

64135

JE.

28



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

a favor de

D. CARLOS PEREZ DOMINGO, de nacionalidad española, domiciliado en Calle Amigó, nº 46 - B A R C E L O N A,

por:

"Dispositivo valvular para envases que contienen líquidos con gas a presión".

D e s c r i p c i ó n.

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo valvular, aplicable a envases que contienen aerosoles, y en general líquidos envasados con un gas a presión, con el fin de proporcionar un cierre hermético del envase que impida toda pérdida de la presión



interior, pudiendo sin embargo manipularse fácilmente este dispositivo para dar salida a voluntad al contenido del envase, por efecto de la misma presión interior.

Este dispositivo se caracteriza por ser de construcción sencilla y económica, sin comprender partes u órganos fácilmente deteriorables, por lo que proporciona un funcionamiento seguro y prolongado. Por otra parte la disposición especial del mismo facilita su montaje y adaptación al envase de que se trate, asegurando la sujeción al mismo de manera hermética.

En esencia, este dispositivo comprende un cuerpo hueco que se adapta y sujeta a la boca del envase a modo de un tapón, cuya cavidad comunica con el fondo del envase a través de un tubo, y en el interior de la cual puede deslizarse axialmente a modo de un émbolo, un segundo cuerpo móvil provisto de medios elásticos de recuperación, provisto de un conducto de salida normalmente obturado de manera hermética, y que puede abrirse por efecto del deslizamiento del émbolo.

A continuación se describe con mayor detalle el objeto del presente modelo de utilidad, con referencia al plano adjunto, que representa, simplemente como ejemplo, una forma preferida de realización del dispositivo valvular.

La figura 1 es una vista del dispositivo en sección longitudinal y acoplado a la boca de un envase.

La figura 2 es un detalle del mismo a escala ampliada.

Este dispositivo comprende un cuerpo hueco -1-, preferiblemente moldeado de un material plástico o cons-

64135

- 3 -



truído de cualquier otro material apropiado, provisto de un reborde -2- por el que se apoya, con interposición de una arandela elástica de junta -3-, sobre el borde -4- de la boca del frasco o envase -5- al que se aplica, y que
5 presenta en su fondo una abertura -6- prolongada en una boquilla de enchufe -7- sobre la que se acopla un tubo flexible -8- que se prolonga hasta el fondo del envase -5-.

Encajada de manera deslizable a modo de un émbolo en el interior de dicho cuerpo hueco -1-, y apoyándose sobre el fondo del mismo con interposición de un elemento elástico de recuperación, que puede consistir en un resorte o en un manguito -9- de caucho o de otro material elástico, va dispuesta una pieza maciza -10- prolongada en un cuello hueco -11- que sobresale ajustando a
10 través de la abertura central de un disco elástico -12- que cubre el reborde -2- del cuerpo hueco -1- y la cara superior del émbolo -10-, sujetándose el conjunto sobre la boca del envase -5- por medio de una cápsula metálica -13- que se rebordea bajo el borde -4- de dicha boca, y
15 que presenta una rigidez suficiente para evitar que el disco elástico -12- se deforme hacia el exterior y que el émbolo -10- puede salir de su alojamiento en el cuerpo -1-.

El émbolo -10- presenta un conducto axial -14-, prolongado en una porción radial -15- que desemboca en una
25 escotadura lateral -16- del émbolo, la cual queda normalmente cerrada por el disco elástico -12-. Por su parte, el cuello -11- del émbolo presenta lateralmente en su base, y en correspondencia con dicha escotadura -16- del émbolo, un pequeño orificio -17-, dispuesto de manera que en la
30 posición de reposo coincide ante el borde del orificio cen-



tral del disco elástico -12-, quedando así obturado por el mismo.

Por último, sobre el cuello -11- del émbolo -10- puede adaptarse, por simple presión, una cabeza -18- que en el plano se ha representado en líneas de trazos por ser su forma exterior completamente independiente del presente dispositivo, y que está atravesada por un pequeño conducto -19-, que puede igualmente adoptar cualquier forma o inclinación conveniente, el cual coincide por un extremo con la abertura del cuello hueco -11- del émbolo y por el opuesto desemboca lateralmente al exterior.

El elemento elástico -9- es de altura y elasticidad convenientes para que en reposo mantenga el émbolo -10- aplicado contra el disco elástico -12-, de manera que éste obture herméticamente la escotadura -16- del émbolo y el orificio -17- del cuello del mismo, impidiendo toda salida del líquido o del gas contenido a presión en el interior del envase -5-. Para dar salida al contenido de este envase, ya se comprende fácilmente que basta presionar sobre la cabeza -18- para hacer descender ligeramente el émbolo -10- en el interior del cuerpo -1-, venciendo la elasticidad del elemento elástico -9-, de manera que la cara superior de dicho émbolo -10- se separe del disco elástico de obturación -12- y que el orificio -17- del cuello -11- descienda por debajo de dicho disco -12-, poniendo así el interior del envase en comunicación con la atmósfera a través del tubo -8-, el conducto -14-15- del émbolo, el citado orificio -17- del cuello -11-, y el conducto -19- de la cabeza -18-, por la boca del cual sale finamente pulverizado el líquido con-



tenido en el envase, por efecto de la presión del gas en el interior del mismo.

