



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 066 518**

⑫ Número de solicitud: U 200702202

⑮ Int. Cl.:
A46B 17/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **29.10.2007**

⑪ Solicitante/s: **Manuel Expósito López**
Granada, 15
03440 Ibi, Alicante, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.02.2008**

⑭ Inventor/es: **Expósito López, Manuel**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Estuches para cepillos dentales.**

ES 1 066 518 U

DESCRIPCIÓN

Estuche para cepillos dentales.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un estuche que ha sido especialmente concebido para contener uno o varios cepillos dentales, preferentemente uno o dos, pudiendo llegar a albergar tres.

El objeto de la invención es conseguir un estuche multiuso utilizable como tal tanto para la venta de su contenido como para su posterior utilización tanto a nivel doméstico como en viajes y similares.

Antecedentes de la invención

Obviamente, a la hora de comercializar un cepillo de dientes se hace preciso mantenerlo en un contenedor totalmente estanco, utilizándose al efecto habitualmente envases tipo "blister", es decir de los que cuentan con una base de cartón o similar, soporte de la información inherente al cepillo, y una envolvente de plástico transparente que permite la visualización a su través de dicho cepillo.

Este tipo de envases cumplen perfectamente su función durante la fase de comercialización del producto, pero sin embargo deben ser destruidos para extraer su contenido por parte de los respectivos usuarios.

Existen también envases complementarios de los anteriores, destinados a guardar y proteger el cepillo durante la vida útil del mismo, que cumplen satisfactoriamente su función.

Sin embargo en la actualidad y para proteger los cepillos dentales desde el momento de su utilización hasta su eliminación al término de su vida útil, se hace preciso disponer de dos envases distintos, con la consecuente y negativa repercusión que ello supone desde el punto de vista económico.

Por otro lado, tanto los envases de uno como de otro tipo están previsto para un único cepillo de dientes, cuando en la práctica existen usuarios que utilizan dos cepillos distintos e incluso tres.

Descripción de la invención

El estuche que la invención propone resuelve de forma plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta, en los diferentes aspectos comentados.

Para ello y de forma mas concreta dicho estuche se materializa en un cuerpo monopieza, preferentemente obtenido a base de resina transparente, de manera que dicho estuche tiene un peso muy reducido, es de tacto suave y resulta muy dúctil y flexible.

El citado cuerpo, de configuración general prismático rectangular alargada en correspondencia con el tamaño de los cepillos, se materializa en dos valvas abisagradas mediante charnelas a base del material constitutivo del propio estuche y dotadas de medios de cierre contrapuestos a su línea de abisagramiento.

Una de estas valvas se prolonga, por uno de sus extremos, en un anillo que queda situado en correspondencia con el imaginario plano medio del estuche y cuya evidente finalidad es permitir su colgado de un gancho expositor o cualquier otro soporte similar de los habitualmente utilizados en los establecimientos en los que se comercializa este tipo de productos.

El cierre de las citadas valvas se lleva a cabo con la colaboración de aletas complementarias establecidas en la embocadura de las mismas, asegurándose con la colaboración de pivotes de considerable longitud, que emergentes en una de las valvas se introducen en

alojamientos cilíndricos y ciegos operativamente establecidos en la otra.

Finalmente y de acuerdo con una de las características esenciales de la invención, una de las citadas valvas incorpora interiormente dos alineaciones transversales de pivotes, similares a los de cierre, que utilizados por parejas constituyen a modo de pinzas elásticas que permiten la fijación de los cepillos, fijación que se complementa, en el caso de utilizar cepillos de reducido tamaño, con la colaboración de otro pivote contrapuesto y situado en la otra valva, y que actúa como tope de retención para el cepillo evitando la salida del mismo de la pinza correspondiente.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra, según una vista general en perspectiva, un estuche para cepillos dentales realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, el cual aparece en situación de abierto.

