



Compañía Mercantil Regular Colectiva, J. y L. Cervelló, domiciliada en Barcelona, calle Aribau, nº 170, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y - sus Colonias, que se refiere a: "DISPOSITIVO DE DOBLE VALVULA, PARA EL CIERRE Y OBTURACION DE FRASCOS QUE CONTENGAN LIQUIDOS SOMETIDOS A PRESION DE UN GAS".-

- - - - -

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto dar a conocer un dispositivo, integrado por una combinación de válvulas, que aseguran el cierre perfecto y al propio tiempo la cómoda utilización de líquidos envasados en frascos que estén sometidos a la presión interna de un gas.-

Existen algunos tipos de monturas con válvula, para el cierre de envases destinados a contener líquidos, genéricamente conocidos por aerosoles, siendo el tipo más corrientemente utilizado, si el frasco es de cristal y la montura recuperable, el que está constituido por un casquillo, que se acopla al cuello del frasco y que presenta un pulsador a través del cual se actúa sobre la válvula, que obtura el conducto de salida, siendo utilizada la válvula, en algunos casos, para desgarrar o perforar la cápsula que cierra el frasco, - si éste es expedido sin montura fija.-

La montura recuperable, aplicada a frascos que contienen aerosoles, presenta el inconveniente de que no puede ser retirada hasta la total descarga, pues si, por descuido u otra causa, se desacopla la montura, se producen inevitables fu-



20 gas, ya que una vez desgarrada o perforada la cápsula que
cerraba originariamente el envase, no puede restablecerse,
en los tipos conocidos, la obturación independiente del -
frasco.-

25 El objeto del modelo que se solicita es, precisamente,
un dispositivo, constituido, en esencia, por la combinación
de dos válvulas de cierre independiente y que solo, cuando
están debidamente colocadas una con respecto a la otra, se
produce la coordinación de ambas, para que tenga lugar la
expulsión del líquido.-

30 A dicho fin, una de las válvulas es la que constituye
la obturación de la bocadel envase propiamente dicho, de mo-
do que solo cuando esta válvula es accionada por la otra, -
que es solidaria de la caperuza recuperable, que se coloca
sobre el cuello del frasco, se produce la abertura de la -
35 primera, que vuelve a cerrarse automáticamente, tan pronto
como cesa, sobre la misma, la acción de la válvula exterior.-

Ello permite colocar o retirar la caperuza o montura
en cualquier momento, sin peligro de que se produzcan fugas
o pérdidas.-

40 En el dibujo adjunto, que constituye parte integrante
de la presente memoria descriptiva, se ha representado, a -
título ilustrativo, una realización práctica del dispositivo,
que en líneas generales se ha descrito.-

45 Dicho dibujo muestra, en corte vertical, el cuello de
un frasco dotado interiormente de un cierre de válvula y so-
bre cuyo cuello se ha acoplado una caperuza o montura, pro-
vista de válvula accionable mediante un pulsador exterior,
cuya válvula actúa sobre la alojada en el cuello del frasco,
produciéndose, por coordinación de las dos válvulas, la aber-
50 tura o cierre, que en este caso es doble y por lo tanto ofre-

27 ENE



ce unas seguridades de manejo muy superiores.-

55 Haciendo referencia a dicho dibujo, seguidamente se describen las particularidades de organización y forma de utilización del dispositivo de cierre y obturación a doble válvula, que constituye el objeto de esta solicitud de modelo de utilidad.-

60 Dentro del cuello -1- del envase se aloja una pieza de unión -2-, que por su parte superior está unida a un disco -3-, de diámetro igual o equivalente al extremo de la boca del frasco, de modo que dicho disco comprima, contra el borde superior del cuello, la junta elástica -4- cuando, mediante un casquillo anular -5-, se fija en el propio cuello del frasco, el disco -3- y el manguito -2-. Este último, lleva enchufado, en su extremo inferior, el tubo -6-, a través del cual asciende normalmente el líquido envasado, sometido a la presión de un gas.- Por encima de dicho tubo y en el taladro axial previsto en el manguito -2-, se ha insertado un resorte -7-, el cual tiende a empujar constantemente a la válvula -8- provista de junta elástica, contra el asiento de válvula, axialmente previsto en la parte interior del disco -3-, entre el cual y el manguito -2-, queda formada una pequeña cámara para la válvula, de modo que al ser ésta impulsada hacia abajo por el vástago -9-, el líquido, que asciende a través del tubo -6-, escapando a través de unos pasos laterales y longitudinales del vástago -9-, pasa a la cámara ob-
75 turada por la válvula -13- de la montura recuperable -10-, que se acopla y superpone al cuello del envase -1-.

