas marcas fabriquen y suministren los tubos (5) estando ya dotados de dosificadores (1) que, además pueden ser soporte de motivos publicitarios.

Como solución alternativa, que no descarta el inventor, se contempla la 10 sustitución de la rosca hembra principal (4) del dosificador (1) por un apéndice tubular con rosca macho en previsión de que alguna marca altere la presentación de los tubos (5) de pasta dentífrica fabricándolos con salidas de rosca hembra en vez de la presentación habitual con rosca macho de tubo (6). De la misma forma que en la solución citada en primer lugar, las roscas macho de esta segunda 15 solución se fabrican en diversas medidas para el debido acomodo de diámetros y pasos de rosca.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender el alcance y las ventajas derivadas de la invención, así como desarrollar y llevar a la práctica el objeto de la misma. 20 Sin embargo, debe entenderse que la invención ha sido descrita según una realización preferida de la misma, por lo que puede ser susceptible de modificaciones sin que ello repercuta o suponga alteración alguna del fundamento de dicha invención. Es decir, los términos en que ha quedado expuesta esta descripción preferida de la invención, deberán ser tomados siempre con carácter 25 amplio y no limitativo.

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples perfeccionado destinado a sustituir a los tapones habituales de los tubos de pasta dentífrica con objeto de mejorar las condiciones de higiene por uso personalizado de sus diversas salidas,  
5      **caracterizado** por constar del elemento dosificador (1) con una rosca hembra principal (4) y varias roscas hembra de salida (7) donde se insertan otros tantos taponcillos de salida (2) con sus correspondientes tapas (3).
- 2.- Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples perfeccionado, según reivindicación primera, **caracterizado** porque la rosca hembra principal (4) está  
10     conectada por el interior del dosificador (1) con todos y cada uno de los orificios dotados de roscas hembra de salida (7) y porque la citada rosca hembra principal (4) es compatible con la rosca macho de tubo (6) del tubo (5).
- 3.- Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los taponcillos de salida (2) con  
15     sus tapas (3), fabricados en colores diversos, son intercambiables.
- 4.- Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el dosificador, fabricado en plástico, puede tener forma de esfera, tetraedro, cubo, hexaedro o de cualquier otro poliedro regular o irregular e incluso la de figuras de cualquier tipo pudiendo  
20     ser también soporte de motivos publicitarios.
- 5.- Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples perfeccionado, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque en el dosificador (1) se sustituye la rosca hembra principal (4) por un apéndice con rosca macho.

