



33420

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

para "UNA VÁLVULA DE DESCARGA, DE CIERRE AUTOMÁTICO", a favor de Don Francisco Javier Cabarrocas Moner, residente en Barcelona, calle de Viladomat, nº 176.

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad, se refiere a una válvula de descarga, de cierre automático.

5. En este modelo se ha logrado una organización muy simplificada y eficaz en el montaje de la válvula, en su manobra y en la organización del sistema de accionamiento, que permiten resolver en un pequeño volumen o pieza, todo el conjunto, para su acoplamiento a depósitos en general, de cualquier clase, forma, y aplicación.

10. Consiste el modelo, en un cuerpo soporte, que forma la caja de la válvula y su asiento, la válvula propiamente dicha, y el sistema de accionamiento, juntamente con la tubería de descarga, constituyendo un todo de fácil montaje y colocación.

15. El dispositivo de maniobra, penetra hasta la tubería de descarga, para accionar la válvula, en sentido de separar-



la de su asiento, quedando encomendada la misión de la obturación automática, a un resorte helicoidal cónico adecuadamente guiado por un vástago, que es el propio de la válvula o prolongación del mismo.

5. Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria, una lámina de dibujos, en la que se ha representado un caso de realización, que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

10. la figura representa, en sección diametral alzada, el conjunto de la válvula, su soporte y mecanismo para la manobra.

15. Consiste en un cuerpo -1- o boquilla general, de forma conveniente, y adecuado para adaptarse por su parte -2- a un recipiente de cualquier forma y material, y por el conducto -3- al de salida del líquido, siendo este propio conducto -3- el de salida del cuerpo -1-, acoplable a una canalización que llega hasta el punto de utilización del líquido de descarga.

20. El cuerpo -1-, forma un asiento -4- en la parte superior del hueco central, para servir de apoyo a una válvula -5- accionada para su cierre hermético, por el resorte helicoidal cónico -6-, cuya espira menor, queda hacia abajo y apoyada en la tuerca reguladora de tensión -7-. Esta tuerca se halla colocada a rosca sobre la espiga -8-, que es el vástago guía de la válvula, y por el opuesto entra en una cuja -9- practicada axialmente en el tapón -10- que cierra por la parte inferior, al cuerpo general.

25. En sentido lateral a este cuerpo, se halla el conducto -3- antes indicado, y en el propio plano horizontal, otro

30.

30420

4 MAR



ensanchamiento o boca -11-, a través de la cual entra la palanca -12-, que forma horquilla -13-, para quedar debajo de la tuerca -7-.

5.

La estanqueidad del paso -11-, es lograda por la presencia de un cuerpo elástico -14- de goma o similar flexible, y que se encuentra fijado por sus bordes, mediante un tapón de presión -15-, que cierra la embocadura o paso y presiona contra los bordes de la pieza flexible -14-.

10.

Los movimientos de la palanca -12-, son logrados por tener su eje de giro -16-, en la pieza -14-, sea directamente o en relación con la misma.

15.

El funcionamiento se comprende por el hecho de que los movimientos en un sentido y en el opuesto de la palanca -12-, se traducen en el ascenso y descenso de la horquilla terminal y en consecuencia de la tuerca -7-, que en el primer caso comprimirá el resorte -6-, del que su espira mayor está fija a un escalón del cuerpo -1-. Al propio tiempo, la horquilla eleva al vástago -8-, que guiado por su cuja, hace un movimiento de traslación axial, que se traduce en elevación de la válvula con la consiguiente descarga del líquido.

20.

Al soltar la palanca -12-, la reacción del resorte vuelve a ocasionar el descenso de la válvula y la consiguiente obturación.

25.

El modelo dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica, en otras formas de realización, que difieran en detalle, de la indicada a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente, la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, para lograr el fin propuesto: por quedar todo éllo comprendido dentro del espíritu de las reivindicaciones

30.

35420² 4 MA 3



N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

5. 1ª.- Una válvula de descarga de cierre automático, caracterizada esencialmente por estar constituida, por un cuerpo general aplable a cualquier recipiente, en el cual cuerpo se comprende el conducto directo de paso, del recipiente al cuerpo de la válvula, operativamente dispuesto para ser obturado de fuera a dentro, por una válvula dotada de desplazamiento en sentido axial, al referido conducto, comprendiendo medios de maniobra para el vástago de la válvula, y medios de acción elástica para el ajuste de la válvula, en su asiento, existiendo en la zona inferior a la posición de la válvula, un conducto de salida o descarga, y otro que forma un paso herméticamente cerrado, a través del que entra la palanca de accionamiento de dicha válvula.

10. 2ª.- Una válvula según la anterior reivindicación, en la que la espiga propia de la cabeza obturadora de la misma, encuentra su guía, en una cuja o conducto ciego practicado en sentido axial, en un tapón de cierre, de la parte inferior del cuerpo de la válvula.

15. 3ª.- Una válvula según 1ª y 2ª, en la que el medio elástico prensor, consiste en un resorte helicoidal cónico, dispuesto alrededor del vástago, y que apoya su espira menor o inferior, en una tuerca de regulación del mismo, dispuesta

25.

