



91523

J. y L. Cervelló, S.R.C., de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle Marqués de Sentmenat, 14, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Posesiones, que se refiere a: "TAPON PARA FRASCOS, CON TAPA FLEXIBLE INCORPORADA".-

-----

5 El objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad lo constituye un tapón para frascos, con tapa flexible que es incorporada al mismo, el cual se caracteriza por estar constituido de dos piezas de distinta dureza y flexibilidad, lo que facilita la aplicación a rosca del tapón o por enchufe sobre el cuello del envase, al propio tiempo que proporciona un cierre perfecto del mismo, por ser la tapa de un material más blando, que se acopla al tapón y se ajusta perfectamente a su conducto de salida.-

10 Ya son conocidos en el mercado, los tapones de material termoplástico moldeado, que se roscan sobre el cuello del envase y están dotados de una prolongación en forma de tira, que, gracias a su flexibilidad, permite el rebatimiento de la tapa, para obturar el orificio central, que dá salida al líquido, previsto en el centro del tapón roscado.- Dicho tipo de tapón, constituido por una pieza única, adolece de ciertos inconvenientes, que se ponen de manifiesto en su utilización, siendo el principal la falta de hermeticidad.-

15



20

Por estar constituido el conjunto del tapón de una sola pieza, que es moldeada en una única operación, requiere, como es natural, que tanto el tapón como su tapa, estén formados por material de iguales características físicas, de dureza y flexibilidad.-

25

Así pues, si para dar mayor facilidad de accionamiento a la tapa obturadora del orificio central, se efectua el moldeo en material flexible, resulta en perjuicio del verdadero tapón roscado al cuello del envase.- Por el contrario, si el material tiene cierta rigidez, el elemento roscado se adapta perfectamente al cuello del envase, produciendo un cierre perfecto, pero perjudicando la articulación y accionamiento del elemento obturador, cuya lengüeta de enlace debe forzarse, resultando, por esta causa, de limitada duración.-

30

35

40

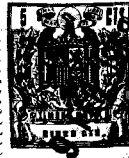
Para subsanar los inconvenientes expuestos se ha ideado el tipo de tapón, objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, que está constituido por dos piezas; una cápsula de cierre que se sujeta mediante rosca o bajo presión al cuello del envase, y otra independiente, de material flexible, que constituye la tapa obturadora del orificio de salida del líquido, y cuya lengüeta de sujeción se acopla a presión sobre el elemento de igual material o de otro más rígido, que forma el cuerpo del tapón.-

45

En los dibujos adjuntos, que constituyen parte integrante de la presente memoria descriptiva, se ha representado, en forma esquemática, no limitativa, una realización práctica del nuevo tapón que se patenta.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1. Vista en perspectiva del conjunto del tapón, con sus dos elementos constitutivos separados, pero superpuestos en posición, antes del acoplamiento.-



50

Fig.2. Vista en perspectiva del tapón en posición cerrada.

Fig.3. Vista en corte, del conjunto del tapón, cerrado.-

55

Refiriéndonos concretamente a los citados dibujos, pasamos a describir, con más detalle, las particularidades de constitución y aplicación del nuevo tapón, compuesto de dos piezas acopladas.-

60

La cápsula -1-, de material plástico flexible o rígido - moldeado, se compone de un cuerpo cilíndrico, roscado interiormente para acoplarse al cuello del envase, (no representado) que ha de obturar.- Un resalte circular interior -2-, previsto en la parte superior interna de la cápsula -1-, se adapta a las paredes interiores del cuello del envase, cuyo reborde - queda alojado en la cavidad anular -3- formada alrededor de dicho resalte, constituyendo un cierre perfecto.- Por el orificio central -4-, que presenta el pequeño cuello superior -5-, que emerge del centro de la cápsula -1-, sale el líquido contenido en el envase, el cual es obturado por la tapa -6-, moldeada por separado, con un material plástico flexible, que al efecto presenta un pivote -7-, que penetra en el conducto -4-.

