

44210

44910.



MODELO DE UTILIDAD

---

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, a favor de:

Don Jaime SAURET FONSA

de nacionalidad española y con domicilio en Barcelona, calle Mallorca, 212,  
por:

" VALVULA DE PASO MEJORADA "

=====  
-----



MEMORIA DESCRIPTIVA

- Este Modelo de Utilidad se contrae conforme indica su enunciado, a un nuevo tipo de válvula de paso aplicable a cualquier tipo de instalación conductora de fluidos a presión, con la que gracias a sus especiales características, se obtiene una buena estanqueidad de cierre y al mismo tiempo se prolonga su duración casi indefinidamente, lo cual representa indudables ventajas de orden práctico y técnico sobre lo conocido. - - - - -
- 5.
10. Actualmente es indispensable en estos tipos de válvulas interceptoras, la disposición de una pieza de cierre que sea suficientemente elástica para que al aplicarse sobre el asiento de la válvula le obture totalmente, para lo cual todas van dotadas de un disco de goma, celotex, etc., fijado en una pieza metálica que a su vez va instalada en el dispositivo de mando, pero con el uso este disco se deteriora y el cierre resulta imperfecto, siendo conocida la necesidad de cambiarlo con bastante frecuencia, lo que supone un considerable gasto en la conservación de dichas instalaciones. - - - - -
- 15.
- 20.

- Para subsanar estos inconvenientes, se han ideado diversos tipos de válvulas en las que por medios más o menos complicados se tiende a prolongar la duración del disco de cierre; en unas evitándoles el giro y en otras aumentando la relación de los desplazamientos de la pieza de cierre con respecto al volante de mando al objeto de
- 25.



lograr una gran presión de aplicación en el disco sobre el asiento, pero lo cierto es que a pesar de ello sigue siendo indispensable el frecuente cambio de esta pieza para lograr un cierre hermético. - - - - -

30.

Al objeto de solucionar este problema, el solicitante ha ideado y experimentado con buen éxito la válvula mejorada a que se contrae este Modelo de Utilidad, la cual se caracteriza principalmente en que la pieza obturadora está constituida por un cuerpo cilíndrico de revolución recto de diámetro ligeramente mayor que el del asiento de la válvula, y de altura aproximadamente igual o menor que su diámetro, realizándose esta pieza en material plástico elástico, tal como nylon o similar, completándose esta pieza con una prolongación cilíndrica también pero de menor diámetro, realizada ortogonalmente sobre el centro de una cualquiera de sus dos bases. - - - - -

35.

40.

Otra característica del mismo objeto es que la prolongación cilíndrica se aloja en un orificio practicado en el centro del vástago de accionamiento de la válvula y sin alcanzar su fondo, todo ello de tal suerte que el extremo inferior de dicho vástago quede aplicado sobre la base superior de la pieza obturadora, actuando la prolongación como elemento de fijación, para lo cual su diámetro es igual o ligeramente mayor que el del orificio o su boca, al objeto de que no se salga involuntariamente y le acompañe en sus desplazamientos axiales. - - - - -

45.

50.

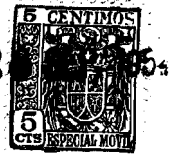
Es por último característica fundamental del obje-



to que se describe, que sobre la base superior de la pieza obturadora se instala una arandela metálica que sirve como punto de aplicación del vástago de mando o gobierno de la válvula sobre la referida pieza obturadora, lográndose de esta manera que al producirse el contacto de esta pieza obturadora con el asiento de la válvula durante la operación de cierre, el extremo del vástago se apoye contra dicha arandela metálica sin clavarse en el cuerpo blando de la pieza obturadora, repartiéndose regularmente sobre él la presión de apriete. - - - - -

Para facilitar la mejor comprensión de cuanto se ha indicado, se describe seguidamente la representación del adjunto plano en la que se ha grafiado una vista en sección axial de una válvula realizada de acuerdo con las características que se han descrito, la cual debe ser considerada como ejemplo ilustrativo sin carácter limitativo. - - - - -

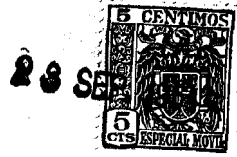
En dicho plano se ha señalado por (1) el cuerpo de la válvula con su entrada (2) para el fluido que desemboca por (3) en el asiento (4) y termina en el conducto (5) (6) para la salida. Sobre este cuerpo va roscada la parte superior (7) que lleva instalado por husillo (8) el vástago de gobierno (9), cuya parte inferior (10) presenta el orificio central (11) en el que se aloja la prolongación central (12) solidaria a la pieza obturadora (13) que está realizada en nylon, quedando apoyado el referido extremo de (10) sobre esta pieza (13) por intermedio de la arandela metálica (14). Esta válvula se completa con la estopada (15) que asegura la estanqueidad del vástago con respecto a la



pieza (7), y la (16) y corona (17) que aseguran la estanqueidad del acoplamiento de la pieza (7) con respecto al cuerpo (1). - - - - -

