



72632

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

a favor de Don José SAROLA SABATÉ, de nacionalidad española, residente en San Adrián de Besós, (Barcelona), Plaza Anido, 9, 1ª, 2ª, por "LLAVE DE PASO PARA INSTALACIONES DE FLUIDOS A PRESIÓN"

+ . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una llave de paso para instalaciones de flúifoé o gases a presión, la cual se caracteriza por la seguridad y garantía que ofrece su dispositivo obturador y ser de accionamiento sumamente cómodo, siendo de particular aplicación, por su estructura constitutiva, para su empleo en instalaciones de gas de alumbrado y de butano.

5.

La llave indicada consiste esencialmente en un cuerpo base, la canilla, provista en sus dos embocaduras, de entrada y salida, de sendos empalmes de acoplamiento con

10.

7263216



- ajuste de hermético de los correspondientes tubos, en la cual la abertura de paso entre sus ramas está constituida por alboca de un vaciado en cuya entrada y pared, respectivamente, concurren los conductos de aquellas ramas, sobre cuya boca asienta el cuerpo obturador o válvula .
5. Esta se compone de una pieza cilíndrica dotada de una ranura o acanaladura periférica en su parte central, así como de un vaciado en una de sus bases, la de asiento, y de un rabillo con cabeza sobre la opuesta, por la que se
10. sujeta, con entrada y salida a corredera, a un cuerpo roscado en la canilla que constituye el mando de la llave de paso. En el vaciado del cuerpo obturador va acoplado un disco de material elástico, constitutivo del elemento propiamente obturador de la llave y en la acanaladura una junta
15. tórica, asimismo de naturaleza elástica, que complementa el cierre en el sentido axial de desplazamiento del cuerpo obturador. Para limitar la salida del mando de la llave hay previstos en el cuerpo de la canilla en que van roscados dos taladros a cuyo través se disponen sendos pivotes que
20. lo retienen.

Para la mejor comprensión de cuanto se indica en la presente memoria descriptiva se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de una llave de paso de características iguales al del objeto de la invención.

25.

En dicho dibujo la figura 1 muestra en sección longitudinal; y la figura 2 es una vista de una sección transversal, según la línea II-II de la figura anterior, co-

72632



respondientes ambas vistas a planos perpendiculares trazados por el eje de giro del cuerpo obturador.

- La aludida llave de paso está constituida por una pieza base -1-, la canilla, provista de un reborde -2- con sus correspondientes taladros -3- de fijación, en la cual las respectivas embocaduras de entrada y salida -4- dotadas de sendos empalmes -5- para sujeción de los respectivos tubos de acoplamiento, se prolongan en sendos conductos -6- y -7- que concurren, respectivamente, junto a la boca -8- y pared lateral interna, de un vaciado -9- a cuyo través se realiza la comunicación entre las ramas -4-. Sobre la boca -8- del citado vaciado -9- asienta coaxialmente el cuerpo obturador o macho de la llave, el cual está formado por una pieza -10-, de sección circular, la cual presenta periféricamente una acanaladura o rebajo circular -11-, sobre su parte central, así como un vaciado -12- en una de sus bases, en la correspondiente al asiento, y un rabillo -13- con cabeza -14-, sobre la opuesta. En el vaciado -12- va acoplado un disco -15- de material elástico apropiado, que constituye la válvula propiamente dicha que interrumpe el paso entre los conductos -6- y -7-. En el rebajo -11- va acoplada una junta tórica -16- asimismo elástica, la cual perfectamente ajustada al diámetro del vaciado en que se acopla la pieza -10- lo obtura adecuadamente, impidiendo el paso a través de él del fluido. La pieza -10- se sujeta, por introducción a corredera de su cabeza -14-, en un vaciado transversal -17- con que está dotado un cuerpo roscado -18- que sobresale de la canilla y que lleva acoplado un botón de mando -19- para

7263216



el accionamiento de la llave de paso, que se sujeta por el tornillo -20-.

5. Para limitar el retroceso del conjunto del elemento obturador, el cuerpo roscado -18- presenta rebajada su pared a partir de la rosca y hasta su extremo sobresaliente, determinando un tope -21- por sobre el cual y dispuestos a través de la pared de la canilla existen diametralmente opuestos dos pivotes -22- que impiden la salida de dicho cuerpo roscado -18-.
10. Como se deduce de la descripción hecha y por la observación del dibujo el accionamiento de la llave de paso objeto de la invención se realiza girando en uno y otro sentido el botón -19- a fin de que disco elástico -15- asiente o no sobre la boca -8-, con lo que se impide o permite la comunicación entre los conductos -6- y -7-, realizando en el primero de los casos el cierre hermético entre ambos y siempre, por medio de la junta tórica -16- el del vaciado de la canilla -1- en que se acopla el elemento obturador, por lo que no ofrece peligro la inversión de las conexiones de la llave de paso, si bien debe procurarse que el conducto de alimentación se acople en la emboadura correspondiente al conducto -7-.
15. Se comprende que serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en los diferentes elementos constitutivos de la llave de paso, así como la forma y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos y, en general, todo cuanto no afecte a su esencialidad.
- 20.
- 25.

