

•56834



95-1-170

M O D E L O            D E            U T I L I D A D

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por " UN TAPON HERMETICO ", cuyo privilegio se solicita a favor de Don Francisco BLANCH SAIAU, de nacionalidad española, domiciliado en Barcelona, Galileo 307, bajos.

M E M O R I A            D E S C R I P T I V A

5            El presente Modelo se refiere, como su nombre indica, a un tapón construido para ser adaptado a diferentes cuellos de botellas, sin otro trabajo que el de ajustar previamente, según cual sea el tamaño del cuello de la botella, la compresión a que se somete un cuerpo flexible, que efectúa la obturación de la misma. Este tapón es de fácil manejo y colocación efectuándose el cierre de la botella, una vez colocado el tapón en el interior del cuello de la misma, con solo

• 56834



hacer girar un semicírculo, a un semianillo situado en la cabeza del tapón, operación que se repite en sentido inverso para sacar dicho tapón de la botella. El cuerpo flexible, que es comprimido axialmente, sobresale lateralmente de la restante superficie del tapón, y queda apretado contra la superficie del cuello de la botella, con lo cual queda ésta herméticamente cerrada.

Consiste esencialmente el tapón hermético, objeto de este Modelo, en un conjunto de tres cuerpos situados sucesivamente superpuestos y atravesados coaxialmente por un vástago longitudinal, el cual está roscado por uno de sus extremos al cuerpo inferior del tapón y es deslizando respecto al cuerpo intermedio y respecto al cuerpo superior o cabeza del tapón, en el interior de cuya cabeza se halla un elemento excéntrico en forma de cigüeñal que comunica al vástago longitudinal un movimiento alternativo según su eje, en ambos sentidos con dos posiciones extremas, en una de las cuales queda el cuerpo intermedio, que es elástico, comprimido, por cuya causa, al sobresalir su superficie lateral, queda aplicado contra la superficie interior del cuello de la botella. Para ajustar el tapón a los distintos tamaños de los cuellos de las botellas, el vástago longitudinal se halla solidarizado al cuerpo inferior, por roscado mutuo, por lo cual, para conseguir un mayor o menor ensanchamiento lateral del cuerpo intermedio elástico, basta dar una mayor o menor compresión inicial al mismo girando en uno u otro sentido el citado cuerpo inferior.

Para facilitar la comprensión de este Modelo, se ad-

• 36834



junta a título enunciativo y sin carácter restrictivo, un plano que muestra un modo preferente de realización del tapón hermético objeto del mismo.

La figura 1 es un alzado lateral del tapón.

5 La figura 2 es un alzado de una sección efectuada en el tapón, por un plano meridiano, perpendicularmente al eje de la excéntrica que mueve el vástago longitudinal.

La figura 3 es el mismo alzado de la figura anterior, pero con el cuerpo intermedio comprimido.

10 La figura 4 es una planta de una sección efectuada en la cabeza del tapón por un plano perpendicular al eje del mismo.

Conforme con lo descrito anteriormente y según queda representado en las citadas figuras, el tapón hermético  
15 objeto de la presente solicitud de Modelo, se halla compuesto de tres cuerpos sucesivamente adyacentes, 11, 12 y 13 respectivamente, los cuales se hallan atravesados por un vástago longitudinal 14, que se halla solidari-  
20 zado con el cuerpo inferior 13, mediante un roscado para lo cual dicho vástago 14 está fileteado en su parte inferior 14<sub>1</sub>, el cual se relaciona con el correspondiente fileteado 13<sub>1</sub> practicado en la pared interna del citado cuerpo inferior 13. El vástago 14 desliza, respecto del cuerpo intermedio 12, así como del cuerpo superior 11,  
25 en el interior del cual, y por su extremo superior 14<sub>2</sub>, se halla montado sobre la muñequilla excéntrica 15<sub>2</sub>, situada sobre el diámetro de un semianillo giratorio 15.

Este semianillo está dispuesto para ocupar dos posiciones extremas diametralmente opuestas 15' y 15'', en

53834



las cuales la muñequilla 15<sub>2</sub>, de la parte excéntrica del diámetro, ocupa respectivamente una posición inferior respecto a dicho diámetro y una posición superior respecto al mismo. Cuando la posición del semianillo es tal que la citada muñequilla 15<sub>2</sub> de la excéntrica ocupa una posición situada superiormente respecto a su eje de giro 15<sub>1</sub>, el cuerpo intermedio 12, que es elástico, queda comprimido entre el cuerpo inferior 13 y el cuerpo superior 11, por lo cual la superficie lateral del primero viene obligada a sobresalir de las superficies laterales de los citados cuerpos inferior y superior 13 y 11 respectivamente. Esta superficie sobresaliente 12', del cuerpo elástico intermedio 12, queda aplicada contra todo el contorno de la superficie interior del cuello de la botella en la que se aplica el tapón, efectuando un cierre perfecto de la misma.

