

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 077 171**

②1 Número de solicitud: U 201200233

⑤1 Int. Cl.:

B65D 39/08 (2006.01)

B65D 45/04 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **12.03.2012**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **12.06.2012**

⑦1 Solicitante/s: **Babak Amir Ebrahimi**
Sector Embarcaciones, 23 - 1ª A
28760 Tres Cantos, Madrid, ES

⑦2 Inventor/es: **Amir Ebrahimi, Babak**

⑦4 Agente/Representante:
No consta

⑤4 Título: **Tapa de tubo de pasta de dientes con nuevo sistema de cierre.**

ES 1 077 171 U

DESCRIPCIÓN

Tapa de tubo de pasta de dientes con nuevo sistema de cierre.

5 Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva se refiere a una tapa con un nuevo sistema de cierre para tubos de pasta de dientes, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener notables ventajas respecto a las otras tapas existentes de análogas finalidades.

La tapa esta prevista para que se pueda cerrar y abrir la boca de la tapa del tubo de pasta dentífrica con ayuda de un dispositivo que se desplaza dentro de la tapa de modo limitado presionando los dos extremos del dispositivo y como resultado el dispositivo cierra o abre la boca de la tapa, esta perfectamente diseñado para manejarlo con una mano y con la presión de un dedo sobre los pulsadores de dispositivo.

15 Antecedentes de la invención

Se conocen numerosas tapas de tubos de pasta de dientes para cerrar y abrir la boca del tubo, pero ninguna tapa existente se puede abrir y cerrar del modo en que lo hace esta tapa. En tal sentido pueden citarse tapas que cierran solo con ayuda de un tapón que se enrosca a la cabeza del tubo de pasta de dientes las cuales necesitan mucha atención a la hora de usar y siempre con ayuda de las dos manos para desenroscarla y acceder al contenido de tubo de pasta de dientes, además son numerosas las tapas que llevan sobre la cabeza de tapón un dispositivo que se puede cerrar o abrir.

Estas tapas presentan diferentes inconvenientes en la hora de usar y además dada la dificultad de su uso, normalmente el consumidor deja abierta la boca de tubo o de la tapa y de este modo la pasta se seca alrededor de dicha tapa y hace que no se puede cerrarla o que se seque la pasta en el interior de la boca del tubo.

Igualmente el uso de estas tapas con su correspondientes sistemas de cierre es bastante difícil para los niños, los invidentes o incluso para los consumidores de toda índole.

La presente innovación reduce considerablemente el peligro de dejar el contenido de tubo a merced de aire, o sea, no cerrarlo. Otras ventajas de este nuevo sistema es que esta conceptuado para un producto de uso continuo Y no es de un único uso, es decir, para usar y tirar, lo que desde un punto de vista ecológico puede ser un buen producto para reducir residuos y costes de fabricación.

La Tapa esta diseñado de tal manera que su manejo es fácil y además, debido a su tamaño, su función es ergonómica.

40 Descripción de la invención

La tapa de la invención presenta una nueva manera de abrir y cerrar la tapa del tubo de pasta de dientes, de modo sencillo y sin ningún tipo de problema. Para ello esta construido por 2 piezas de plástico: la tapa y la lengüeta.

La lengüeta se desplaza dentro del orificio de la tapa horizontalmente y tiene la forma de un perfil de U el cual se aloja dentro de la tapa que tiene igualmente un orificio de forma de un perfil de U idéntico al del perfil de la lengüeta. El orificio de la tapa recorre transversalmente todo el diámetro de la tapa y crea una especie de canal (Fig. 2-3) que abraza las superficies planas de la lengüeta a modo de sándwich. Una vez que esta montada la lengüeta dentro de canal de la tapa no puede salir del mismo, debido a dos toques que están situados en los extremos de la lengüeta.

La lengüeta tiene un recorrido limitado dentro de la tapa, y se ha previsto en un lado de la misma una especie de pulsador que facilita al usuario distinguirlo del pulsador del otro extremo de la lengüeta mediante el tacto y de este modo se puede apreciar si el pulsador está en posición cerrada o abierta.

La lengüeta lleva en su superficie plana un orificio circular que está alineado con el orificio de salida de la tapa y del tubo de pasta dentífrica. Deslizándola hacia la posición en la que los dos orificios circulares, el de la lengüeta y el de la tapa, coinciden puede abrirse la tapa para usar el contenido del tubo, es decir, la pasta y empujando dicha lengüeta en sentido contrario se logra la posición cerrada de la tapa.

La tapa tiene las mismas características estandarizadas de las tapas de los tubos de pasta de dientes y se enrosca igual que las tapas actuales, o sea, a crecensionrosca a la cabeza del tubo de pasta dentífrica y no hay diferencia entre esta tapa y las tapas tradicionales en este aspecto. La única diferencia consiste en el orificio que lleva esta tapa para que en el mismo se monte la lengüeta. Su tamaño es un poco mayor en comparación al de las de tapas actuales. Para que sea más ergonómico, además lleva estrías en dos lados de la superficie exterior vertical de la tapa para facilitar el acto de enroscar la tapa a la rosca del tubo de una manera cómoda.