72632



N O T A

Se reivindica como objeto de la presente modelo de utilidad:-

1. Llave de paso para instalaciones de fluidos a presión, que se caracteriza esencialmente porque la
5. abertura o comunicación entre sus ramas de entrada y salida está constituida por la boca de un vaciado en cuya embocadura y pared concurren, respectivamente, los conductos de aquellas ramas, asentando axialmente en aquella boca el cuerpo obturador, que se compone de una pieza cilíndrica dotada de un rebajo o acanaladura circular en su
10. parte central, así como de un vaciado en la base correspondiente a su asiento y de un rabillo con cabeza en la opuesta por la que se sujeta, con entrada y salida a corredera, en un cuerpo roscado a la canilla y que provisto en su
15. parte externa de un botón constituye el mando de la llave, yendo acoplado en el vaciado de la pieza cilíndrica un disco de material elástico constitutivo de la válvula de la llave y en el rebajo circular una junta tórica, asimismo elástica que completa el cierre en el sentido axial del
20. desplazamiento de aquél, cuyo desplazamiento queda limitado por un medio apropiado.

2. Llave de paso para instalaciones de fluidos a presión, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que el medio limitativo del desplazamiento hacia el exterior del cuerpo obturador está constituido por un rebajo existente en la parte externa del mismo sobre el cual y una vez introducido aquél en la lla-
- 25.

72632,6



ve se sitúan sendos taponés dispuestos a través de la pared del vaciado que le sirve de alojamiento.

3. Llave de paso para instalación de fluidos a presión.

5. La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas; escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 16 de marzo de 1959

José SAROLA SABATÉ

p.a.

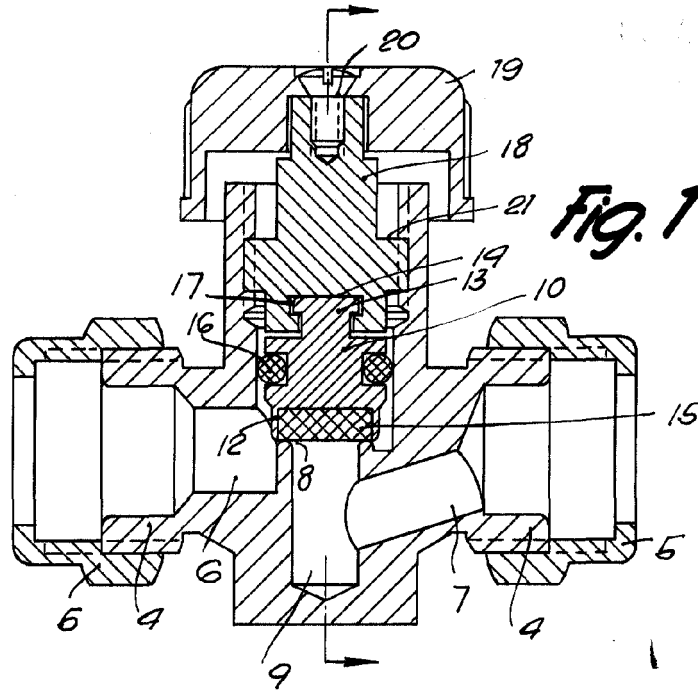


Fig. 1

72632

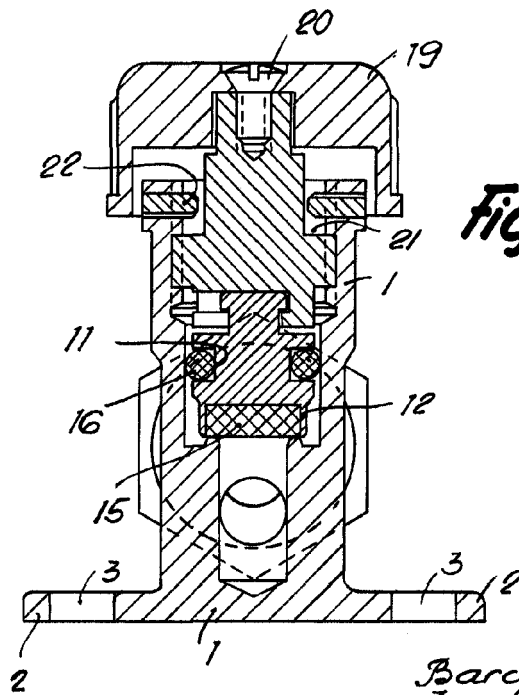


Fig. 2

Barcelona, 16 Marzo 1959
Jose' Sarola Sabaté
p.a.