



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS
ESPAÑA



(11) Número de publicación: **1 073 702**

(21) Número de solicitud: **U 201001224**

(51) Int. Cl.:

A47K 5/00 (2006.01)

(12)

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

(22) Fecha de presentación: **03.12.2010**

(71) Solicitante/s: **Fernando Martínez Villanueva**
Avda. Zaragoza, 58 Bis - 1º A
31500 Tudela, Navarra, ES

(43) Fecha de publicación de la solicitud: **31.01.2011**

(72) Inventor/es: **Martínez Villanueva, Fernando**

(74) Agente: **No consta**

(54) Título: **Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples.**

ES 1 073 702 U

DESCRIPCIÓN

Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples.

5 **Objeto de la invención**

El objeto de la presente invención se refiere a un dispositivo diseñado para ser acoplado a los tubos de pasta dentífrica que tiene la particularidad de presentar dos, tres o más derivaciones con sus correspondientes salidas y tapones de cierre.

10 La invención está presidida por un objetivo de máxima higiene dentro de un grupo de personas que habitualmente utilizan el mismo tubo de pasta dentífrica como puede ser una familia, un grupo de alumnos de un colegio o varios amigos que comparten la misma vivienda y el mismo cuarto de baño.

15 La invención, centrada en un principio en una pieza especial diseñada para acoplarse a la mayoría de los tubos existentes en el mercado, contempla también la alternativa de fabricar en origen tubos que ya dispongan de varias salidas.

Sector de la técnica al que se refiere la invención

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

25 **Antecedentes de la invención**

El cepillo de dientes y la pasta dentífrica son artículos de gran profusión en todos los hogares por afectar a la higiene personal siendo además obligado que cada miembro de una familia o grupo tenga el propio cepillo por razones evidentes. Lo que no suele ser frecuente es que en estos grupos, cada miembro tenga su tubo de pasta particular; lo habitual es compartir la pasta dentífrica en la familia o en grupos reducidos de personas que viven bajo el mismo techo. Ello conlleva evidentes problemas de higiene en los que no vamos a detenernos pues es de sobra conocido que hay enfermedades que se transmiten simplemente por el aire siendo fácil imaginar que la probabilidad de contagio aumenta exponencialmente con los contactos físicos. Eso es lo que ocurre al usar un tubo de pasta dentífrica comunitario pues existen múltiples contactos de cepillos distintos con la boca de salida del tubo común.

35 Para evitar este riesgo, el autor de la invención no conoce soluciones que no sean las de personalizar los utensilios y accesorios para la higiene bucal por lo que una vez analizado el problema ha diseñado el dispositivo que se describe en este documento, que por su sencillez, podrá ser puesto en el mercado a un precio muy atractivo para el gran público.

40 **Descripción de la invención**

La presente invención, tal como ha quedado expuesto en la introducción, se refiere a un accesorio dosificador múltiple susceptible de ser acoplado a la mayoría de los tubos de pasta dentífrica.

45 El dosificador presenta en un extremo una boca de entrada de pasta dentífrica que se acopla a la boca de salida del tubo, existiendo derivaciones internas en el dosificador que se materializan en dos, tres o más salidas que se pueden cerrar con otros tantos tapones roscados o de presión, siendo cada tapón de un color diferente para que cada usuario pueda personalizar el uso del tubo de pasta dentífrica en base a dicho color que también existe en cada boca de salida del dosificador para evitar confusiones poniendo un tapón en una boca de otro color.

50 El acoplamiento puede hacerse de varias formas. Una de ellas es, sencillamente, dotar al dispositivo de una rosca hembra del mismo paso que la rosca macho existente en el correspondiente tubo de pasta dentífrica. Es decir para acoplar el dispositivo de la invención será suficiente con retirar el tapón original del tubo de pasta y enroscar el correspondiente a la invención. Esta es la solución ideal pero no se puede generalizar dado que las distintas marcas de pasta dentífrica fabrican sus tubos con roscas de diferente paso o diámetro.

55 Por ello, otra de las soluciones concebidas por el inventor es sustituir la zona roscada hembra antes citada por un tubo de paredes elásticas que se pueda conectar al tubo de pasta dentífrica a presión o incluso girándolo como si de una rosca se tratase.