La figura 2.- Muestra un detalle en sección transversal del estuche de la figura anterior, ahora cerrado.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el estuche que se preconiza está constituido mediante dos valvas (1 y 2), sustancialmente simétricas, que en su conjunto definen un bloque prismático rectangular, y que están unidas con carácter monopieza a través de charnelas (3), convenientemente distribuidas a lo largo de uno de los bordes longitudinales de su embocadura, contando además dichas valvas (1 y 2), a nivel de la citada embocadura, con aletas (4 y 5), ligeramente desfasadas hacia dentro con respecto a las propias caras de las valvas de las que emergen y dispuestas alternadamente, como se observa en la figura 1, de manera que en situación de cierre dichas aletas (4 y 5) determinan un acoplamiento machihembrado entre valvas, que asegura la debida estabilidad del estuche, y mas concretamente la ausencia de deformaciones a nivel de las embocaduras de las dos valvas constitutivas de su cuerpo.

Para estabilizar y asegurar la posición de cierre del estuche, se ha previsto que una valva (1) de las anteriormente citadas incorpore en su zona marginal opuesta a la línea de bisagras (3), interiormente y en puntos intermedios y extremos, sendas expansiones cilíndricas (6) afectadas cada una de ellas por un orificio axial y ciego (7), estando cada orificio (7) destinado a recibir ajustadamente en su seno a un pivote (8) de la otra valva (2), de manera que la inserción de dichos pivotes (8) en los orificios (7) de las expansiones (6), asegura un cierre perfecto del estuche, que no obstante resulta fácilmente practicable.

Una de las valvas (1) está provista a nivel de su embocadura, y mas concretamente en correspondencia con uno de sus extremos, de una prolongación determinante de un anillo (9) que permite la suspensión del estuche, con su contenido, de cualquier expositor apropiado.

A partir de esta estructuración para el cuerpo del estuche, la esencialidad de la invención consiste en la existencia en una de las valvas citadas, concretamente

en la valva referenciada con (1), de dos alineaciones transversales de pivotes (10), que emergen con carácter monopieza del fondo de la valva (1) y que configuran a modo de tres pinzas dobles al definir entre ellos espacios (11) elásticamente deformables, existiendo concretamente en el ejemplo de realización práctica de las figuras tres espacios (11) capaces de recibir a sendos cepillos de dientes, inmovilizándolos en el seno de las respectivas pinzas.

Lógicamente el distanciamiento entre cada pareja de pivotes (10) adyacentes, es el adecuado para conseguir el citado efecto pinzante sobre el cuerpo de los cepillos de dientes, pero puede darse la circunstancia de que algún cepillo sea mas estrecho y no quede

convenientemente fijado por los pivotes (10), a cuyo efecto se ha previsto que en la otra valva (2) exista un pivote único (12), contrapuesto a los anteriores, pero desfasado con respecto a los mismos en orden a situarse en posición de cierre para el estuche en la zona intermedia entre dos pivotes de la valva base (1), “cerrando” la pinza constituida por éstos últimos.

Como se deduce de la estructuración descrita y como ya se ha mencionado con anterioridad, el estuche puede ser utilizado indistintamente en la comercialización de los cepillos y en la posterior utilización de los mismos a nivel de usuario, y está capacitado para contener uno, dos o tres cepillos de dientes, debidamente estabilizados en su interior.

REIVINDICACIONES

1. Estuche para cepillos dentales, del tipo de los constituidos mediante dos valvas abisagradas dotadas de medios de cierre estable, **caracterizado** porque en el fondo de una de dichas valvas emergen con carácter monopieza una pluralidad de pivotes que forman al menos una alineación transversal, preferentemente dos, y donde tales pivotes están distanciados en una magnitud adecuada como para configurar pinzas o alojamientos para el cuerpo de respectivos cepillos, preferentemente tres.

2. Estuche para cepillos dentales, según reivindicación 1ª, **caracterizado** porque en la otra valva se establece un pivote único, contrapuesto a los anteriores, desfasado con respecto a los mismos, de manera que este pivote cierra uno de los alojamientos definidos por los pivotes de la otra valva.

