

2557



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

por veinte años,

para todo el territorio español, por "VALVULA PARA BOTELLONES DE FLUIDO A PRESION", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad nacional PURIFICADORES DE AGUA S.A., residente en BARCELONA, Rambla de Cataluña, nº 92.

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

La válvula para botellones de fluido a presión que constituye, conforme indica su enunciado, el objeto del presente expediente, servirá especialmente en botellones de anhídrido carbónico a presión que deban ser vaciados con una maniobra rápida.

5

El accionamiento de la válvula puede ser manual o mecánico produciéndose la salida del fluido por la parte superior de la válvula en dirección lateral mediante un codo de salida



92557

Las nuevas características de constitución y diseño de la válvula que se preconiza, permiten asegurar un cierre perfecto del botellón, mientras no se utiliza la válvula, ya que la propia presión del fluido tiende a mantenerla cerrada, mientras que, al accionarse el elemento accionador, se puede mantener la válvula abierta durante el tiempo que se desee, sin necesidad de sujetarlo con ningún medio exterior, ya que la propia válvula lleva los elementos necesarios para esta función.

El Modelo que se preconiza consta de una válvula caracterizada porque en la cámara de entrada de la misma queda dispuesto el pistón de cierre y un medio elástico que actúa contra el pistón tendiendo a mantenerlo cerrado mientras que el vástago de la válvula asoma al exterior del cuerpo de la misma, quedando enfrentado a una zona curvada del elemento de accionamiento, susceptible de girar alrededor de un eje perpendicular al vástago citado, cuyo eje queda descentrado con respecto al centro de la curva que determina el extremo del elemento de accionamiento, cuyo elemento lleva un tope elástico de fijación, mientras que las cámaras de entrada y salida de la válvula quedan comunicadas lateralmente con el exterior de la válvula, y de manera que en la parte superior del cuerpo de válvula lleva una pieza provista de un codo de salida comunicado con el conducto de salida de la válvula.

Se prevé el dotar la válvula de una palanca gira-

92557



5 toria alrededor de un árbol fijo a una pieza suplementaria solidaria del cuerpo de válvula, cuyo árbol se corta con el eje del vástago de la válvula y de manera que el tope elástico de fijación de la palanca se corresponde con sendos entrantes determinados en la pieza suplementaria citada, cuyo tope queda alineado con el eje del vástago en sus posiciones de abierto y cerrado.

10 Se prevé la sustitución de la palanca anterior por un gatillo giratorio alrededor de un árbol fijo al cuerpo de la válvula y de manera que el tope elástico de fijación se corresponde con un entrante dispuesto en la parte externa del cuerpo de válvula, en el que queda introducido en la posición de válvula cerrada.

15 Otros detalles y características del Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que se da a continuación y que hace referencia a la lámina de dibujos que a esta Memoria se acompaña, en
20 la que, de manera un tanto esquemática y tan sólo por vía de ejemplo, se representan los detalles preferidos del Modelo.

25 Estos detalles se refieren a un posible caso de realización práctica, pero el Modelo no queda limitado a los detalles que se exponen, y, por lo tanto, esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin limitación de ninguna clase.

Se vé en la figura 1 un corte axial de la válvula.

La figura 2 representa una vista frontal de la misma.



Finalmente, la figura 3 representa un detalle del gatillo de accionamiento.

5 Como se ha indicado, la válvula se caracteriza porque en la cámara de entrada 11 de la misma queda dispuesto el pistón de cierre 12 y el muelle 13 que actúa contra el pistón 12 tendiendo a mantenerlo cerrado sobre su apoyo 14. El vástago 15 de la válvula asoma al exterior del cuerpo 16 quedando enfrentado a la zona curvada 17 del elemento de accionamiento 18, el cual es susceptible de girar alrededor del eje 19 perpendicular al vástago 15 citado, cuyo eje 19 queda descentrado con respecto al centro de la curva 17.

15 Las cámaras de entrada 11 y de salida 21 de la válvula quedan comunicadas, respectivamente, con el botellón por el conducto lateral 22, y con la parte superior de la válvula mediante el conducto lateral 23; en dicha parte superior del cuerpo 16 se dispone el codo de salida 24 comunicado con el conducto 23.

20 El accionamiento de la válvula se efectúa mediante la palanca 18 representada en la figura 1, que gira alrededor del árbol 19 fijo a la pieza auxiliar 25 solidaria del cuerpo 16; el citado árbol 19 se corta con el eje del vástago 15 y el tope elástico 20 se corresponde con un entrante, no representado en la figura, determinado en la pieza suplementaria 25, de manera que el tope 20 queda alineado con el eje del vástago 15 tanto en la posición de abierto como de cerrado, conforme se puede apreciar en la

92557



1957

figura 1.

