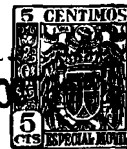


28345

-60



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

a favor de Don JESÚS RODRÍGUEZ DE LA FUENTE, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Pom d'Or, 2, bajos, por "VÁLVULA DE CIERRE PARA FLOTADORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una válvula de cierre para flotadores, que se caracteriza especialmente por su extremada sencillez de realización, a la par que por su eficiencia, viniendo a substituir con ventaja a todas las válvulas usadas hasta el presente.

Todos los tipos conocidos de válvulas para flotadores vienen a estar formados generalmente por un simple tapón, generalmente de materia elástica, adosado al brazo de palanca del flotador que se articula por un punto extremo formando una palanca de segundo género,



cuya resistencia queda en la parte central, formada por el tapón o válvula propiamente dicha y la potencia por el flotador, en el extremo opuesto a la articulación.

5. Este sistema de válvula presenta sin embargo el grave inconveniente de estropearse fácilmente, ya que, una vez la materia que forma el tapón ha sido comprimida varias veces, se endurece y deforma de tal manera que deja fácilmente intersticios entre ésta y el cuerpo metálico del tubo de conducción, por los que se originan fugas y pérdidas considerables.

10. Con la válvula objeto del presente modelo de utilidad se solventan de una manera práctica y cómoda todos los inconvenientes apuntados, lográndose una válvula de cierre perfecto y de duración prácticamente indefinida, fácil de desmontar en caso necesario y de una sencillez tal que permite su arreglo aun por personas profanas en estos menesteres.

15. Esencialmente dicha válvula consiste en una palanca de primer género, o sea articulada o con su punto de apoyo en su parte media, llevando en un extremo el flotador y en el otro un vástago dispuesto verticalmente y cuya punta o cabeza se introduce en un casquillo roscado al extremo del tubo de conducción, cuyo casquillo forma en su extremo interior un asiento sobre el que reposa una esfera de materia elástica, sea caucho, corcho, cuero o similar, de manera que, al estar lleno el depósito a que está aplicado el flotador, éste se situará en su punto más alto y dará lugar con ello a que el vástago



tago del extremo de su brazo no toque a la esfera elástica y ésta, por la propia presión del líquido, se ajustará contra su asiento, impidiendo la salida de aquél. A la inversa, cuando el depósito se vacíe, descenderá el

5. flotador y la punta o cabeza del vástago empujará a la esfera elástica y la obligará, venciendo la presión del líquido, a separarse de su asiento, dejando libre entrada del líquido hacia el depósito.

Para mejor comprensión de la presente memoria

10. descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una válvula de las características indicadas.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista, par-

15. cialmente seccionada, de la válvula cerrada; y la figura 2, una vista análoga, con la válvula abierta.

El flotador -1- queda dispuesto en un extremo del

brazo o palanca -2-, de longitud apropiada, articulado

en -3- y dotado en su otro extremo de un vástago -4-,

20. asimismo articulado, cuya punta o cabeza -5- se introduce en un casquillo -6- roscado al extremo del tubo de conducción -7-, cuyo casquillo forma en su extremo interior un asiento -8- en el que ajusta una esfera -9- de material elástico o plástico adecuado, tal como cuero,

25. corcho, caucho o similar, que es la que efectúa el cierre al ser impulsada por la propia presión del líquido que circula por la conducción -7-.

El funcionamiento de la válvula descrita se dedu-

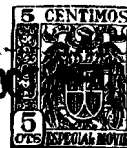


- ce claramente de lo expuesto y de la observación de los diseños: Al estar el flotador -1- en su parte alta (depósito lleno) el vástago -4- queda sin tocar a la esfera -9- y ésta, por la propia presión del líquido de -7- efectúa un cierre hermético contra su asiento -8-.
5. Al vaciarse el depósito, el flotador -1- desciende, obligando al vástago -4- a ascender, el cual, por su punta o cabeza -5- obliga a su vez a la esfera -9- a separarse de su asiento, dejando libre paso al líquido y llenándose nuevamente el depósito.
- 10.

Como se deduce de lo expuesto, las ventajas de esta válvula son innumerables, destacando entre todas su hermeticidad de cierre, tanto más grande cuanto mayor sea la presión del líquido sobre la esfera -9-.

15. Caben prever numerosas variantes en la realización de esta válvula, por ejemplo la de que la junta -5- del vástago -4- sea a base de cabeza plana o análoga, a fin de no perjudicar la integridad de la esfera -9-, así como también la substitución de la referida esfera por un elemento cualquiera que pueda actuar de válvula.
- 20.

- En general, pues, serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales y formas, tanto absolutas como relativas, de cada uno de los elementos integrantes de la válvula descrita, y todos cuantos detalles puedan presentarse, siempre que no aparten al conjunto de la esencialidad de la invención.
- 25.



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

1. Válvula de cierre para flotadores, que se caracteriza esencialmente por estar constituida por un brazo articulado a modo de palanca de primer género, provisto en un extremo del flotador y en el opuesto de un vástago articulado, en posición vertical, cuya punta o cabeza se introduce en un casquillo roscado al extremo del tubo de conducción de líquido y que forma interiormente un asiento para una esfera o elemento cualquiera de cierre, de materia plástica o elástica adecuada que, al ajustar en dicho asiento, y por la propia presión del líquido, forma cierre hermético, siendo separada dicha válvula de su asiento, al vaciarse el depósito, descender el flotador y ascender el vástago, cuya punta o cabeza actuará contra la válvula, abriendo libre paso al líquido.
- 5.
 - 10.
 - 15.