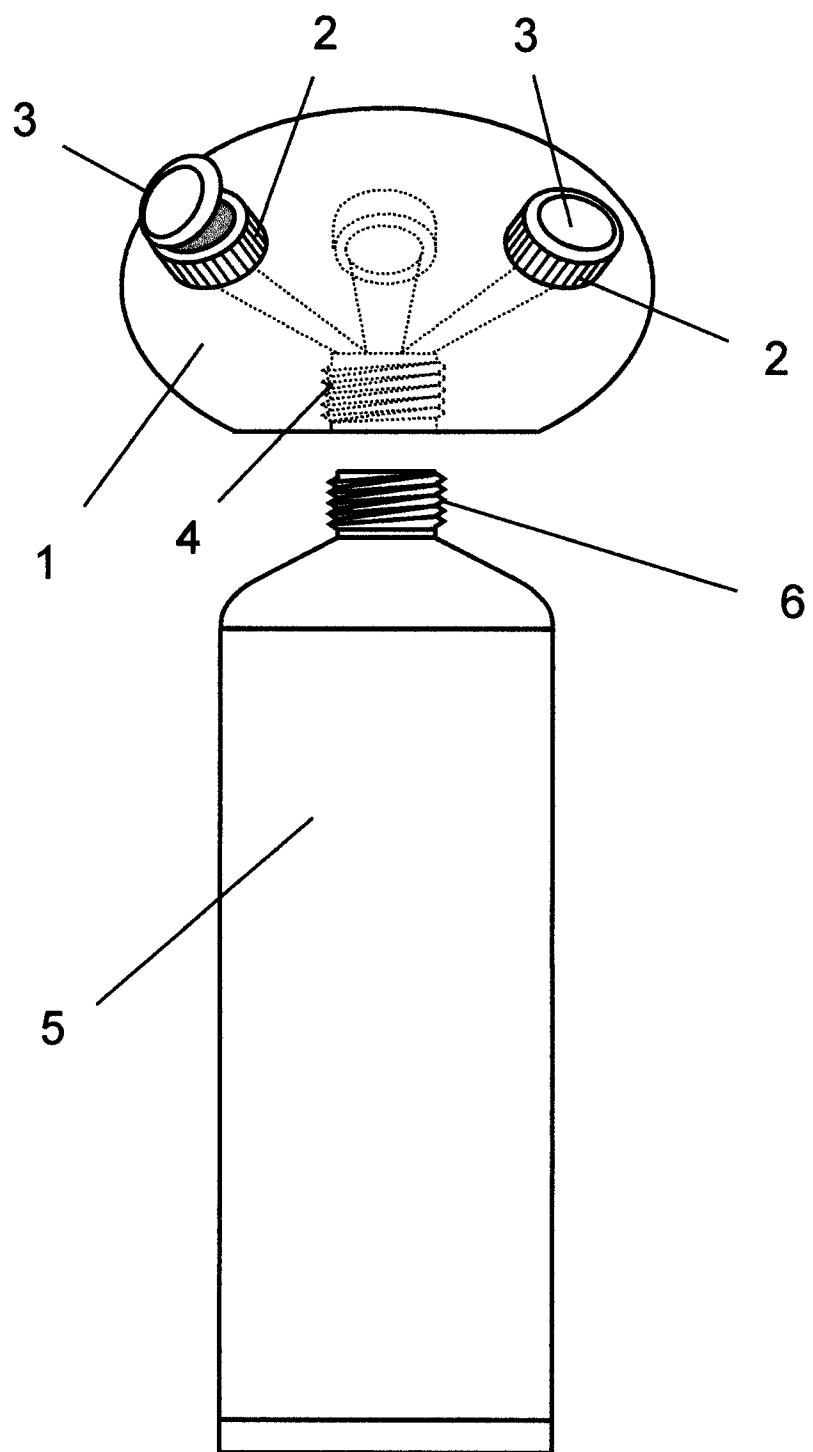


Figura 1

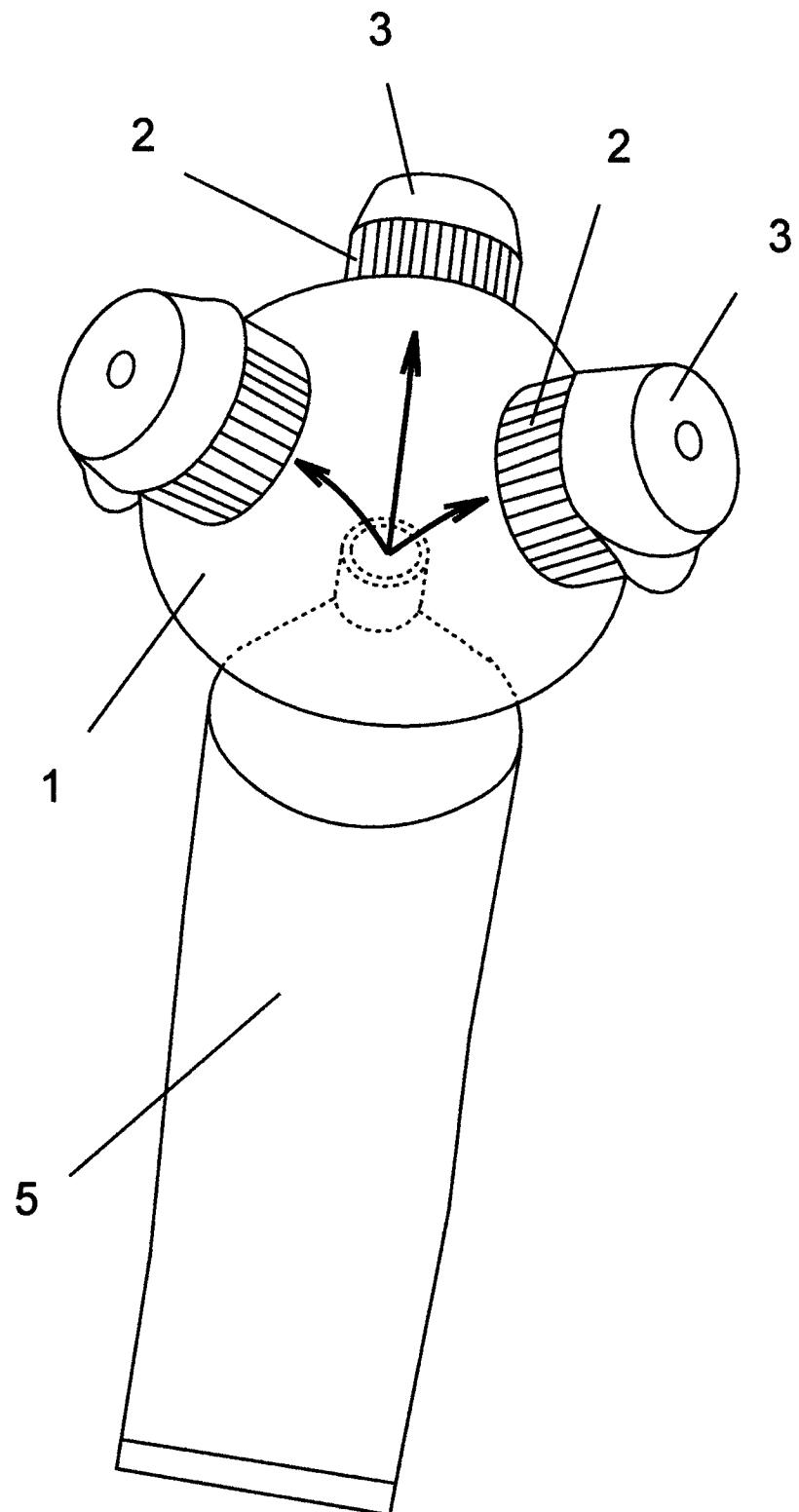