60 Por último se presenta también otro sistema alternativo que permite el acoplamiento al tubo de pasta dentífrica por medio de un tornillo hueco de rosca macho que se inserta girando en el interior de la boca de salida del tubo de pasta aún a costa de que sufra alguna deformación.

65 En cualquiera de los casos una vez que se ha consumido la totalidad de la pasta del tubo, el dosificador de la invención se retira para aprovechar sus ventajas acoplándolo a un tubo nuevo.

ES 1 073 702 U

Breve descripción de los dibujos

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

5 Figura 1

En esta figura se representa esquemáticamente el dosificador de la invención en vistas de planta y alzado con otra vista en sección transversal del alzado que permite apreciar determinados detalles. Se han señalado los siguientes elementos:

- 10 1.- Dosificador
2.- Salida
15 3.- Taponcillo
4.- Rosca hembra de entrada
20 5.- Rosca macho de salida

Figura 2

En esta figura se representa un tubo de pasta dentífrica de los habituales en el momento en que se retira su tapón y 25 simulando que se va a colocar el dosificador. Además de lo indicado en la figura anterior se señala lo siguiente:

- 30 6.- Tubo
7.- Rosca de tubo
35 8.- Tapón

Figura 3

35 En esta figura se representa el dosificador ya colocado sobre el tubo suponiendo coincidencia de sus pasos de rosca.

Figura 4

40 Se trata de una figura esquemática con una sección del dosificador por su plano central en la que se aprecia que la rosca hembra de entrada ha sido sustituida por un acoplamiento liso ligeramente cónico que se señala como:

- 45 4.1.- Conector hembra

Figura 5

50 Representación similar a la de la figura anterior en la que la rosca hembra de entrada ha sido sustituida por una prolongación hueca con rosca macho que se señala como:

- 55 4.2.- Conector macho

55 Descripción de una forma de realización preferida

60 Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples (1) (Figs. 1 a 5), 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, que en una forma de realización preferida por el inventor consiste en un dosificador (1) en forma de sombrerete prismático de sección circular similar a los tapones (1) normales con una rosca hembra de entrada (4) (Fig. 1) que se supone de paso de rosca compatible con el paso de la rosca de tubo (7) (Fig. 2) por lo que se puede acoplar con total normalidad al tubo (6) de pasta dentífrica. El dosificador (1) tiene la particularidad de que presenta dos, tres o más salidas (2) derivadas de la entrada principal terminadas en sendas roscas macho de salida (5) sobre las que puede acoplarse un taponcillo (3). Cada salida (2) y su correspondiente taponcillo (3) se caracterizan por presentar un color diferente para que de esa manera pueda personalizarse su uso por los diferentes usuarios del tubo (6).

Existen en el mercado numerosos tubos (6) de pasta dentífrica que tienen una rosca de tubo (7) normalizada, por lo que el dosificador (1) se puede acoplar sin dificultad por simple roscado sobre el tubo (6). No obstante existen otros tubos (6) con otros pasos de rosca por lo que el inventor concibe dos soluciones alternativas que se representan en las (Figs. 4 y 5).

5 En la solución de la (Fig. 4) se ha sustituido la rosca hembra de entrada (4) del dosificador (1) por un acoplamiento liso ligeramente cónico y de material flexible que se ha denominado conector hembra (4.1). Ello permite el acoplamiento del dosificador (1) sobre otra serie de tubos (6) por simple presión o imprimiendo un giro como si se tratase de un elemento roscado. La conicidad y elasticidad del conector hembra (4.1) permite la realización del acoplamiento para una diversidad de tubos (6) con roscas de tubo no normalizadas de cualquier paso y diámetro exterior ligeramente superior al diámetro interior del conector hembra (4.1).

10 En la otra solución, que se representa en la (Fig. 5), la rosca hembra de entrada (4) del dosificador (1) se sustituye por un conector macho (4.2). De esa manera el dosificador (1) puede acoplarse a cualquier tubo (6) roscando el 15 conector (4.2), que es hueco, por el interior de la rosca de tubo (7) sin importar que ésta sufra deformaciones por este motivo.