Para que pueda efectuarse una mayor o menor compresión del citado cuerpo intermedio 12 elástico, a fin de que sobresaliendo de su superficie lateral en mayor o menor grado, pueda ser aplicado este tapón en distintos diámetros interiores de cuellos de botella, el cuerpo inferior 13<sub>1</sub> posee un espacio 13<sub>2</sub> situado en prolongación del vástago roscado 14, con lo cual puede dicho vástago introducirse en mayor o menor proporción en el interior de dicho cuerpo inferior 13, dándose así una compresión inicial al cuerpo intermedio elástico, que se traduce luego en el correspondiente ensanchamiento del cuerpo intermedio elástico cuando se lleva la anilla 15 a la posición de cierre del tapón. A fin de permitir el giro del cuerpo inferior



834

29 OCT

13 respecto del cuerpo elástico intermedio 12, para conseguir el ajuste de la presión inicial ejercida sobre el cuerpo intermedio, entre dicho cuerpo intermedio 12 y el inferior 13, se halla intercalada una arandela 17, que facilita el deslizamiento entre ambos cuerpos, el cual sería imposible de una manera directa, por ser adherentes, en general, las superficies de los cuerpos elásticos. La sujeción de la anilla semicircular giratoria, alrededor de su diámetro en la cabeza del tapón, se efectúa por una pieza superior 16, roscada sobre el cuerpo 11, la cual mantiene el diámetro 15<sub>1</sub> de la anilla 15, en el interior de las acanaladuras 15'<sub>1</sub> y 15''<sub>1</sub>.

El cuerpo superior o cabeza del tapón 11, posee además una pestaña de apoyo 11<sub>1</sub> para el semianillo 15, en cuya pestaña se han efectuado unas muescas 11'<sub>1</sub> y 11''<sub>1</sub> correspondientes a las dos posiciones del semianillo 15, para facilitar el manejo de dicha anilla al llevarla de una posición a la otra.

Descrito suficientemente en qué consiste el objeto del presente Modelo, se comprende que podrán efectuarse en el mismo cualesquiera modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su esencialidad a cuyo fin se declaran de novedad en España, las siguientes reivindicaciones que constituyen la

#### 25      N O T A      R E I V I N D I C A T O R I A

1ª - Un tapón hermético, caracterizado por consistir esencialmente en un conjunto de tres cuerpos superpuestos de los cuales el cuerpo intermedio es elástico y compresible y atravesados los tres coaxialmente, por un vástago



5 longitudinal, solidarizado por uno de sus extremos  
con uno de los cuerpos extremos del tapón y deslizan-  
te respecto de los dos restantes, poseyendo el otro  
cuerpo extremo, que constituye la cabeza del tapón,  
un elemento de excéntrica, el extremo de cuya manive-  
la está conectado con el extremo libre del vástago,  
para dar a este último un movimiento longitudinal se-  
gún su eje, en uno y otro sentido, con dos posiciones  
extremas estables, en una de las cuales queda compri-  
10 mido el cuerpo intermedio elástico, entre los dos cuer-  
pos extremos antes citados.

2ª- Un tapón según la anterior reivindicación, en el que  
el movimiento axial del vástago longitudinal es, median-  
te una anilla semicircular, que abraza la cabeza del ta-  
pón y cuyos extremos se doblan en un eje diametral,  
15 que atraviesa transversalmente dicha cabeza del tapón,  
la parte central de cuyo eje diametral forma una muñe-  
quilla excéntrica, sobre la que está montado el extre-  
mo del vástago longitudinal, cuyas posiciones extremas  
20 corresponden a las respectivas posiciones de reposo de  
la anilla sobre la cabeza del tapón, a uno y otro lado  
de su eje diametral.

3ª - Un tapón, según las anteriores reivindicaciones  
en el que la sujeción entre el cuerpo inferior del ta-  
pón y el vástago longitudinal, se efectúa por roscado  
25 mutuo entre ambos para el ajuste del grado de compre-  
sión inicial dado el cuerpo intermedio elástico y pa-  
ra un mayor/menor ensanchamiento de dicho cuerpo elás-  
tico al llevar el semianillo a la posición de cierre



del tapón.

