

229099

229099

= 5 JAN.



P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don ELADIO TORRAS AMENOS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Párroco Ubach, 25, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LAS VALVULAS PARA ENVASES DE FIJIDOS A PRESION".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

5. La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las válvulas para salida de flúidos envasados a presión, cuya sencillez se traduce en una realización sumamente económica, sin que por ello mermen sus cualidades básicas.

10. Existen en la actualidad diversas realizaciones en las válvulas para salida y obturación de flúidos envasados a presión, pero todas ellas adolecen de ciertos defectos que producen numerosos atascamientos en el funcionamiento, escapes innecesarios o complicada realización



229099

y difícil manipulación.

Los perfeccionamientos objeto de la invención subsanan los defectos apuntados a la par que permiten el accionamiento de la válvula con una simple presión, cerrándose la misma de modo automático y perfecto al cesar la citada presión.

5.

Consisten dichos perfeccionamientos en las válvulas, en dotar a las mismas de un casquillo para encaje en la boca del envase contenedor de fluido a presión, cuyo casquillo lleva acoplado a través de una junta de hermeticidad, un cuerpo cilíndrico hueco, por el interior del cual se desliza holgadamente una pieza a modo de émbolo provista en su base de aplicación de un asiento elástico, cuyo émbolo está sometido a la acción de un resorte que tiende a mantenerlo en contacto con la boca de un

10.

cuello tubular, por cuyo interior se desplaza axialmente un tubo de conducción, provisto de un orificio de entrada del fluido a presión, el extremo opuesto de cuyo tubo de conducción queda adaptada una cabeza distribuidora y de accionamiento provista de un tubo interior de dispersión.

15.

20.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

25.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva longitudinal de la válvula dotada con los perfec-



229099

cionamientos aludidos, en posición de reposo, es decir estando obturada la entrada del fluido; y la figura 2 es una vista análoga a la anterior en que se representa a la citada válvula en posición de uso, o abierta.

5. Los perfeccionamientos objeto de la presente invención vienen representados en el aludido dibujo por un casquillo -1-, encajable en la boca del recipiente contenedor del fluido a presión, cuyo casquillo lleva a su vez acoplado a través de una arandela -elástica -2-, un cilindro -3- en el interior del cual se desliza holgadamente una pieza -4- a modo de émbolo y provista en su base de aplicación de una almohadilla elástica -5-, estando sometido el émbolo -4-, a la acción del resorte -6- que tiende a mantenerlo ajustado permanentemente contra el cuello -6'- de una prolongación tubular, por cuyo interior se desliza axialmente el tubo de conducción -7-.
- 10.
- 15.

- Dicho tubo de conducción -7- está provisto de un orificios -8- de entrada del fluido a presión, mientras que en su extremo opuesto queda adaptada una cabeza -9- distribuidora parcialmente perforada por el tubo capilar -10- de dispersión en contacto con el conductor -7-.
- 20.

- El tubo -7- posee una valona circular -11- que en la posición de uso de la válvula (figura 2), presiona sobre la arandela elástica -12-, la cual junto con un anillo -13- queda albergada en el interior de un ensanchamiento -14- que posee el casquillo -1- y retenidas ambas piezas, arandela -12- y anillo -13- por los bordes
- 25.

229099



repulsados -15- que a este fin posee el ensanchamiento -14-. El anillo -13- coadyuva a la guía del tubo -7- en su desplazamiento y la arandela elástica -12- contribuye a la acción del resorte -6-, proporcionando elasticidad al conjunto a la vez que hermeticidad en su cierre.

5.

La forma de accionamiento de la válvula dotada de los perfeccionamientos que nos ocupan es como sigue:

Partiendo de la posición de reposo (figura 1), el émbolo -4- impulsado por el resorte -6-, obtura el cuello -6'- que interiormente posee el casquillo -1-, gracias a la almohadilla elástica -5-. Por otra parte el tubo conductor -7- se mantiene apoyado a través de su valona circular -11- sobre el anillo elástico -12-, en cuya posición el orificio de entrada -8- queda oburado por las paredes del propio casquillo -1- estando por tanto la válvula completamente cerrada.

10.

15.