20 Por último cabe citar que el inventor no descarta otra solución consistente en que los fabricantes de tubos (6) de pasta dentífrica los diseñen de origen con una serie de salidas (2) y correspondientes taponcillos (3) que hagan innecesario el dosificador (1).

Este diseño especial, para ser elaborado de origen en las cadenas de fabricación de tubos de pasta dentífrica, permite otra opción que supone una mejora muy interesante, con un incremento casi despreciable del coste, consistente en que el propio tubo se fabrique con dos, tres o más compartimentos independientes y otras tantas salidas personalizadas no 25 solo por el color sino incluso por el tipo de producto que contienen. Ello resulta muy adecuado para su utilización por miembros de una familia de muy distinta edad como niños, jóvenes y ancianos cuyas preferencias pueden ser también muy diferentes.

30 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. 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 amplio y no limitativo.

35

40

45

50

55

60

65

ES 1 073 702 U

REIVINDICACIONES

- 5 1. Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples (1) 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, **caracterizado** por tratarse de un sombrerete de forma prismática de sección circular con una rosca hembra de entrada (4) compatible con el paso de la rosca de tubo (7) con la particularidad de que presenta dos, tres o más salidas (2) derivadas de la entrada principal terminadas en sendas roscas macho de salida (5) con taponcillos (3) siendo salidas (2) y taponcillos (3) de idéntico color que es diferente al color de los demás.
- 10 2. Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples, según reivindicación primera, **caracterizado** porque, en soluciones alternativas, se sustituye la rosca hembra de entrada (4) por un conector hembra (4.1) o por un conector macho (4.2).
- 15 3. Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque se fabrica de forma solidaria con el tubo (6).
- 20 4. Dosificador de pasta dentífrica con salidas múltiples, según reivindicación tercera, **caracterizado** porque el propio tubo se fabrica de origen con dos, tres o más compartimentos independientes teniendo cada uno de ellos su correspondiente salida.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