80 El vástago -9-, a través del cual provoca la abertura de la válvula -8-, no sale al exterior, y para ser actuado hay que empujarlo, en sentido descendente, para lo cual es preciso disponer de un medio que actúe axialmente y cuya -



sección sea adecuada para penetrar a través del conducto ocupado por el vástago -9-, empujando a éste de modo que sea vencida la resistencia que ofrece el resorte -7-, que reintegra al vástago -9- a su posición, tan pronto cesa la presión sobre el mismo, produciéndose así la apertura y cierre de la válvula -8-.

El medio, que en la ejecución representada se utiliza para actuar sobre el vástago de la válvula descrita, es el extremo inferior -14- del vástago -12-, sobre el cual va montada la válvula cónica -13-, que se asienta en el reborde formado en el punto que el conducto axial, previsto en la caperuza -10-, desemboca en la cámara ocupada por la válvula -13-. Dicha válvula es accionada, desde el exterior, al pulsar sobre el botón -11-, que comprime al resorte -15- y hace descender al vástago -12-, de modo que al cesar el ajuste de la válvula -13-, su prolongación -14- provoca la apertura de la válvula -8-, permitiendo, mediante la apertura simultánea de las dos válvulas, el paso y salida del líquido hacia la boquilla o tobera -16-. Para evitar fugas hacia el botón pulsador, el vástago -12- atraviesa, a fricción, una junta elástica -17- que al ser presionada, a través de una arandela, - por el resorte -15-, asegura el ajuste.-

Se comprende que la efectividad del cierre, en virtud de la doble válvula, es mucho más segura y se deduce, igualmente, que la caperuza con pulsador de accionamiento, puede colocarse y retirarse en cualquier momento, sin peligro de que se produzcan fugas, por cuanto el cierre constante es asegurado por la válvula interior -8-.

Se sobreentiende que la forma externa, en cuanto no afecte a la función y relación de las partes integrantes del dispositivo, así como las dimensiones respectivas, podrán variar,



115 según convenga a cada caso y aplicación concreta, así como los materiales constitutivos de todas y cada una de las piezas, sin que por ello quede desvirtuada la esencialidad del modelo que se solicita.-

120 El Modelo de Utilidad por: "DISPOSITIVO DE DOBLE VALVULA, PARA EL CIERRE Y OBTURACION DE FRASCOS QUE CONTENGAN LIQUIDOS SOMETIDOS A PRESION DE UN GAS" cuyo privilegio de explotación para España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,

REIVINDICACIONES

125 1ª.- "DISPOSITIVO DE DOBLE VALVULA, PARA EL CIERRE Y OBTURACION DE FRASCOS QUE CONTENGAN LIQUIDOS SOMETIDOS A PRESION DE UN GAS" caracterizado por el hecho de que en el cuello del frasco se aloja un manguito, unido a un disco que se apoya sobre la boca del envase, el cual comprime, contra el borde del mismo, a una junta elástica anular, al ser fijado sobre el gollete del frasco, mediante un casquillo sujeto al cuello, con la particularidad de que entre el manguito y el disco, queda formada una pequeña cámara interna, que es ocupada por una cabeza de válvula provista de junta que es empujada contra el asiento, previsto en la parte interior del disco, mediante un resorte insertado en el conducto axial, formado por el manguito, en cuyo extremo inferior se ha enchufado un tubo, por el que asciende el líquido sometido a la presión de gas y que puede escapar a través de unos pasos longitudinales, practicados en el vástago, al ser éste empujado en sentido axial descendente, por otro vástago coincidente, que es prolongación de la cabeza de una segunda

130

135

140



145 válvula, solidaria de una caperuza superpuesta y acoplada -
al cuello del frasco, mediante un vástago, guiado axialmente
y que es accionada por un pulsador exterior, a través del -
cual se provoca simultaneamente la apertura de la válvula que
obtura el frasco y de la que cierra el paso hacia la tobera
o boquilla, prevista en la caperuza exterior.-