Para completar la descripción que seguidamente se va realizar 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 en base a cuyas

figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas de la tapa de pasta de dientes con nuevo sistema de cierre.

Breve descripción de las figuras

Figura 1.- Muestra una perspectiva de una de las piezas llamada lengüeta que sirve para cerrar y abrir la tapa, y que es una de las piezas objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una perspectiva de una de las piezas llamada tapa que se enrosca al tubo de la pasta de diente, y es otra pieza objeto de la invención.

Figura 3.- Muestra una perspectiva del conjunto de las piezas montadas que enseña la posición en la cual la tapa está cerrada.

Figura 4.- Muestra una perspectiva del conjunto de las piezas montadas que enseña la posición en la cual la tapa está abierta.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las figuras comentadas, puede observarse como la lengüeta se monta dentro de la tapa, y que la tapa se constituye mediante dos piezas.

Fig. -1- La llamada lengüeta (1) de apertura y cierre en forma de un perfil de U que se aprecia en (3) Este perfil de U de la lengüeta se cierra en uno de sus extremos con un arco (4) este arco es algo más ancho que la anchura del orificio de la tapa se puede ver el perfil del orificio de la tapa (fig. 2-3) y que es idéntico al perfil de la lengüeta (3) Esta diferencia de anchuras (5) hace que la lengüeta una vez montada en el canal de la tapa (fig. 2-3) tenga un tope que le impide continuar. Además este arco o pulsador de lengüeta (4) representa el pulsador de la lengüeta que se debe empujar la para abrir la tapa.

La lengüeta lleva en su superficie plana un orificio de forma circular (2) que una vez desplazándolo hacia adentro de la tapa coincide con el orificio de dicha tapa y pone la tapa en posición abierta (Fig. 2-2).

La lengüeta lleva en uno de sus extremos un relieve o pequeña pestaña (6) que es algo más ancho que el espesor del orificio horizontal de la tapa y, dado que el material de las dos piezas es de plástico, la lengüeta puede entrar en el canal de la tapa pero no puede salir una vez que está montada. El arco en el otro extremo de la lengüeta actúa como pulsador para poner la lengüeta en posición cerrada. La (Fig. 3) muestra el conjunto de las dos piezas en posición cerrada.

La tapa (12) es de una forma preferiblemente cilíndrica y con un relieve de forma de arco (7) en uno de los lados de la tapa y cubre uno de los lados de la tapa verticalmente y en cuya superficie se encuentra uno de los lados de los orificios de perfil de U que recorre transversalmente todo el diámetro la tapa (3).

La tapa (12) lleva sobre su superficie plana exterior horizontal un orificio de forma circular que es por donde sale la pasta de dientes de la tapa, este orificio recorre con distintos diámetros en el centro de la tapa en sentido horizontal de la tapa sobre cuya superficie hay un orificio de forma circular de donde sale la pasta dentífrica (2), y que tiene el mismo diámetro que el orificio de la lengüeta y del orificio que está sobre la superficie de la pared interior de la tapa (8 y 9).

La parte inferior de la tapa lleva otros orificios (10 y 11) que es donde se alojan las roscas que se necesitan para el montaje de la tapa a los tubos de pasta de dientes y no es objeto de esta invención y es totalmente idéntica a las tapas de pasta de dientes actuales en todos los aspectos, incluso fabricación y montaje masivos.

REIVINDICACIONES

5 1. Tapa de tubo de pasta de dientes con nuevo sistema de cierre, que siendo del tipo de los constituidos por dos piezas acoplables entre sí, la primera de las cuales, es una lengüeta (1), cuenta con un orificio circular sobre su superficie 5 plana (2) y presenta un perfil de forma en U (3). La lengüeta lleva dos arcos en sus dos extremos planos a modo de pulsadores para deslizar la lengüeta dentro del canal de la tapa para cerrar y abrir el orificio de salida de la pasta.

10 La lengüeta tiene dos topes en los dos extremos (5 y 6) y cuyo recorrido es limitado dentro del canal de la tapa (2) según la posición de la lengüeta dentro del canal de 10 la tapa y que de este modo se consigue que la tapa esté cerrada o abierta.