Presionando sobre la cabeza -9- el tubo conductor -7-, se desplazará, venciendo la elasticidad de la arandela -12- (figura 2). En este momento el tubo -7- tomará contacto con la almohadilla -5- empujando en su desplazamiento al émbolo -4-. El desplazamiento del tubo -7- libera de su obturación al orificio -8- por el que penetrará el fluido contenido a presión en el envase y que ocupa la holgura existente entre el émbolo -4- y el cilindro de guía -3-, saliendo finalmente pulverizado por el tubo -10- que posee la cabeza -9-. Al cesar la presión sobre la cabeza -9-, retornan a su posición el tubo -7- y émbolo -4-, gracias a la acción del resorte -6- y aran-

20.

25.



de la elástica -12-, cerrándose la abertura -8- y cuello -6'-.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantas variaciones puedan introducirse, siempre y cuando las mismas no afecten a la esencialidad de la invención.

5.

- . -

10.

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:

15. 1. Perfeccionamientos en las valvulas para envases de flúidos a presión, que consisten en dotarlas de un casquillo para encaje en la boca del envase contenedor del flúido a presión, cuyo casquillo lleva acoplado a través de una junta de hermetidad, un cuerpo cilíndrico hueco, por el interior del cual se desliza holgadamente una pieza a modo de émbolo provista en su base de aplicación de un asiento elástico, cuyo émbolo está
20. sometido a la acción de un resorte que tiende a mantenerlo en contacto con la boca de un cuello tubular por el interior del cual se desplaza axialmente un tubo de conducción, provisto de un orificio de entrada del flúido a

229099

= 5



presión, al extremo opuesto de cuyo tubo de conducción queda adaptada una cabeza distribuidora y de accionamiento provista de un tubo interior de dispersión.

5. 2. Perfeccionamientos en las válvulas para envases de flúidos a presión.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 5 de junio de 1956.

Eladio TORRAS AMENOS

p.a.

229099



Fig. 1

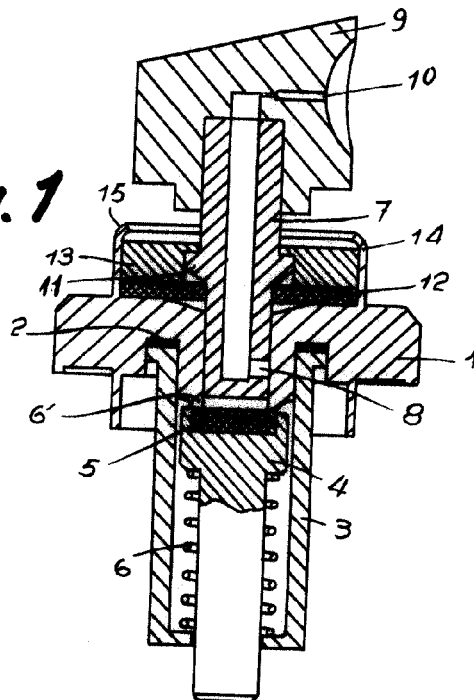
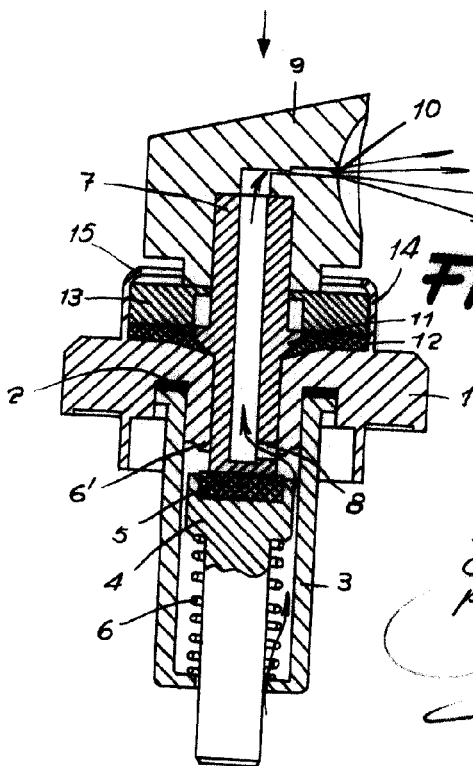


Fig. 2



Barcelona, 5 Junio 1956
Eladio Torras Amenós
p. a.