65

70

La introducción de dicho pivote -7- en el orificio -4-, es guiada por un cilindro -8-, que circunda al referido saliente, el cual se adapta a la forma exterior del cuello -5-.

75

El pivote -7- y su guía -8- se hallan colocados en el centro de una pieza rectangular -9-, que se introduce en el canal rectangular, limitado entre las paredes -10-, situadas en disposición de planos paralelos a ambos lados del cuello -5- y sobresaliendo de la parte superior de la cápsula -1-.

80

La unión entre la cápsula -1- y la tapa -6-, se efectúa mediante una lengüeta -11-, solidaria de la tapa -6-, cuyo extremo libre presenta un ensanchamiento rectangular -12- aplanado y dotado de un taladro central -13-, que es entrado



bajo cierta presión, rodeando el cuello -5- y quedando encajado entre las paredes -10-.

85

La tapa -6-, que por su parte superior termina en una superficie circular -14-, presenta, como continuación del cuerpo rectangular -9-, un saliente -15-, dispuesto en el borde diametralmente opuesto al de la lengüeta -11-, que facilita la apertura de la misma.-

90

El hecho de moldear por separado las dos partes del tapón, formadas por la cápsula y su tapa, permite emplear, para cada una de ellas, el material más adecuado a su función, resultando mucho más económica la fabricación, por ser más sencillos los moldes.-

95

Otra ventaja, derivada del sistema de acoplamiento entre la cápsula y la tapa flexible incorporada, consiste en que se puede combinar dicha pieza de cierre con diversos modelos de cápsula-tapón, pudiéndose fabricar ambas piezas separadas, en colores distintos, que al combinarse mejoran la presentación del conjunto.-

100

También puede fabricarse la cápsula-tapón, para ser fijada sobre el cuello del frasco, ya sea a rosca o por simple enchufe, interior o exterior.-

105

Los detalles de constitución y montaje a que hemos hecho referencia en el transcurso de la presente memoria descriptiva, no son limitativos, en cuanto a la forma, clases de material, disposición y arreglo de los elementos integrantes del tapón y de su tapa, que podrán variar, según convenga a las exigencias de cada tipo de frasco, manteniendo, no obstante, el principio básico de su acoplamiento funcional.-

110

El Modelo de Utilidad por: "TAPON PARA FRASCOS, CON TAPA FLEXIBLE INCORPORADA", cuyo privilegio de explotación en España y sus Posesiones, se solicita por un periodo de 20 años,



deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan, -  
en las siguientes,

REIVINDICACIONES

- 115 1ª.- "TAPON PARA FRASCOS, CON TAPA FLEXIBLE INCORPORADA", ca-  
racterizado por el hecho de que está compuesto por dos ele-  
mentos separados, que se acoplan entre sí para formar un todo,  
consistentes en una cápsula, que se fija al cuello del enva-  
se, y una tapa flexible, que obtura el orificio central pre-  
visto en la parte superior de la citada cápsula, para dar se-  
lida al líquido contenido en el frasco.-
- 120 2ª.- "TAPON PARA FRASCOS, CON TAPA FLEXIBLE INCORPORADA" se-  
gún la 1ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que  
la tapa flexible presenta una prolongación en forma de len-  
güeta, seguida de un ensanchamiento plano, dotado de un ori-  
ficio central, por el que se introduce el pequeño cuello -  
que sobresale de la parte superior de la cápsula para la se-  
lida del líquido, realizándose mediante dicho ensanchamiento  
y su lengüeta flexible, la incorporación de la tapa a la cáp-  
sula, que permite obtener el cierre hermético del tapón.-
- 125 3ª.- "TAPON PARA FRASCOS, CON TAPA FLEXIBLE INCORPORADA" se-  
gún la 2ª reivindicación, caracterizado por el hecho de que  
la tapa presenta, en el centro de su cara interna, un peque-  
ño pivote, rodeado por una guía circular, para garantizar la  
introducción de dicho pivote en el orificio del pequeño cue-  
llo que sobresale de la cápsula fijada al envase, quedando  
asegurado el cierre al encajar el cuerpo rectangular que for-  
ma el dorso de la tapa, en un canal delimitado entre dos pa-  
redes paralelas, sobresalientes de la parte superior de la  
cápsula superpuesta al cuello del frasco.-
- 130 140

