

166016

166016

MEMORIA DESCRIPTIVA Y  
DIBUJOS correspondientes a la  
solicitud de una PATENTE DE IN-  
VENCION a favor de Don. Feliu  
BOBT y COMAS, residente en Bar-  
celona.-----

\*\*\*\*\*



166016

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

por "UN MECANISMO PARA GRIFOS, LLAVES, Y VÁLVULAS, DE DOS O MAS PASOS", a favor de Don Feliu BOST y COMAS, residente en Barcelona, calle Diputación nº 173.-----

\*\*\*\*\*

M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

Este invento se refiere a un nuevo mecanismo para grifos, llaves, y válvulas, de dos o mas pasos.

5        Se caracteriza este mecanismo por el hecho de que, con medios mecánicos sumamente sencillos y de construcción fácil, se consigue un ajuste, y en consecuencia, un cierre perfecto en las llaves, grifos, o válvulas en que se aplica.

10       Se caracteriza tambien, por ser de ajustaje o compensación automática, con lo que no se corre el peligro de que al producirse desgastes con el uso, se presenten fugas, ya que, para ello, cuenta con medios propios por los que, como ya se ha dicho, se compensan o neutralizan automáticamente tales desgastes. Además, la maniobra de estos mecanismos es fácil, rápida y sencilla, ya que, en el mismo, se prescinde en absoluto de rosas, juntas, y elementos de presión de ninguna espe-



15 cie.

En el dibujo de la hoja adjunta se representan, a título de ejemplo, dos formas distintas de realización y aplicación del referido mecanismo.

La Fig. 1, es una sección vertical, parcial, de un grifo provisto del mecanismo de que se habla, y la Fig. 2, es una sección horizontal de una válvula de tres pasos.

El mecanismo que se describe, comprende simplemente una pieza cilíndrica 1, que va alojada en una caja 2, que presenta el cuerpo del grifo, de igual forma, pero de un diámetro un tanto mayor que el de aquellas en la que desembocan, frente a frente, la entrada 3, y la salida 4.

La pieza 1, se aplica inferiormente, y por su centro, según un pivote 5, y por su cara superior, se aplica contra el cielo de la cámara 2. La propia pieza 1, lleva solidario en su cara superior, el vástago 6, que pasa a través de la estopada 7, y sobresale del cuerpo 1, del grifo, para terminar en la empuadura de maniobra 8.

La pieza 1, queda diametralmente atravesada por un agujero que, al girar aquella, coincide con la entrada 3, y la salida 4, del cuerpo 1, y en el mismo se disponen dos tacos 9, y un resorte 10, entre uno y otro. Los tacos 9, presentan en su extremo, la curvatura correspondiente a la pared lateral de la cámara 2, con la que coinciden.

Fácilmente se comprenderá que en la posición del dibujo, los tacos 9, por la acción del resorte 10, cerrarán las aberturas 3 y 4, de la cámara 2, y que bastará un pequeño desplazamiento angular del sistema para que el líquido penetre por 3, en la cámara 2, y tenga salida por 4.

En el dibujo de la Fig. 2, se trata de una válvula de tres pasos, vista en sección horizontal. En este caso, el cuerpo 11, presenta tres bocas 12-13-14-, cuyos ejes coinciden en un mis-



mo plano y distribuidas de manera uniforme en el propio cuerpo 11. En la cámara 15, del citado cuerpo, va alojada la pieza cilíndrica 16, con un conducto diametral 16', en el que van establecidos los tacos 17, y entre ellos, el resorte 18, y un segundo conducto 19, normal al primero. Además, la pieza 16, queda seccionada determinando una cara plana 20, paralela al conducto 16'. De esta manera, uno u otro de los tacos 17, al girar la pieza 16, cerrará una u otra de las aberturas 12 - 13 - 14, estableciéndose la libre circulación o paso entre los otros dos, a través del conducto 19.

En la realización práctica de los grifos, llaves o válvulas, provistos del mecanismo descrito, variará cuanto afecte a la forma y dimensiones del cuerpo de los mismos, materiales de que se fabriquen, elementos de maniobra de que vayan provistos, y asimismo, en la aplicación que a tales grifos, llaves o válvulas, se dé.