30420

L. 4 MAR 5



en la espiga o vástago, y la espira mayor o superior, se asienta en un escalón tope del cuerpo de la válvula.

5. 4ª.- Una válvula según 1ª a 3ª, en la que el accionamiento de la espiga o vástago de la válvula, consiste en una palanca oscilante que se acopla al vástago o espiga, mediante una horquilla, que obra debajo de la tuerca de regulación del muelle de la válvula.

10. 5ª.- Una válvula según 1ª a 4ª, en la que el paso de la palanca de maniobra, desde el exterior al interior del cuerpo de la válvula, tiene lugar por una embocadura obturada por un cuerpo elástico de goma o similar, siendo este cuerpo, portador del eje de oscilación de la palanca, o por sí mismo soporte de dicha palanca.

15. 6ª.- Una válvula, según 5ª, en la que el cuerpo elástico de obturación, puede realizar ésta, por el interior de la embocadura, merced a un tapón hueco roscado, que ejerce presión contra los bordes periféricos de dicho medio elástico.

7ª.- Una válvula de descarga de cierre automático.

20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de cinco hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

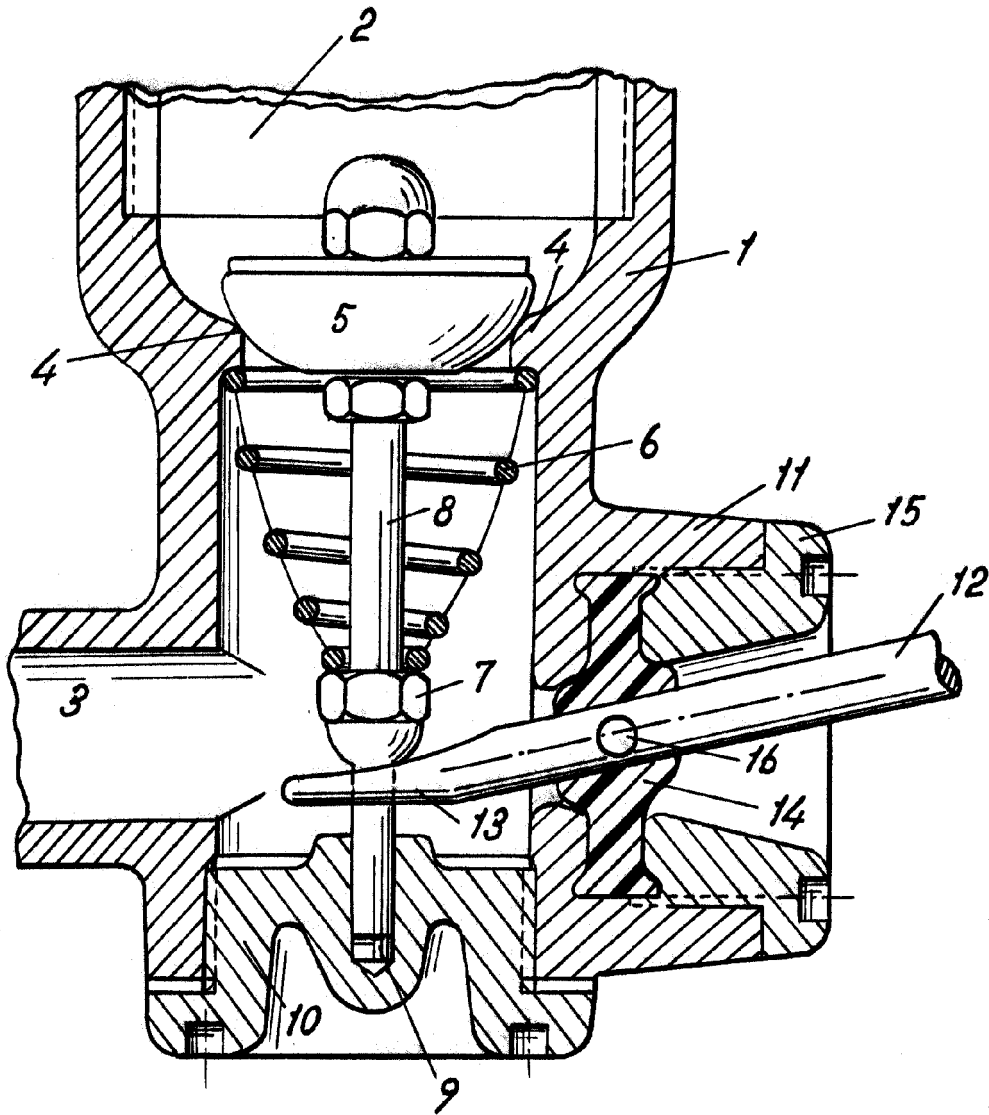
Madrid, a 18 de marzo de 1953.

FRANCISCO JAVIER CABARROCAS MONER.

p. a.

35420

24 MAR



Madrid, Marzo 1953

p.p. Jaime Isern