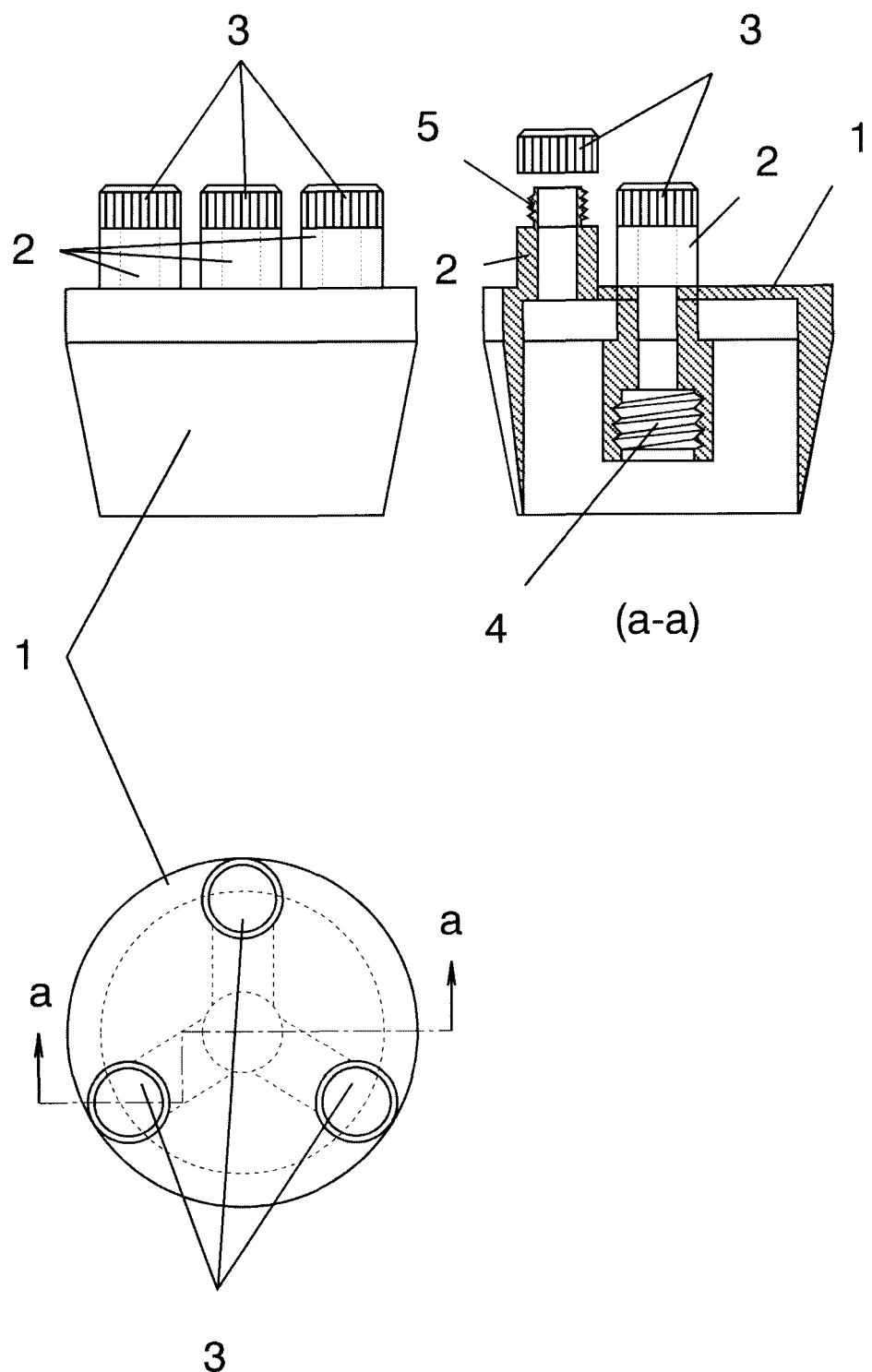


Figura 1

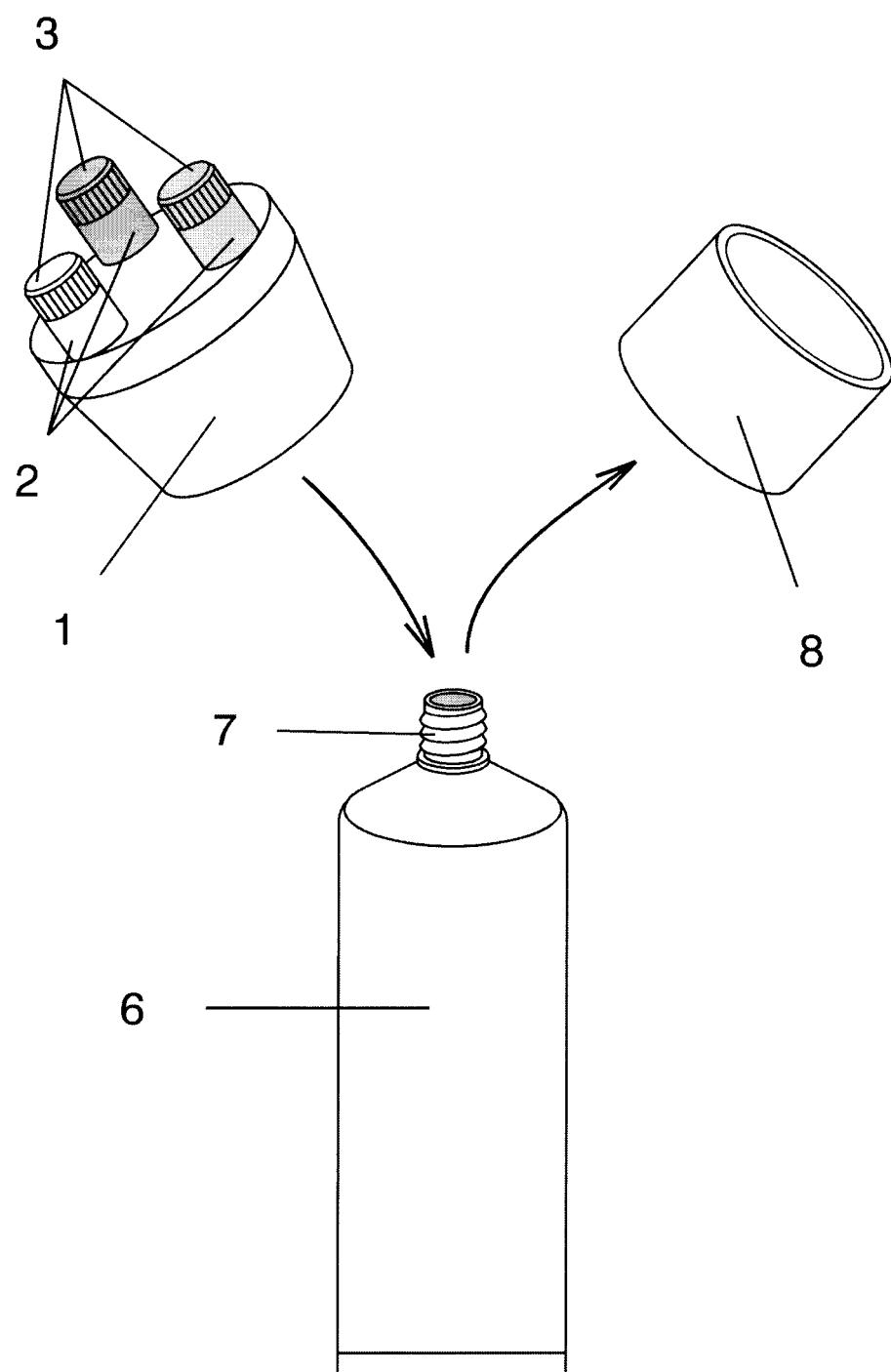