- N O T A -

Se reivindica como objeto de esta PATENTE:

1º Un mecanismo para grifos, llaves, y válvulas, de dos o mas pasos, constituido por una pieza cilíndrica alojada en una cámara de igual forma, pero de un diámetro algo mayor, en la que ajusta por su cara superior, en tanto que, por la inferior, descansa por su centro en un punto de giro, o pivote, prolongándose en un vástago o espiga que sobresale del cuerpo del grifo, llave, o válvula de que se trate, a través de una estopada, y terminando en una empuñadura, palanca, o volante, de maniobra; y la referida pieza presenta un paso diametral en el que van montados, diametralmente opuestos entre si, dos tacos con un resorte entre los mismos, por cuya acción se aplican aquellos contra la pared lateral de la cámara, de



16016

- 4 -

manera que, al coincidir con las aberturas que al efecto presenta la propia cámara, las cierran y obturan.

80 2º El propio mecanismo en el que, cuando se trata de un grifo o de una llave de dos pasos, las aberturas del cuerpo de las mismas, quedan establecidos sobre una misma línea o eje diametral.

85 3º El propio mecanismo en el que, cuando se trata de una llave o válvula de tres pasos, presenta el cuerpo tres aberturas en un mismo plano, normal al eje de la cámara cilíndrica y perfectamente equidistantes entre sí; y en la pieza cilíndrica correspondiente, va practicada una abertura o paso, perpendicular al paso o abertura en que van montados los topos de cierre y el resorte de presión de los  
90 mismos.

4º El propio mecanismo en el que la pieza giratoria, queda facultativamente accionada al efecto de aumentar la cámara de circulación del líquido.

100 5º "UN MECANISMO PARA GRIFOS, LLAVES, Y VALVULAS, DE DOS O TRES PASOS".

Barcelona 25 de Abril de 1944.

Feliu BOET y COMAS

P. S.

*Feliu Boet y Comas*

Fig. 1

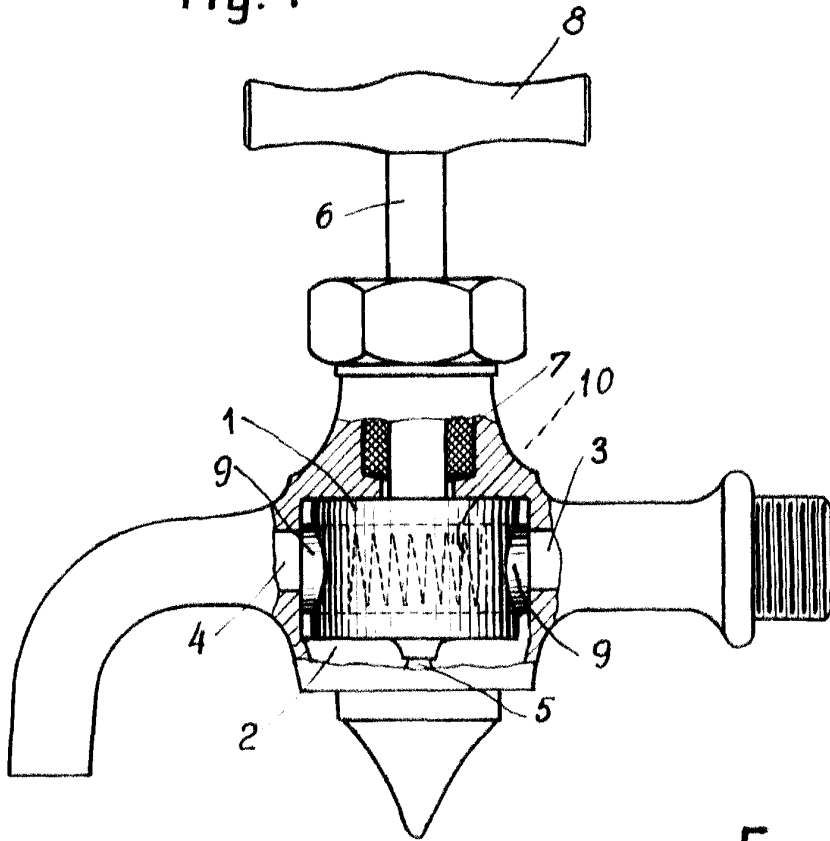


Fig. 2

