



1958

• 64 071

C.S.

- 1 -

# *Memoria Descriptiva*

*para*

un Modelo de Utilidad  
por veinte años en España

*a favor de*

Don Francisco Gómez García  
- nacionalidad española -

*residente en*

BILBAO, San Francisco, 8

*por:*

" LLAVE DE PASO PARA LIQUIDOS ".

-----



2.-

• 64 071

5 El presente Modelo de Utilidad se refiere a una llave de paso para líquidos, tales como gasolina, gasoil u otros, que a su sencilla organización y seguridad de funcionamiento, sin pérdidas, une las importantes ventajas de que es inobstruible e indismontable.

10 Esta última propiedad se debe a que para su limpieza es suficiente pasar un alambre por sus conductos, sin necesidad de recurrir a herramientas o dispositivo alguno. Como consecuencia de las características indicadas es su larga duración en su función, además de que las piezas que la componen son de muy fácil mecanización.

15 Esencialmente consiste en un cuerpo, que por un lado se prolonga en el conducto de salida del líquido, y por el otro en el de entrada del mismo, ambos coaxiales, cuyo cuerpo aloja un eje, giratorio mediante una manivela exterior, cuyo eje lleva un taladro perpendicular al eje de giro que, según la posición de tal manivela, pone o no en comunicación dichos conductos coaxiales.

20 Ese eje, en un plano perpendicular al del referido taladro, lleva practicado otro oblicuo destinado a comunicar, en la correspondiente posición de la manivela, el conducto de salida del líquido con otro practicado en el cuerpo de la llave y que comunica con el tubo de llegada de dicho líquido.

25 Este segundo taladro del cuerpo y el que le corresponde en el eje, tienen por objeto establecer una salida de reserva, para el caso en que se obstruya la normal y directa



3.-

• 64 071

establecida por el primer taladro del eje a que nos hemos referido.

Es decir, la manivela de accionamiento de la llave de paso que describimos puede ocupar tres posiciones; una en la que ambos pasos del eje están cerrados; otra en la que se establece la comunicación directa entre la llegada de líquido y la salida; y la tercera que corresponde a la comunicación de reserva indicada. Normalmente entre la primera y segunda posición hay que girar a la manivela 90°, y entre la segunda y tercera otros 90°, aunque la disposición de los taladros podrá ser la conveniente para otros ángulos de giro.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen se pueden construir llaves de paso de las formas, tamaños y materiales que se juzguen adecuados, según la aplicación concreta de que se trate, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de su presentación y organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que las que se construyan dentro de la idea general reseñada, con cualquiera de esas modificaciones no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

La fig. 1 representa la vista exterior de una llave de paso para líquidos, establecida de acuerdo con lo que se reivindica, por el lado en que está dispuesta su palanca de accionamiento.



1952

4.-

64071

La fig. 2 muestra la sección diametral de dicha llave en la posición de paso directo.

La fig. 3 ilustra la vista de la palanca de accionamiento, de su eje y de la arandela de retención del mismo, antes de montarla.

La fig. 4 detalla la sección parcial del cuerpo de la llave y del eje para funcionamiento en reserva.

La fig. 5 de modo análogo, corresponde a cuando la llave está cerrada.

Con referencia a tales figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de la llave representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

Está constituida por el cuerpo 1, que por un lado se prolonga en el conducto 16 para salida del líquido, y en el otro presenta la boquilla roscada 3, por la cual se atornilla en el recipiente, depósito o análogo que se desee, y recibe el tubo 4, cubierto en su extremo por la tela metálica 6, que rebordea en 5 a dicho tubo.

El tubo 4 aloja al tubo 7 de entrada directa del líquido en la llave, con el cual se corresponde el taladro 21 del cuerpo 1, y el taladro 15 del eje 9 de la palanca de accionamiento 13.

Ese eje va montado en el cuerpo 1 con intermedio de la junta de corcho 8, que por un extremo apoya en el fondo del alojamiento, y por el otro está retenida por la arandela 10, que encaja a cola de milano en la rama 14, del ex-



1938

5.-

64071

tremo de dicho alojamiento, y en el rebajo anular 12 del eje 9.