Figura 2

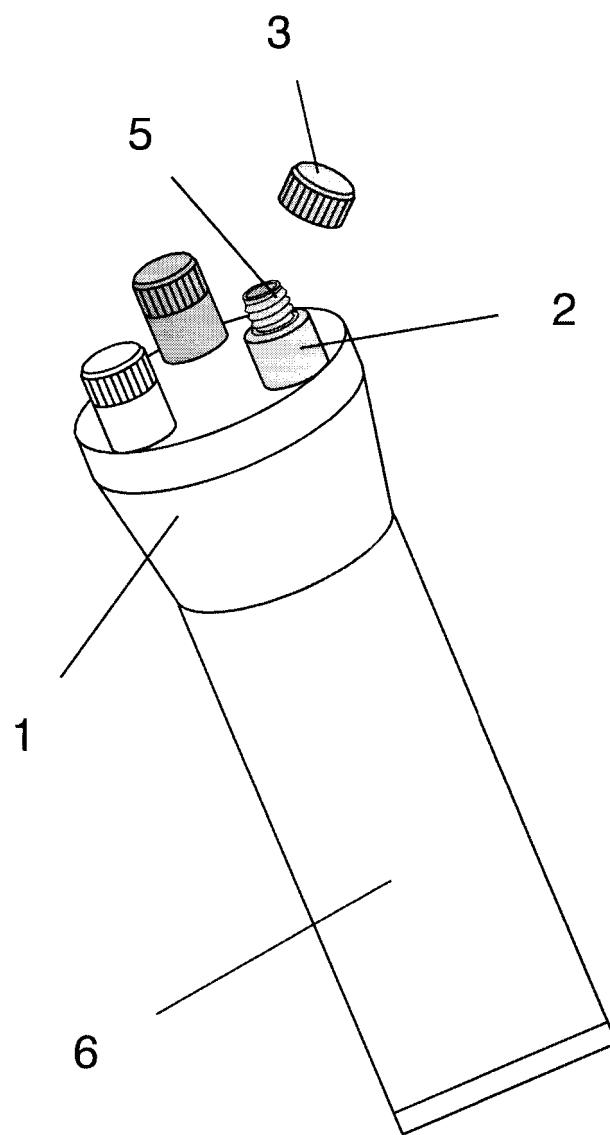


Figura 3