3. Estuche para cepillos dentales, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las dos

valvas están unidas articuladamente entre sí y con carácter monopieza a través de charnelas establecidas en uno de sus bordes longitudinales, contando una de tales valvas en correspondencia con uno de sus bordes menores y a nivel de su embocadura, de una prolongación extrema determinante de un anillo de colgado sobre un expositor.

4. Estuche para cepillos dentales, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque las dos valvas constitutivas de su cuerpo presentan en correspondencia con sus tres bordes ajenos a la línea de abisagamiento cortas aletas interiores desfasadas longitudinalmente y destinadas a encajar ajustadamente las de cada valva en la embocadura de la otra, contando además una de ellas con expansiones internas dotadas de respectivos orificios axiales y ciegos, destinados a recibir a pivotes operativamente enfrentados existentes en la otra valva, constituyendo pivotes y orificios los medios de fijación estable de las valvas en situación de cierre del estuche.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

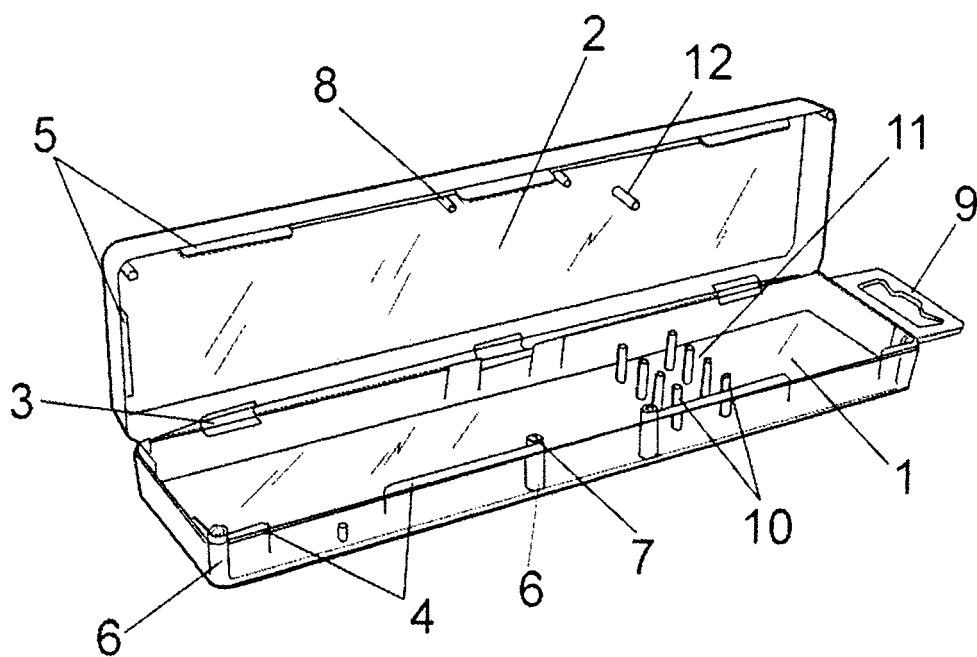


FIG. 1

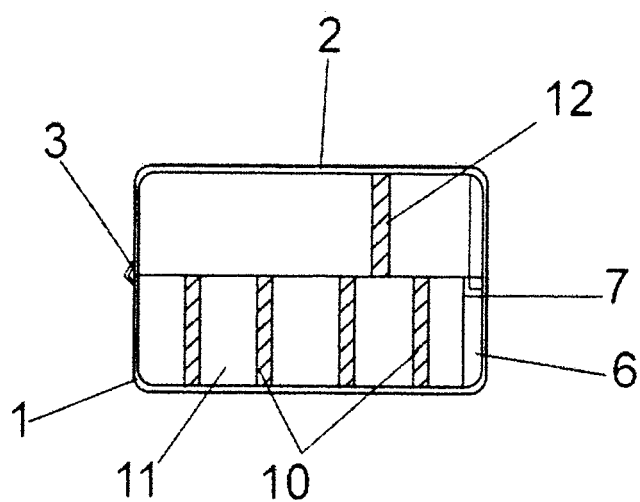


FIG. 2