

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 068 164**

②1 Número de solicitud: U 200801207

⑤1 Int. Cl.:
A45D 34/02 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **02.06.2008**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2008**

⑦1 Solicitante/s: **TESEM S.A.**
c/ Del Ter, nº 165
Polígono Industrial Matabosc
08570 Torelló, Barcelona, ES

⑦2 Inventor/es: **Sala Pujol, Albert**

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Cápsula para cierre de bomba con dispositivo escalonado de retención interior.**

ES 1 068 164 U

DESCRIPCIÓN

Cápsula para cierre de bomba con dispositivo escalonado de retención interior.

5 **Introducción**

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de cápsula para cierre de bomba que, teniendo una apariencia externa idéntica a las habituales, tiene un perfil interior de diseño especial que proporciona un acoplamiento irreversible de la bomba sobre la cápsula. Es decir en cuanto la bomba se ha introducido a presión en la cápsula es imposible la extracción posterior de ésta a no ser que se haga con carácter destructivo. Ello da mayor calidad al producto final dificultando sensiblemente las falsificaciones y los rellenos del frasco.

Sector de la técnica al que se refiere la invención

La invención que se presenta afecta al Sector de Necesidades Corrientes de la Vida en su apartado de Objetos Personales o Domésticos, incidiendo en la industria de la perfumería y de la cosmética y especialmente en la relacionada con la fabricación de cápsulas para frascos vaporizadores de perfumes o similares.

Antecedentes de la invención

Los antecedentes principales de la presente invención se concretan en la fabricación de cápsulas para frascos vaporizadores de esencias, perfumes o colonias.

Las cápsulas permiten conferir un acabado fino y de calidad a los frascos vaporizadores antes citados que, siendo hoy día artículos personales de uso común, se fabrican abarcando una amplia gama de productos algunos de los cuales pueden ser considerados como artículos muy selectos. Ello obliga al fabricante a mejorar permanentemente sus características físicas con objeto de impedir copias o incluso operaciones fraudulentas de relleno de los frascos con productos de otras marcas.

Se conocen diversos antecedentes que se refieren a una serie de soluciones que se han ido aplicando a este tipo de componente de los frascos con la finalidad, antes descrita, de mejorar su aspecto externo y garantizar buenos cierres. Las soluciones existentes van desde los sistemas de pegado a los de empotramientos por calibrado de precisión o con formas geométricas especiales para absorber más fácilmente los defectos de calibrado de los frascos. A este respecto cabe citar una solución concebida por el inventor de la que ahora se presenta y que fue tramitada con el número de solicitud U200602498.

La presente invención es una mejora respecto a las prácticas habituales, derivada de la experiencia del inventor, adquirida a través de muchos años de fabricación de estos productos, y presenta la ventaja de dotar a la cápsula de la cualidad de un montaje irreversible, es decir no se puede desmontar una vez colocada en su posición definitiva. Ello confiere al producto una característica de mayor perfección.

Descripción de la invención

La presente invención se refiere a un nuevo tipo de cápsula para cierre de bomba, con una apariencia externa idéntica a las habituales, que tiene un perfil interior cuya sección transversal presenta una sucesión de dientes uniformemente distribuidos que permiten la introducción de la bomba, por presión y ligera deformación de alguna de sus piezas, pero impide movimientos en sentido contrario que equivaldrían a una eventual extracción. Si se intentase dicha extracción, alguno de los dientes de que dispone, hace de tope anulando toda posibilidad de movimiento a no ser que se opte por medidas destructivas.

50 **Breve descripción de los dibujos**

Se incluye una figura con el siguiente significado:

Figura 1

Representa la cápsula de la invención en tres vistas ortogonales esquemáticas. Para mayor claridad se muestra la ampliación del detalle (d) en la que se aprecia que el diámetro de cada diente o escalón es ligeramente inferior al del que le precede.

60 Se señalan los siguientes elementos:

- 1.- Cápsula
- 2.- Orificio de paso para el pulsador de la bomba
- 65 - 3.- Pulsador
- 4.- Dientes

Descripción de una forma de realización preferida

Cápsula para cierre de bomba con dispositivo escalonado de retención interior (1) (Fig. 1) que, en una forma de realización preferida por el inventor, consiste en una cápsula (1) para frascos vaporizadores de perfumería cuyo aspecto exterior es idéntico a los habituales, es decir de los que su forma se aproxima a un cilindro hueco de revolución por cuyo orificio interior (2) pasa el pulsador de la bomba (3) (representado en línea de puntos) teniendo en la superficie interior una serie de dientes o escalones (4) distribuidos uniformemente a lo largo de la altura del cilindro que conforma la cápsula (1) (ver detalle "d") con la particularidad de que el diámetro que define cada uno de los dientes o escalones es ligeramente menor al diámetro del que le precede.