Figura 2

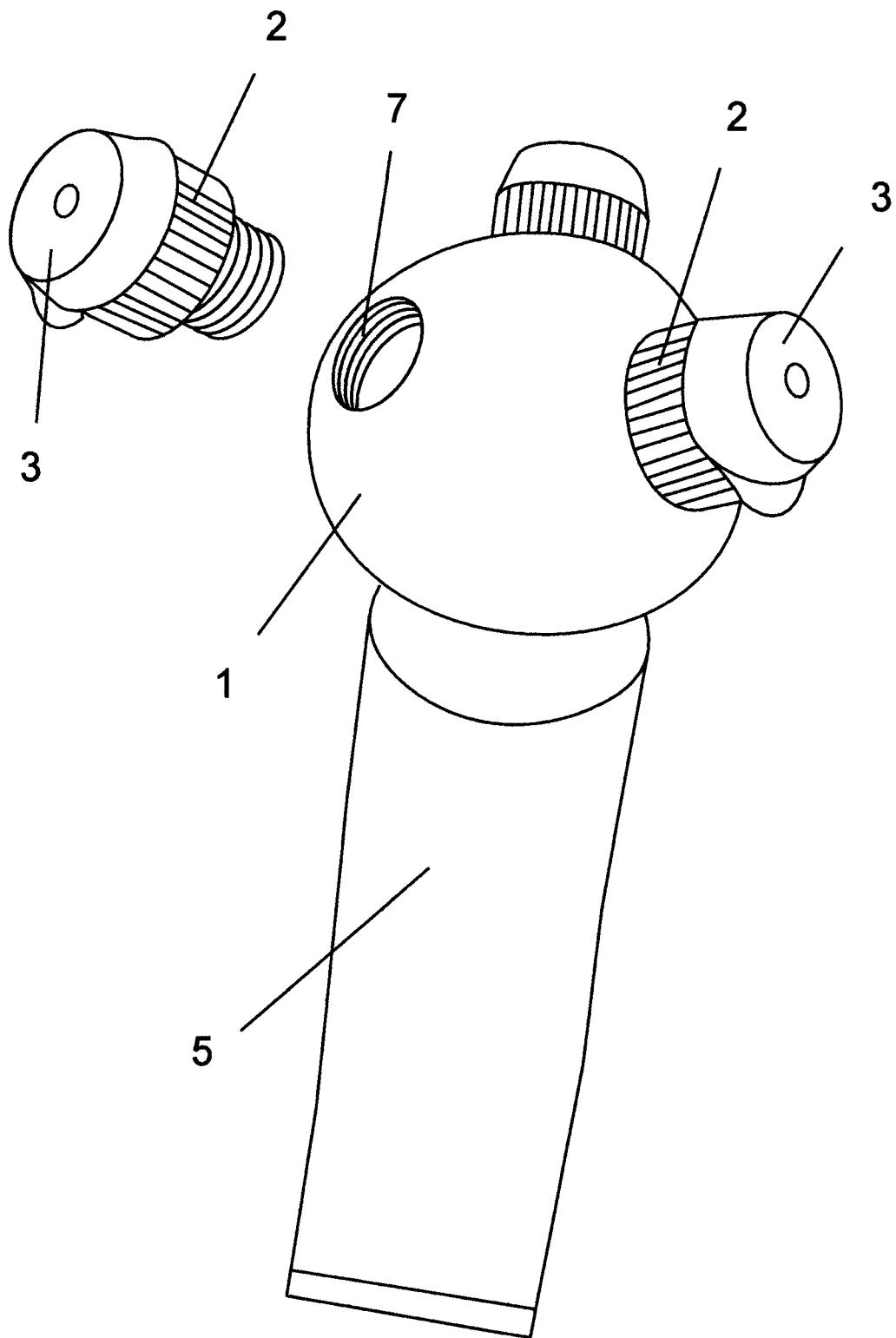


Figura 3