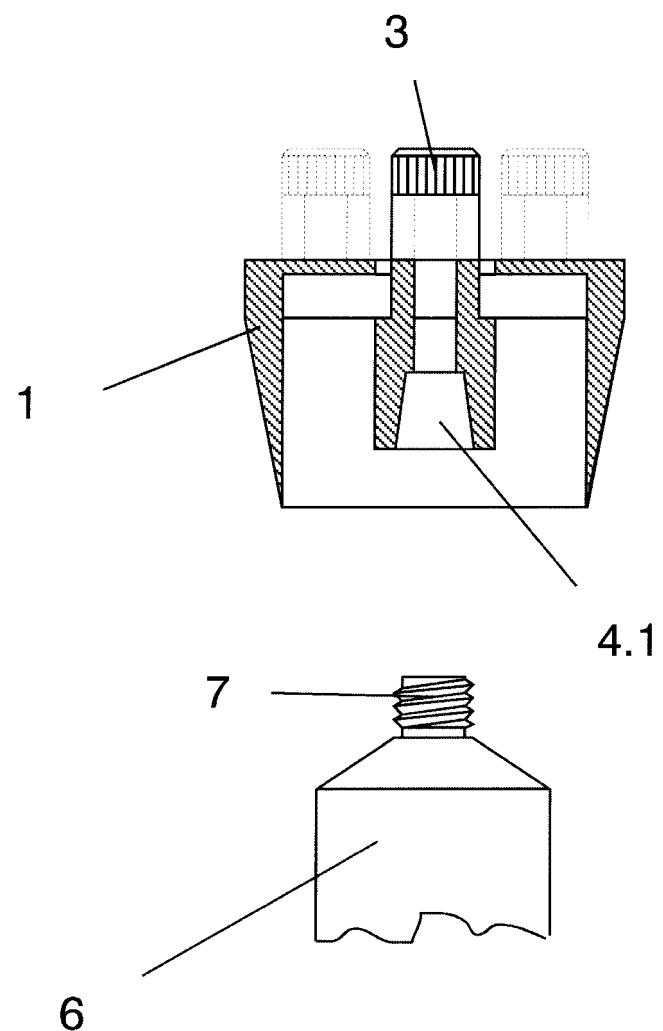


Figura 4

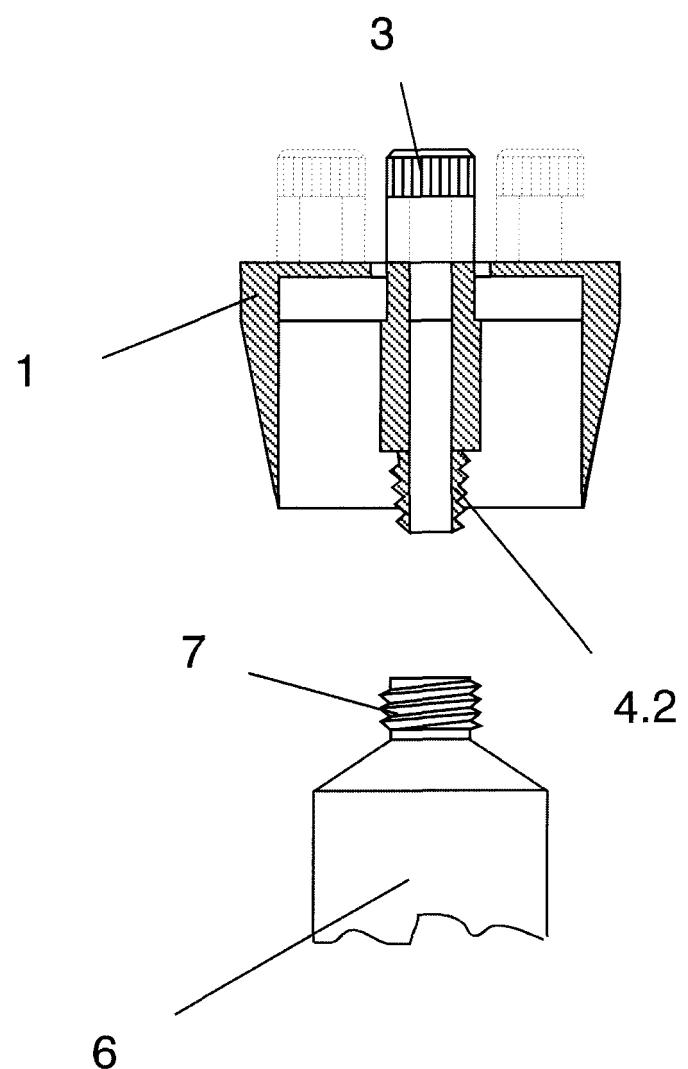


Figura 5