85. Realizada de esta forma la válvula, se comprenderá fácilmente que al girar el volante (18) instalado sobre el extremo (19) de (9) en el sentido apropiado, el vástago desciende axialmente hasta la pieza obturadora (13) se aplica sobre el asiento (4), al que cierra herméticamente dada la propiedad de ser elástica de la citada pieza obturadora (13). Por otro lado y también derivada de la misma constitución elástica del conjunto de la pieza obturadora (base cilíndrica (13) y prolongación (12) de su cara superior), la instalación de esta en el
90. orificio (11) queda asegurada por sencillo enchufe sin precisar tornillos, tuercas, ni otros elementos de unión, lo cual representa también una sensible ventaja sobre las conocidas. Por último en esta válvula no se hace necesaria una gran presión de cierre, ya que la cara inferior
95. de la pieza (13) se adapta a la forma, é incluso a sus posibles irregularidades, del asiento (4) sin que por ello la deformación que experimenta se transforme en permanente en ningún caso. - - - - -
- 100.

105. Describas suficientemente las características y detalles fundamentales del objeto a que se contrae este Modelo de Utilidad se hace constar que en el mismo se podrán introducir todas aquellas modificaciones que la experiencia, la práctica y la técnica pudieran aconsejar,



- siempre que con ellas no se cambie, altere o modifique  
 110. su idea fundamental, la cual se resume en la siguiente:

N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para todo el territorio nacional, sus colonias y Protectorado de Marruecos, las siguientes:

115. REIVINDICACIONES

- 1<sup>a</sup>.- Válvula de paso mejorada que se caracteriza en que la pieza obturadora está formada por un sólido cilíndrico de revolución de bases rectas, realizado en materia plástica elástica, cuyo diámetro es ligeramente mayor que el del asiento de la válvula, propiamente dicha, sobre el que se aplica por el desplazamiento axial del eje de gobierno, al que se enlaza, con intermedio de una arandela metálica de diámetro sensiblemente igual al del sólido, sobre un orificio axial que lleva practicado dicho eje en su extremo inferior, en el cual se aloja una prolongación cilíndrica que presenta una de las bases del sólido obturador. - - - - -

- 2<sup>a</sup>.- Válvula de paso mejorada según la nota anterior que se caracteriza también en que la fijación de la prolongación del sólido obturador en el orificio central del vástago, se efectúa por sencillo enchufe a presión, para lo cual el diámetro de dicha prolongación es igual o ligeramente mayor que el del orificio citado.



## 3ª.- "VALVULA DE PASO MEJORADA". - - - - -

135.

Todo ello tal y como se ha descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

Madrid, 28 de Septiembre de 1.954.

P. A. de

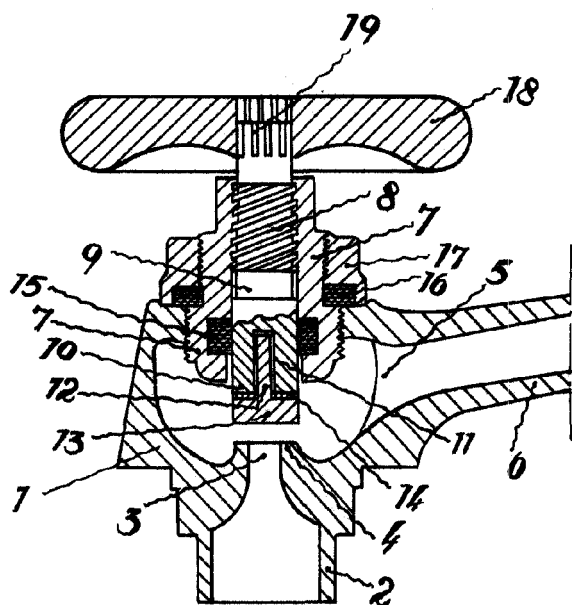
140.

D. JAIME SAURET FONSA.

Luis Triana Arroyo

P. P.

44210



Madrid 28 Septiembre 1.954

Don Jaime Sauret Ponsa.  
P.A.

Escala variable.