Este eje 9 de la palanca 13, además del taladro 15 destinado al paso directo del líquido, tiene practicado otro taladro 19 (figs. 2 y 4), en un plano perpendicular al 15, que pone en comunicación el conducto inclinado 2 del cuerpo 1, con la salida 16, cuando se desee el funcionamiento en reserva a que antes hemos aludido. Ese conducto 2 por un extremo comunica con el interior del tubo 4, y por el otro con el orificio 20, de la junta de corcho 8, en la cual hay además practicado el orificio 18, para el paso directo y el 17 común de salida para ambos funcionamientos.

El funcionamiento de la llave de paso descrita es muy sencillo, como se ha indicado: cuando la palanca 13 ocupa la posición marcada de trazos 13' en la fig. 1, a la que corresponde la disposición del eje 9 que señala la fig. 5, están cerrados los pasos directo y de reserva, correspondientes respectivamente a los conductos 21 y 8 del cuerpo 1.

Al girar dicha palanca 13 hasta colocarla superpuesta con el eje del conducto 16, es decir, al darle un giro de 90°, la posición del eje es la señalada en la fig. 2, con el conducto 15 estableciendo la comunicación directa; cuando se continúa el giro de la palanca hasta que ocupa la posición 13'' (fig. 1), el taladro 19 del eje 9 establece comunicación entre los conductos 2 y 16, permitiendo el funcionamiento en reserva de la llave de paso de líquido que se describe.

Detalles interesantes de las piezas descritas son los siguientes: la junta de corcho 8, tiene dos muescas



1958

7.-

64 071

N O T A.-  
-----

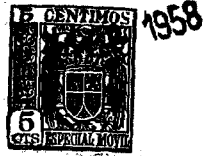
El presente Modelo de Utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

8 1.º Llave de paso para líquidos, caracterizada porque su cuerpo se prolonga por un lado en el conducto de salida del líquido, y por el otro en el de entrada del mismo, ambos coaxiales, y aloja un eje, giratorio mediante una manivela exterior, en cuyo eje va practicado un taladro perpendicular al eje de giro, destinado a establecer la comunicación directa entre ambos conductos, y otro taladro, dispuesto en un plano perpendicular a dicho primer taladro, que tiene por objeto comunicar el conducto de salida del líquido con una segunda comunicación dispuesta en el cuerpo con el conducto de llegada.

15 2.º Llave de paso para líquidos, según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizada porque el conducto de llegada, del líquido aloja otro de menor diámetro, que encaja por un extremo en el taladro de comunicación directa practicado en el cuerpo de la llave; yendo cerrado ese conducto de llegada por una tela metálica, sujeta por una arandela rebordada.

20 3.º Llave de paso para líquidos, según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizada porque el eje doblemente taladrado que establece las comunicaciones, va montado en el cuerpo de la llave por intermedio de una junta de corcho, con muescas laterales que evitan su giro, y los orificios correspondientes a los taladros de comunicación, cuya jun-

25



8.-

64 071

ta va sujeta longitudinalmente por una arandela que encaja por un lado a cola de milano en el cuerpo de la llave, y por el otro en una ranura de sección rectangular, practicada en la unión del eje con su manivela.

5

4.- Llave de paso para líquidos.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

10

Consta esta memoria de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 1 de Febrero de 1958.

•64071



Fig. 4 • 64071

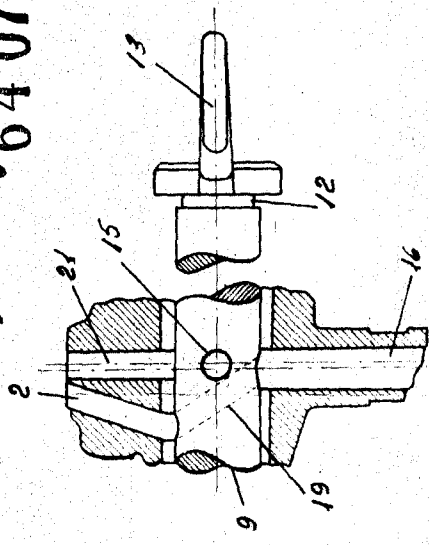


Fig. 3.