Preferiblemente, la cabeza -18- se sujeta a rosca sobre el cuello -11- del émbolo -10-, dándose a la rosca -20- de la cabeza una longitud correspondiente a la del cuello -11-, de manera que la cabeza pueda ros-
carse por completo hasta apoyarse por su base sobre la cápsula de cierre -13-, constituyendo así un cierre de seguridad que presionase sobre la cabeza -18- para accio-
nar el émbolo -10-.

Debe entenderse que en la realización práctica de este dispositivo valvular podrán variar todos aque-
llos detalles de construcción que no alteren sus caracte-
rísticas esenciales.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de este registro de modelo de utilidad:

20

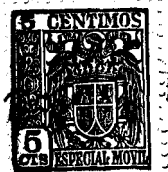
1) Dispositivo valvular para envases que con-
tienen líquidos con un gas a presión, caracterizado por comprender un cuerpo hueco ajustable a modo de tapón en la boca del envase, y cuya cavidad comunica con el fondo del envase a través de un tubo; en combinación con un émbolo deslizable en el interior de dicho cuerpo hueco provisto de medios elásticos de recuperación y de medios de retención que impiden su salida, y que está atravesado por un conducto que, en la posición de reposo, queda obturado hermeticamente por los citados medios elásticos de retención.

25

30

2) Dispositivo valvular según la reivindicación

641325 ENE



ción anterior, caracterizado porque el cuerpo hueco presenta un reborde que se aplica, con interposición de una junta elástica, sobre la boca del envase, y sobre cuyo reborde se aplica a su vez, con interposición de un disco elástico, una cápsula metálica que sujeta el conjunto a la boca del envase por rebordeado, y que sirve al mismo tiempo para impedir la salida del émbolo.

3) Dispositivo valvular según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el émbolo presenta una perforación axial acodada, que desemboca en una escotadura lateral que queda obturada en la posición de reposo por el disco elástico superior.

4) Dispositivo valvular según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el émbolo se prolonga en un cuello hueco que sobresale a través de una abertura central del disco elástico y de la cápsula metálica, ajustando a presión con dicho disco elástico, y que está provisto en su base de un orificio radial que en la posición de reposo coincide ante el borde de la abertura del disco elástico, quedando obturado por el mismo.

5) Dispositivo valvular según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque los medios de recuperación del émbolo están constituidos por un manguito elástico interpuesto entre la cara interior del émbolo y el fondo del cuerpo hueco.

6) Dispositivo valvular para envases que contienen líquidos con un gas a presión, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque sobre el cuello del émbolo va roscada una cabeza atravesada por un conducto de salida, que sirve de pulsador para accionar el émbolo.

64135

28 ENE



bolo, y que puede roscarse por completo sobre dicho cuello hasta apoyarse por su base sobre la cápsula metálica de sujeción del cuerpo hueco.

5 7) Dispositivo valvular para envases que contienen líquidos con gas a presión.

Esta memoria consta de siete páginas escritas por una sola cara.

BARCELONA, 28 de Enero de 1958.

P. A.



64135

FIG. 1

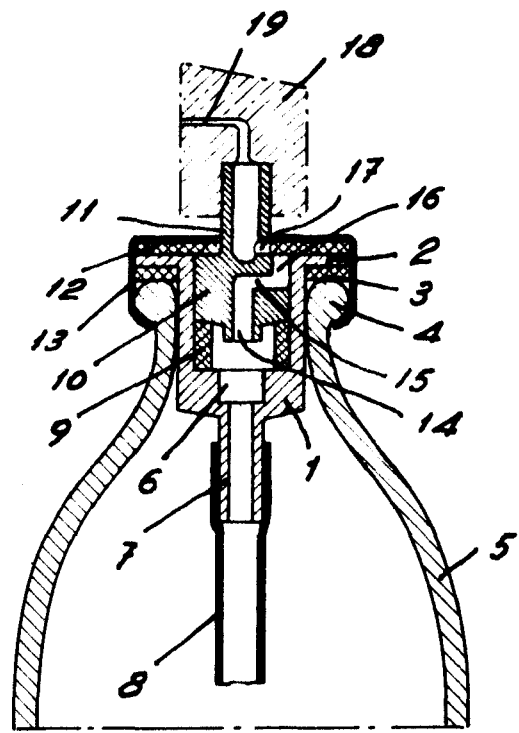
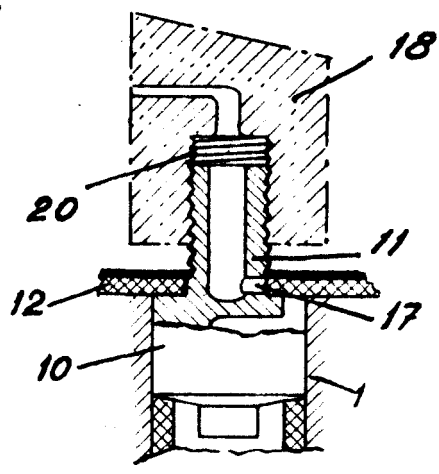


FIG. 2



P. A.
[Handwritten signature]