



## MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un tapón-cápsula, en particular, pero no exclusivamente, destinado al cierre de los frascos de perfume.

5 Los tapones-cápsula están constituidos por una parte central destinada a obstruir la abertura del cuello de un frasco, y por un faldón que recubre (encapsula) total o parcialmente dicho cuello. El cierre del frasco se logra, por tanto, solamente por la introducción del tapón en el cuello, teniendo el faldón una finalidad simplemente estética.

10

Un tipo conocido de taponamiento por introducción es el utilizado particularmente para los frascos de productos químicos: se trata de un sistema de taponamiento esméril cuyo principal inconveniente es que precisa de una unión selectiva entre tapón y frasco; a un frasco corresponde un tapón y viceversa. Dicho sistema resulta caro y no puede concebirse su utilización más que en productos apreciados, tales como los químicos y los farmacéuticos.

15

Igualmente, es conocido otro sistema de taponamiento del mismo tipo, en el cual el tapón está constituido fundamentalmente por un plato en el que está montado centralmente un tetón, revestido por moldeo de una camisa en material plástico. La fabricación de un tapón de este tipo necesita

20

25 prever en el tetón una serie de agarres, de manera que la  
camisa permanezca solidaria durante la tracción y/o la  
rotación del tapón. En el caso de los tapones-cápsula,  
dichos agarres no pueden realizarse en el tetón, excepto si  
éste es una pieza introducida a presión. Además, un tapón  
de este tipo necesita adaptarse al proceso de moldeo.

.....

30 La presente invención tiene por finalidad proporcionar un  
tapón cuyo método de fabricación evite los inconvenientes  
antes mencionados.

.....

Un objetivo de la invención es un tapón-cápsula de un  
reducido coste de fabricación.

.....

35 Tales finalidad y objetivo, así como otros que aparecerán  
en lo que sigue, se alcanzan mediante un tapón-cápsula que  
comprende una pieza macho, formada por un platillo rodeado  
de un faldón y que presenta en su centro, por el mismo lado  
que el faldón, con relación al platillo, un tetón, cuyo  
40 tapón, según la presente invención, comprende igualmente  
una pieza hembra o funda en un material más maleable que el  
de la parte macho, dispuesta sobre dicho tetón y sujeta por  
medios apropiados entre el tetón, el platillo y el faldón.

45 Según una forma de realización preferida de la invención,  
el tetón está dispuesto en una base, alrededor de la cual  
se ha practicado una garganta, estando realizado un escalón  
a la altura de la unión del tetón con dicha base.

La funda se mantiene en su posición mediante encolado, anclaje o engarce, o bien por una selección apropiada de formas.

50

Ventajosamente, la pieza macho es metálica y la funda está realizada en material plástico.

.....  
La descripción que sigue, y que no presenta carácter limitativo alguno, debe ser leída en relación con la hoja de dibujos adjunta, en la que en figura única se representa una sección parcial de un tapón-cápsula según la invención, dispuesto en un frasco.

55

.....  
Conforme se representa en la figura, un tapón-cápsula según la presente invención consta de una parte macho formada por un platillo (1), rodeado por un faldón (2) y que presenta en su centro, por el mismo lado que el faldón respecto del platillo, un tetón (3).

60

Dicho tetón (3), según el ejemplo de realización ilustrado, está colocado en una base (4) que puede ser circular o poligonal, estando practicado, a la altura de la unión del tetón (3) a dicha base (4), un escalón (5). El tetón (3) puede ser de un diámetro uniforme en toda su altura, o bien presentar una ligera conicidad desde la base (4) hasta su extremo.

65

Alrededor de la base (4) está realizada una garganta (6),

70

la cual, por tanto, queda delimitada por dicha base (4), el platillo (1) y la pared interior del faldón (2).

75 Según la invención, el tapón-cápsula comprende, igualmente, una parte hembra o funda (7), colocada sobre el tetón (3) y sujeta por medios apropiados, por ejemplo introducida a presión, entre el tetón (3), el platillo (1) y el faldón (2). Dicha funda (7) estará preferiblemente realizada en un material más maleable que el de la parte macho.

80 El mantenimiento de dicha funda (7) en la parte macho, esto es, el tetón (3), puede lograrse de diferentes maneras. Por ejemplo, la funda (7) se introduce sobre el tetón (3) de forma que no sólo recubra a éste, sino también a la base (4) y rellenando la garganta (6). La selección de los perfiles respectivos permite la solidarización de las piezas macho y hembra, para resistir tanto los esfuerzos de tracción como los de rotación.

85 Tal objetivo puede también lograrse por una selección apropiada de formas, así, para evitar la rotación de la funda (7), su cara interior puede presentar un estriado vertical.

90 Dicha parte hembra o funda (7) puede también mantenerse en el tetón (3) de la parte macho por encolado, anclaje o engarce, o por combinación de dichos medios, incluidos los descritos anteriormente.

Generalmente, la parte macho es metálica y la parte hembra  
95 está realizada en un material plástico. Ahora bien, la  
parte macho podría ser también de plástico, lo que implica-  
ría que la parte hembra fuese más maleable para permitir su  
introducción sobre el tetón (3). En otras palabras, la  
parte macho está realizada en un material indeformable con  
100 relación al de la parte hembra.

.....



Cuando se coloca un tapón de este tipo sobre el cuello de  
un frasco (8), la estanqueidad se obtiene por la compresión  
de la funda (7) entre dicho cuello (8) y el tetón (3), al  
hacerse una presión vertical. El faldón (2) recubre por  
105 tanto al cuello del frasco, en mayor o menor medida, según  
el efecto estético buscado.



Se comprende que un tapón-cápsula de este tipo puede utili-  
zarse en frascos de una misma serie o línea al no estar  
limitado a un frasco determinado.

110 Las modificaciones que puedan ser introducidas en el objeto  
descrito y que no alteren su esencialidad característica,  
se entenderán incluidas en las reivindicaciones que siguen.

\*

\*

\*

## REIVINDICACIONES

115 1.- Tapón-cápsula, que consta de una parte macho formada por un platillo rodeado de un faldón y que presenta en su centro, por el mismo lado que el faldón con relación al platillo, un tetón, caracterizado por el hecho de que comprende, además, una parte hembra o funda en un material más maleable que el de dicha parte macho, colocada sobre  
120 dicho tetón, y sujeta por medios adecuados entre dichos tetón, platillo y faldón.



2.- Tapón-cápsula, según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho tetón está colocado en una base alrededor de la cual se ha realizado una garganta, estando practicado un  
125 escalón a la altura de la unión de dicho tetón a la mencionada base.

3.- Tapón-cápsula, según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizado porque dichos medios adecuados de sujeción de la parte hembra son el encolado, el anclaje, el engarce, la  
130 selección de formas apropiadas o una combinación de los anteriores.

4.- Tapón-cápsula, según una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque la parte macho es metálica, mientras que la parte hembra es de un material plástico.  
135

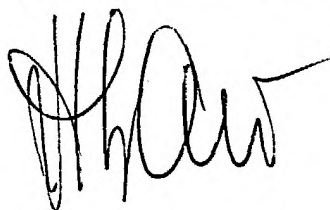
5.- TAPON-CAPSULA.

Todo tal y como ha quedado descrito, ilustrado y reivindicado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de siete páginas mecanografiadas y una de dibujos.

Madrid, 6 de Agosto de 1984.

ANCIENS ATELIERS MACLER P. SUINAT & CIE. Srs.

p.a.:

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. Suinat', written over the typed text 'p.a.:'. The signature is cursive and somewhat stylized.