91523



4<sup>a</sup>.- "TAPON PARA FRASCOS, CON TAPA FLEXIBLE INCORPORADA". -  
Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-  
Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una  
sola cara.-

Barcelona 9 de Febrero de 1962.-

P.A. de J. y L. Cervelló, S.R.C.-

*Juan B. Rentería*  
JUAN B. RENTERÍA

91523



Fig. 1

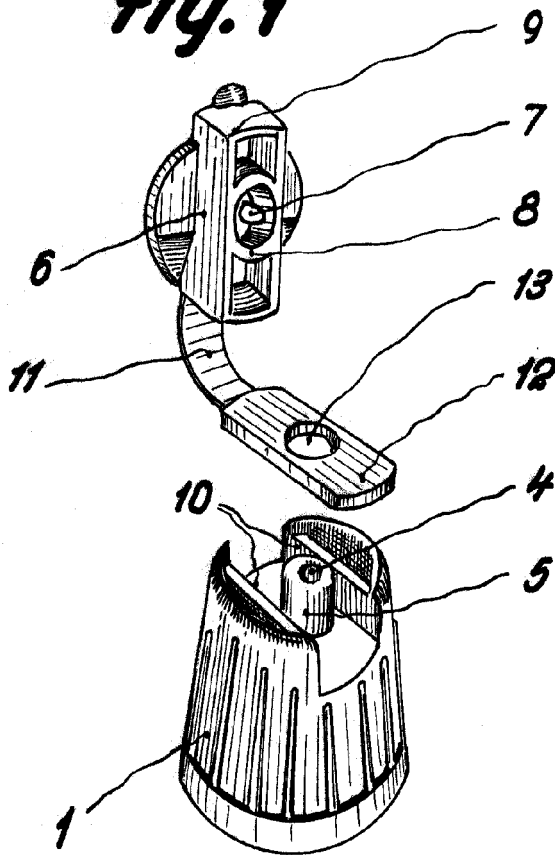


Fig. 2

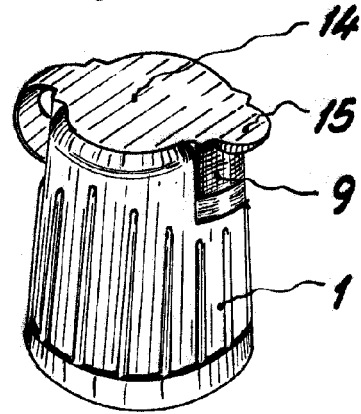
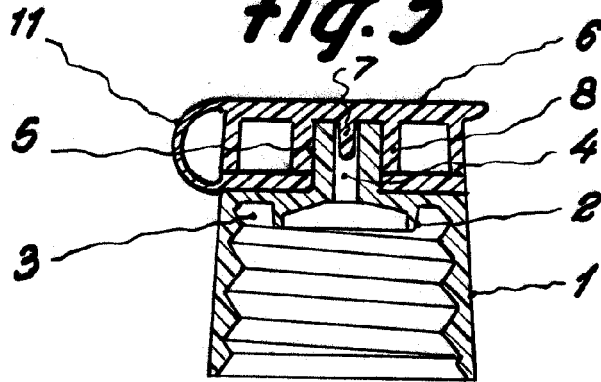


Fig. 3



Escala variable

Barcelona 9 Febrero 1982

Juan B. Benta  
Juan B. Benta Hidaura