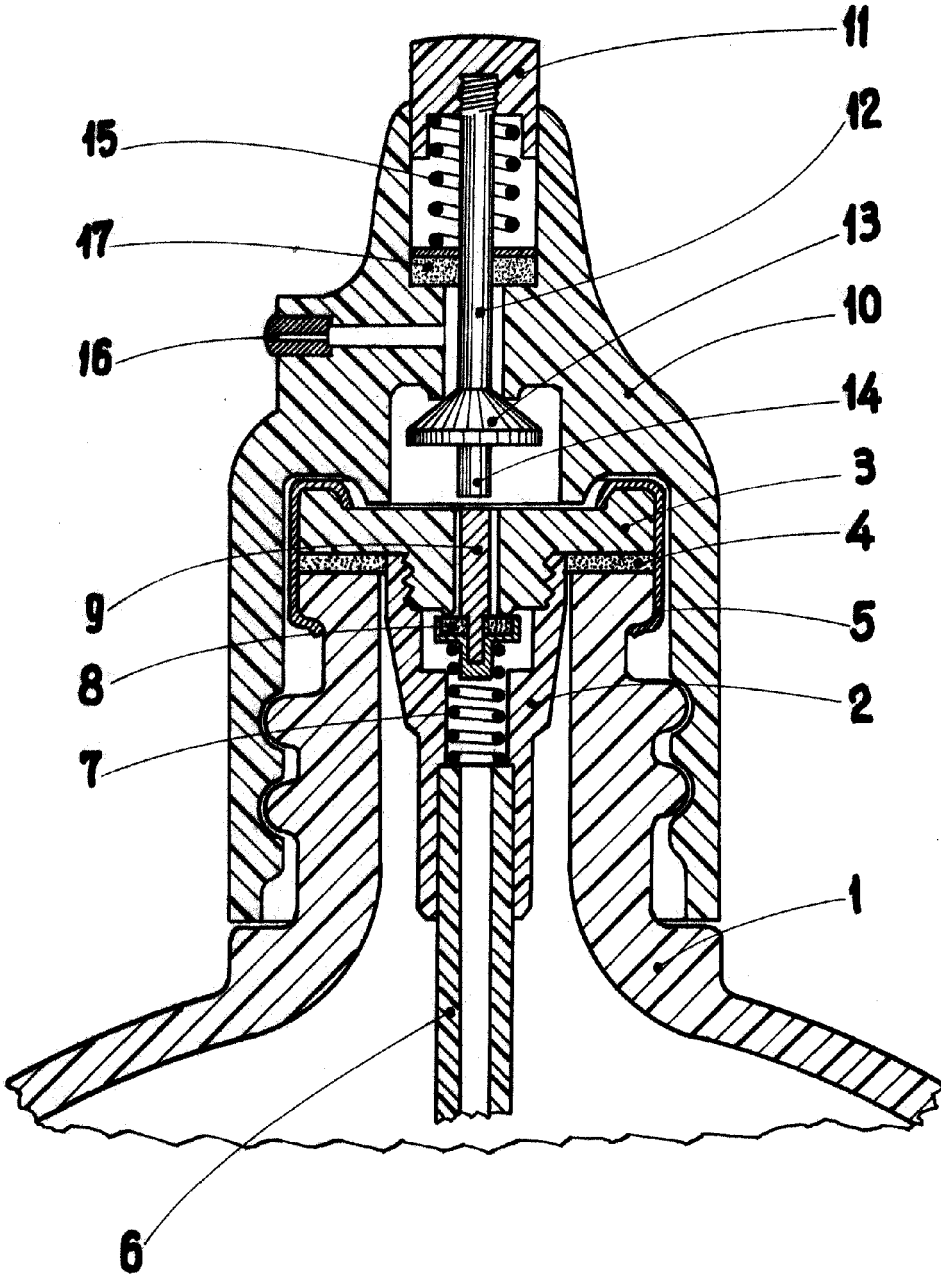
150 2ª.- "DISPOSITIVO DE DOBLE VALVULA, PARA EL CIERRE Y OBTURA-
CION DE FRASCOS QUE CONTENGAN LIQUIDOS SOMETIDOS A PRESION
DE UN GAS".- Tal como se ha descrito y demostrado en el di-
bujo adjunto.-

Consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una
sola cara.-

Barcelona a 27 de Enero de 1956.

P.A. de Compañía Mercantil Regular Colectiva,
J. y L. Cervelló.-

JUAN B. RENTER RIDAURA



Barcelona Enero 1956
P.H. *Juan B. Renter Roldán*
Juan B. Renter Roldán

Escala variable