5 El accionamiento de la válvula se efectúa, también, mediante el gatillo 18 representado en la figura 3ª, el cual gira alrededor del árbol 19 fijo en el cuerpo 16 de la válvula, de tal manera que el tope elástico 20 se corresponde con un entrante, no representado en la figura, dispuesto en la parte externa del cuerpo de válvula 16 en el que queda introducido en la posición de válvula cerrada.

10 Con la palanca 18 se puede mantener abierta la válvula en tanto no se accione la misma, mientras que con el gatillo, para mantener abierta la válvula, debe pulsarse continuamente el mismo, ya que el muelle 13 tiende a cerrar la válvula en cuanto deja de presionarse en 15.

15 Se hace constar, a los efectos oportunos, que en el presente expediente podrán introducirse cuantas modificaciones de detalle que la práctica y experiencia aconsejen, siempre y cuando, con las variantes que se introduzcan, no se altere o modifique la esencialidad del objeto descrito que queda resumida en las siguientes reivindicaciones que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

25 1ª - VALVULA PARA BOPELLONES DE FLUIDO A PRESION, que se caracteriza porque en la cámara de entrada de la válvula queda dispuesto el pistón de cierre y un medio elástico que actúa contra el pistón tendiendo a mantenerlo cerrado, mientras que el vástago de la válvula asoma al exterior del cuerpo de la misma

92557



1
5
10
quedando enfrentado a una zona curvada del elemento de accionamiento, cuyo elemento es susceptible de girar alrededor de un eje perpendicular al vástago citado, estando dicho eje descentrado con respecto al centro de la curva que determina el extremo del elemento de accionamiento, y el mencionado elemento lleva un tope elástico de fijación, mientras que las cámaras de entrada y salida de la válvula quedan comunicadas, lateralmente, con el exterior de la válvula de modo que, en la parte superior del cuerpo de válvula, lleva una pieza provista de un codo de salida comunicado con el conducto de salida de la válvula.

15
20
2ª - Válvula para botellones de fluido a presión, según la anterior reivindicación, en la que se prevé que el elemento de accionamiento conste de una palanca giratoria alrededor de un árbol fijo a una pieza suplementaria, solidaria del cuerpo de válvula, cuyo árbol se corta con el eje del vástago de la válvula, de modo que el tope elástico de fijación de la palanca se corresponde con un entrante determinado en la pieza suplementaria citada, cuyo tope queda alineado con el eje del vástago en sus posiciones de válvula abierta y cerrada.

25
3ª - Válvula para botellones de fluido a presión, según las anteriores reivindicaciones, en la que se prevé que el elemento de accionamiento conste de un gatillo giratorio alrededor de un árbol fijo al cuerpo de la válvula, de modo que el tope elástico de fija-



4 ABR 1962

ción se corresponda con un entrante dispuesto en la parte externa del cuerpo de válvula, en el que queda introducido en la posición de válvula cerrada.

4ª - VALVULA PARA BOTELLONES DE FLÚIDO A PRESIÓN".

5

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 de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 14 de Abril 1.962
PURIFICADORES DE AGUA S.A.,
P.A.,

Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER



92557

FIG. 1

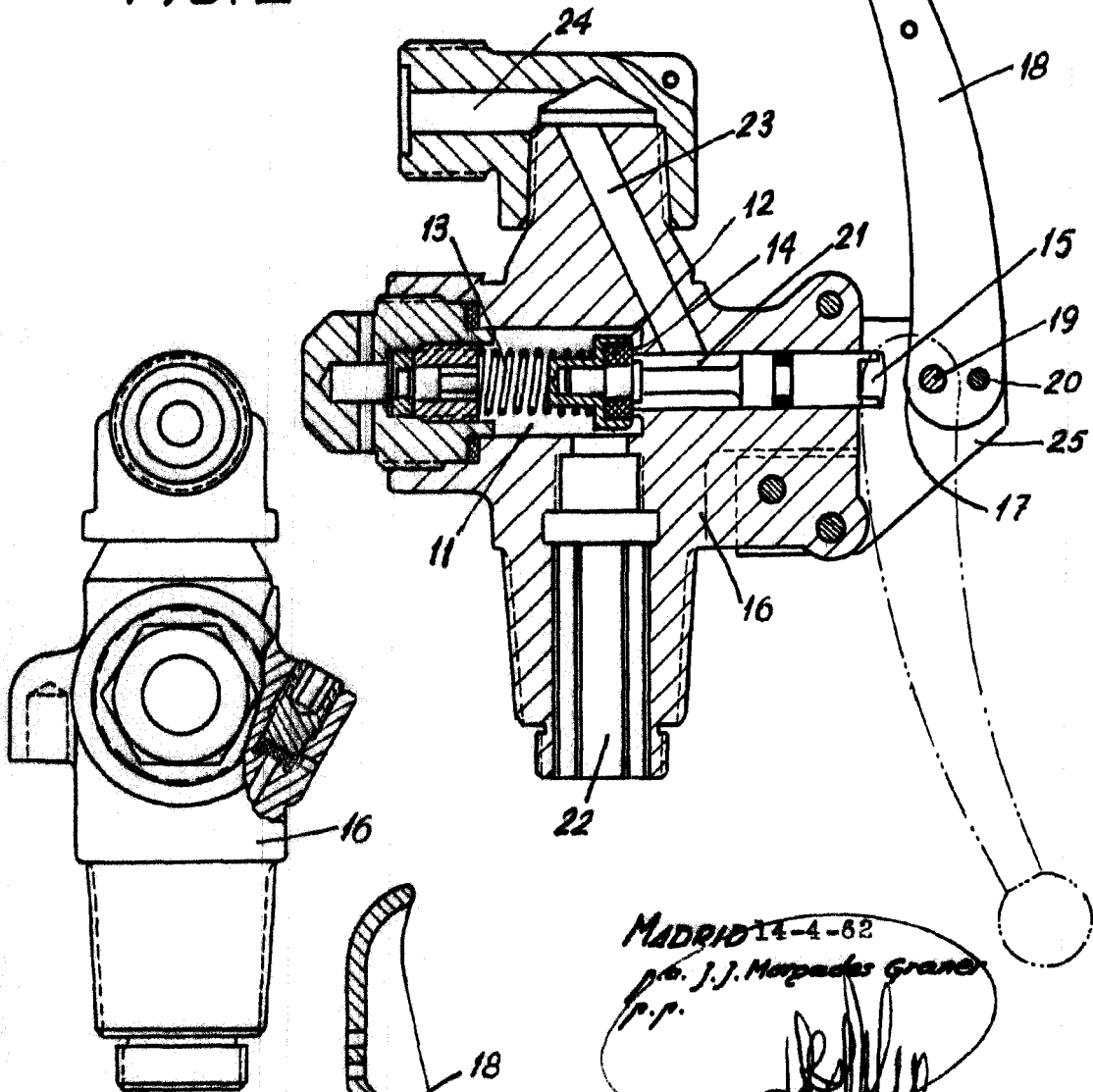


FIG. 2

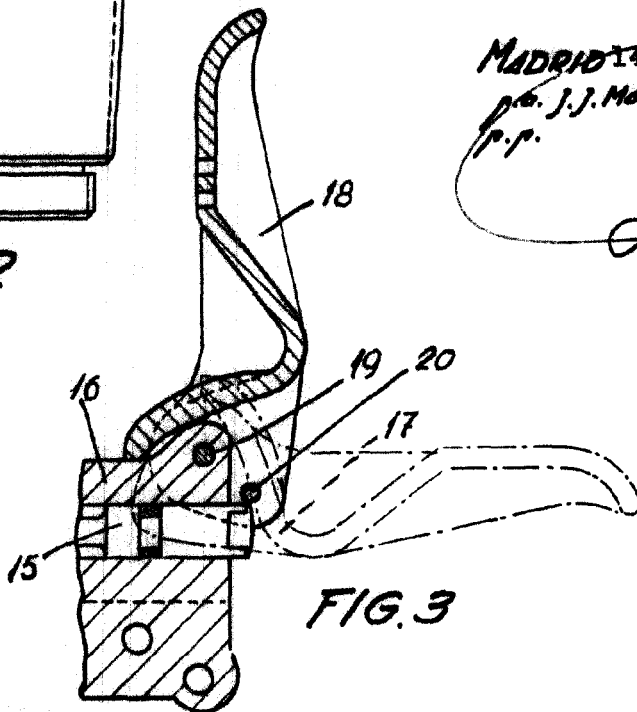


FIG. 3

MADRID 14-4-62
p.o. J.J. Morpedas Graner
P.P.
[Signature]