15 2. Tapa de tubo de pasta de dientes con nuevo sistema de cierre, según la reivindicación 1, que siendo del tipo de los constituidos por dos piezas acoplables entre sí, de las cuales la segunda es la tapa (12) y lleva un orificio de forma de perfil de U que recorre transversalmente todo el diámetro de la tapa y tiene el mismo perfil de U que la lengüeta (3) y que lleva en sus dos superficies planas del canal dos orificios paralelos e idénticos al orificio que se encuentra sobre la lengüeta (8 y 9). La tapa tiene en su parte inferior un orificio de dimensiones estandarizadas para alojar en éste las
20 roscas hembras para los diferentes tamaños de roscas que llevan la cabeza de los tubos de pasta de dentífrica (10 y 11). La tapa es preferiblemente de forma cilíndrica y lleva en un lado un relieve (7) sobre el cual se encuentra uno de los extremos del canal de forma de perfil en U (3). La tapa lleva además unas estrías a ambos lados de la superficie exterior (0) para facilitar el enrosque de la tapa con el tubo de pasta de dientes.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

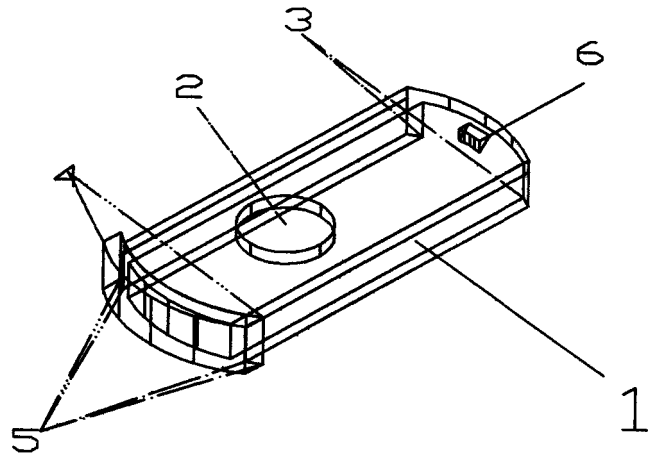


FIG.-1

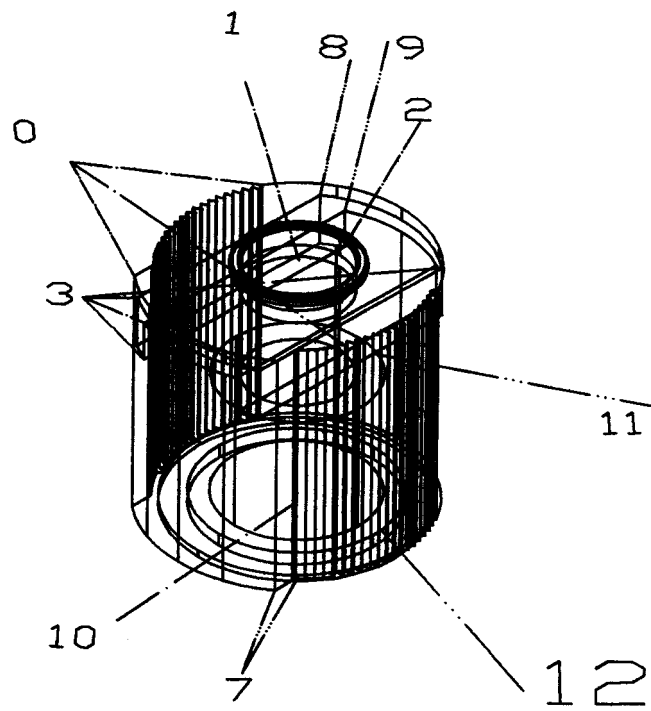


FIG.-2

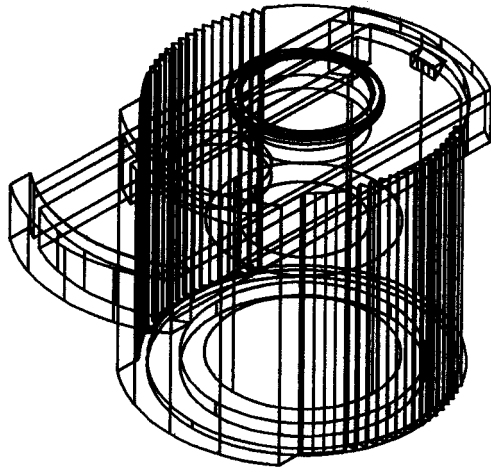


FIG-3

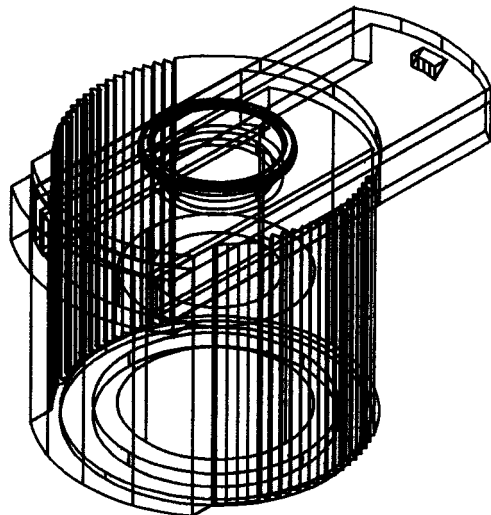


FIG-4