2. Válvula de cierre para flotadores.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 6 de octubre de 1951.

Jesús RODRÍGUEZ DE LA FUENTE

p.a.

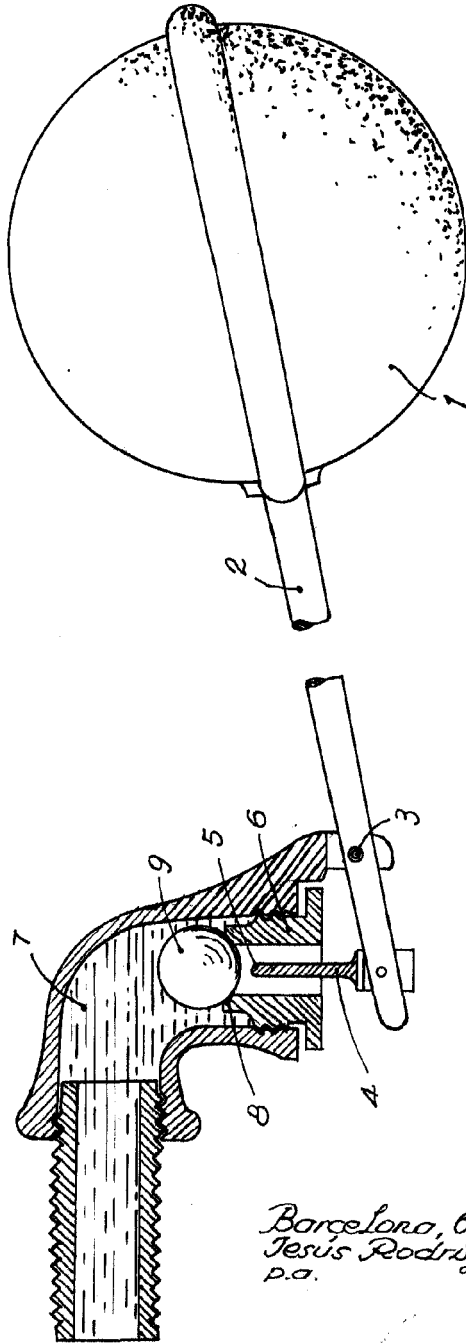
I. PONTI

p.p.

28345
- 6 00



Fig. 1



Barcelona, 6 Octubre 1951
Jesús Rodríguez de la Fuente
p.a.

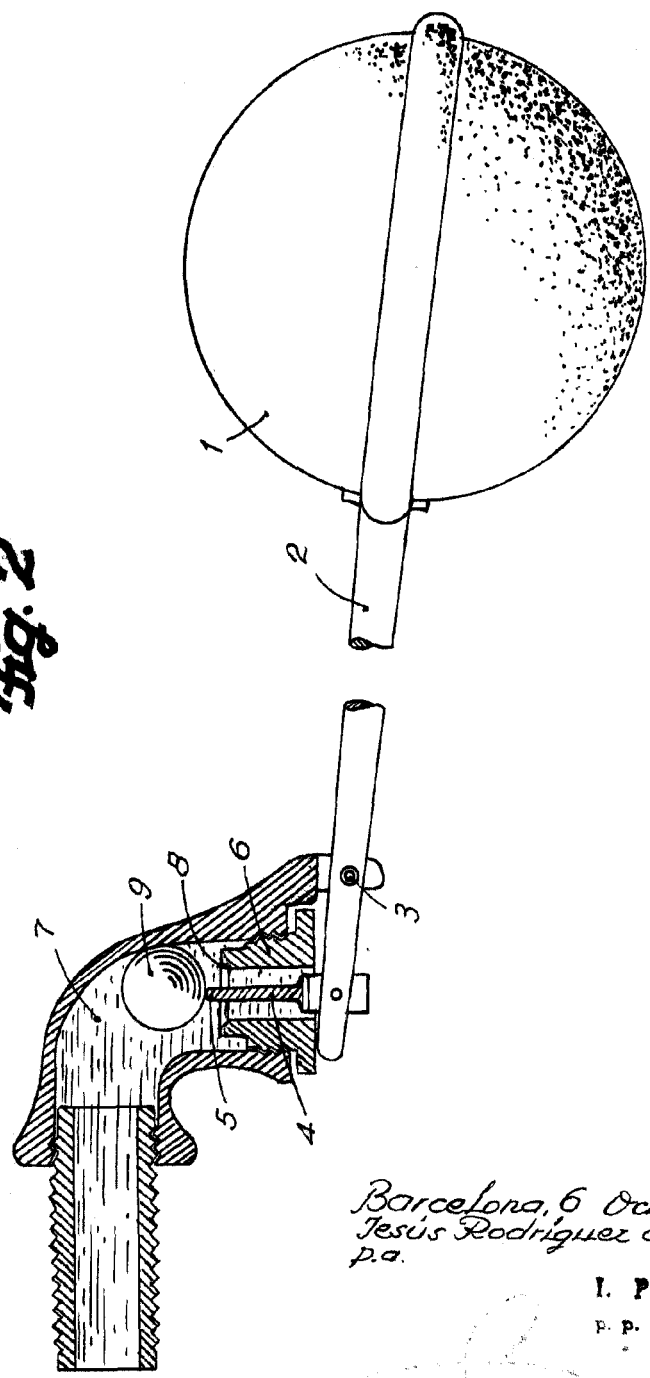
I. PONTI

[Handwritten signature]

28345-600



Fig. 2



Barcelona, 6 Octubre 1951
Jesús Rodríguez de la Fuente
p.a.

I. PONTI

P. P.

[Handwritten signature]