4<sup>a</sup> - UN TAPON HERMETICO.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara y un plano que la ilustra.

MADRID, 28 de Octubre de 1.956

FRANCISCO BLANCH SALT,

P.A.

*Morgades*



FIG. 1

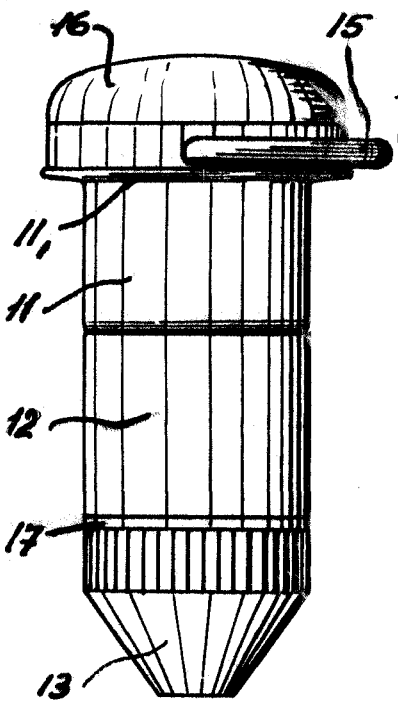


FIG. 2

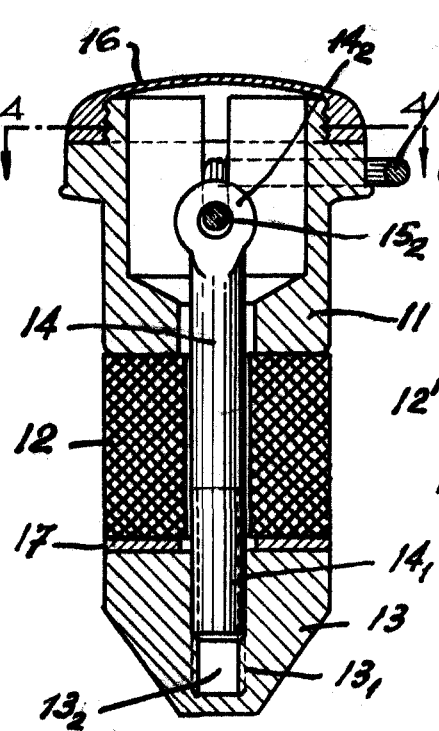


FIG. 3

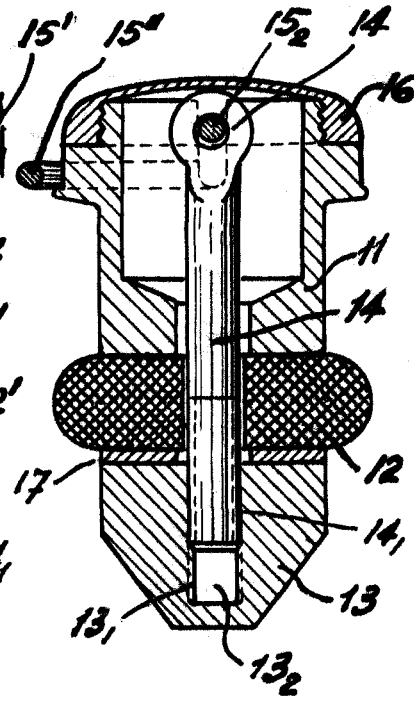
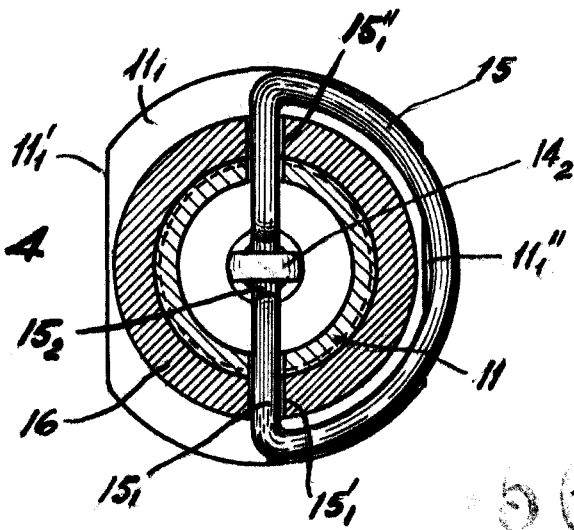


FIG. 4



56834

MADRID

p.a. J. J. M. G. G. G.

*[Handwritten signature]*

Escala variable