El proceso de acoplamiento de la bomba sobre la cápsula (1) exige normalmente la introducción de la primera sobre la segunda ejerciendo la debida presión lo cual produce simultáneamente la deformación elástica de ciertos elementos de la bomba que se van deslizando actuando a modo de trinquete en cada escalón o diente (4). Se comprende, según esto, que siendo posible el movimiento de la bomba respecto a la cápsula (1) en un sentido, no lo es en sentido contrario desde el momento en que se rebasa el primer diente (4) pues dicho diente (4) ejerce a modo de tope impidiendo la extracción. Lo mismo ocurre en dientes sucesivos hasta que se alcanza la posición definitiva resultando por tanto un conjunto no desmontable que ofrece una mayor garantía del propio producto y de su contenido.

No se considera necesario hacer más extenso el contenido de esta descripción para que un experto en la materia pueda comprender su 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 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.

REIVINDICACIONES

5 1. Cápsula para cierre de bomba con dispositivo escalonado de retención interior (1) (Fig. 1) consistente en un elemento de cierre, en forma de cilindro hueco, de los utilizados en frascos vaporizadores de perfumería por cuyo orificio interior (2) pasa el pulsador de la bomba (3) teniendo la superficie externa lisa o con cualquier otro relieve, **caracterizada** porque en su superficie interior presenta una serie de dientes o escalones (4), cada uno de los cuales tiene un diámetro ligeramente inferior al del que le precede, permitiendo la introducción de la cápsula (1) sobre la bomba pero impidiendo su ulterior extracción.

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

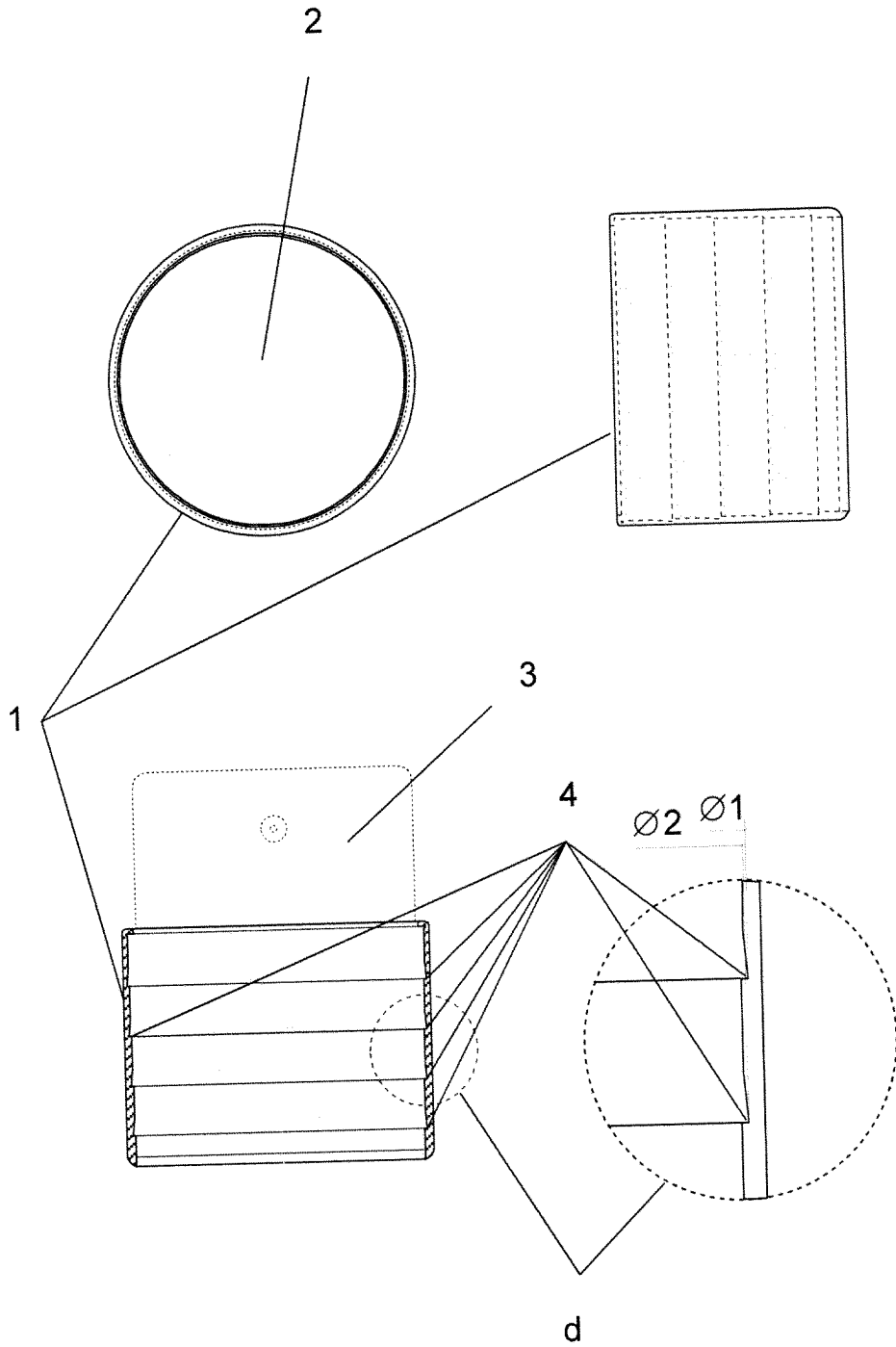


Figura 1