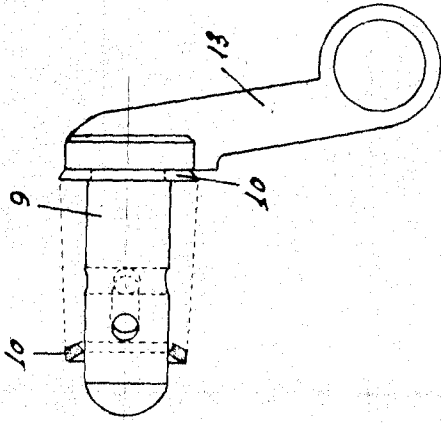


Fig. 2

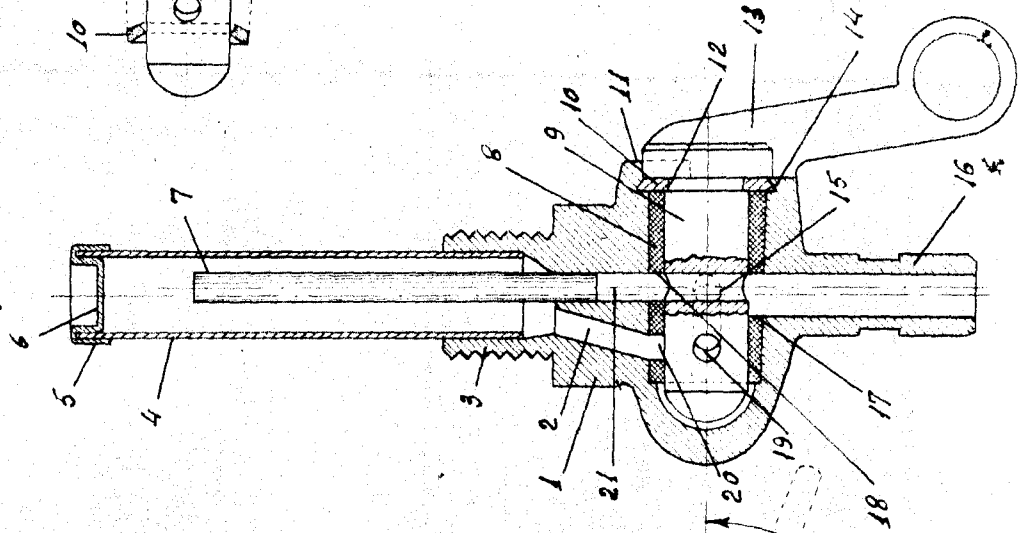


Fig. 1

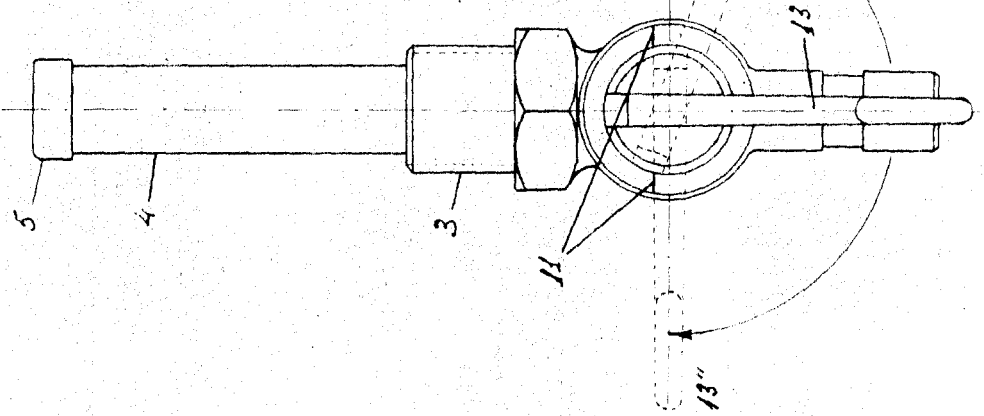
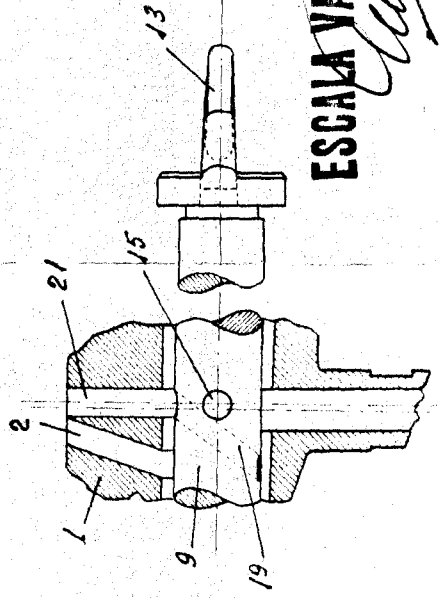


Fig. 5.



ESCALA VARIABLE

*Gómez*