

53011



MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

por veinte años

a favor de DOÑA MARIA TERESA RODRIGUEZ RODRIGUEZ

de nacionalidad Española

domiciliada en MADRID- Magallanes, 19

por "UNA LLAVE DE PASO PARA LIQUIDOS".



53011

La presente memoria se refiere como su enun-  
ciado indica a una llave de paso para líquidos, apli-  
cable a cualquier uso en toda clase de cañerías, en  
cuartos de aseo evitando el uso de tanques de agua  
5 con dispositivos a base de flotadores, con los co-  
rrespondientes inconvenientes de fáciles averías por  
la complejidad de mecanismos, así como la necesi-  
dad de espera para el uso continuo, inconvenientes  
que quedan eliminados con esta llave, que en esen-  
10 cia consiste en una caja cilíndrica, cerrada por su  
parte superior y abierta por la inferior, a la que  
se acopla la cañería de agua por una boca lateral,  
constituyendo el mecanismo de cierre y apertura, un  
émbolo interior movido al efectuar una presión sobre  
15 una palanca exterior, que comprimiendo un muelle,  
efectúa el movimiento de elevación del émbolo, su-  
ficiente para dejar libre el paso del líquido, vol-  
viendo a la posición inicial al cesar la presión  
sobre la palanca, por la distensión del muelle.

20 Por el aludido objeto se solicita el correspon-  
diente privilegio de MODELO DE UTILIDAD conforme y  
al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad In-  
dustrial, a fin de garantizar a favor del recurren-  
te el derecho a la explotación exclusiva del mismo  
25 en toda España, Colonias y Protectorado.

A continuación se hará una descripción comple-  
ta y detallada de la aludida llave con referencia  
a los planos que se acompañan.

Dicho dibujos ilustran:

30 En la Fig. I, una vista de conjunto de la lla-



.53011

ve.

En la Fig. 2, una sección longitudinal de la misma.

5 Según el ejemplo de ejecución representado, la llave preconizada se compone de una caja -1- de forma cilíndrica, con una boca lateral en su tercio superior, asimismo cilíndrica y roscada para su acoplamiento a la cañería, en la que se ha previsto un disco estrangulador -25- de la vena de agua.

10 En su extremo superior, existe una tapa -3- roscada, con una junta de fibra -13- para el ajuste de cierre, y en el inferior, se adosa el pitón de soldadura -24- por medio de la tuerca del racor -16- con su correspondiente junta -20-.

15 Diametralmente opuesto a la boca de entrada, y en el centro de la caja, existe un bulón -19- eje de giro de la palanca -10- de acción de la llave, constituida por una pieza acodada en ángulo recto, estando el eje de giro en el vértice y presentando en su rama mayor exterior, un tornillo -21- con tuerca -22- en su  
20 cara interior, para graduación de elevación.

La rama menor, está formada por una horquilla que abraza al manguito de elevación 4- apoyando sus extremos en muescas practicadas al efecto en dicho  
25 manguito.

Interiormente, la caja, tiene un segundo cilindro concéntrico y solidario, desde el encuentro de la boca de entrada hacia la parte inferior, para paso del líquido por su interior, y sobre éste, discurre  
30 el manguito - 4 - oprimiendo el resorte de muelle -14 -



• 53011

instalado entre el tope que presenta en su parte superior el manguito, y el tabique de unión de la caja con el cilindro interior.

7  
5 El manguito, es solidario por su extremo inferior por medio de dos radios, con el vástago -5- de émbolo, presentando este vástago, en su parte superior un contravástago interior con una zona roscada para unión del cono -6- de sujeción de las piezas que forman el émbolo.

10 El émbolo -8- es una pieza tronco-cónica, con su base menor hacia arriba, en la que presenta una zona roscada, para el segmento roscado -9- que oprime entre él y el resalte circular de que está provisto el émbolo, la garnición flexible de cuero -18-,  
15 mientras por su base mayor, interiormente vaciada y roscada, se une al tornillo de émbolo -12- que comprime entre su cabeza y el cuerpo de émbolo a la zapata -2-.

20 Una tobera (D) practicada en el cuerpo del émbolo, comunica el exterior con la cámara superior del cuerpo, por el cono -6- donde se instala un disco de cuero -11- de contra-presión.

25 Una vez instalada la llave, acoplada a una cañería, al oprimir sobre la palanca -10- la horquilla de ésta, eleva al manguito - 4 - venciendo la acción del muelle, y con él el vástago -5- y contravástago que arrastra en su movimiento ascendente al émbolo dejando paso libre al líquido entre la garnición -2- y el cilindro interior, no pudiendo pasar  
30 a la cámara superior por impedirlo la zapata de cue-

• 530



ro -18- más que por la tobera (D).

Al cesar la acción sobre la palanca , el muelle -14- se distiende obligando a descender al manguito, y con él al vástago y contravástago, volviéndose a encajar el émbolo sobre la boca del cilindro interior quedando herméticamente cerrado por la guarnición de cuero -2- que se acopla sobre ésta.

La acción sobre el tornillo regulador -21- de la palanca nos graduará la elevación del émbolo, al limitar el recorrido de ascensión, por chocar la cabeza de dicho tornillo con la pared de la caja.

Al elevarse el émbolo, el aire o líquido encerrado en la cámara superior, efectuaría una contrapresión que se evita al escapar por la tobera (D) hacia la boca de entrada.

En el vástago -5- existe un manguito -23- con un tornillo -17- con su extremo tronco-cónico que apoya en el extremo inferior del contravástago, de modo que al accionar sobre dicho tornillo, el contravástago sufre un movimiento ascendente, con lo que el cierre deja de ser hermético, existiendo un continuo pase del líquido, en pequeña cantidad, suficiente para al mantener al líquido en movimiento, evitar la congelación de éste.

N O T A

Se reivindicán como propios y nuevos para que sean objeto de registro de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años, los puntos siguientes



•53011

tes:

- 1.- Una llave de paso para líquidos, caracterizada por estar constituida por un cuerpo cilíndrico con tapa toscada en su extremo superior, una boca de entrada lateral en su tercio superior y un pitón de soldadura en su extremo inferior, en cuyo interior existe un émbolo con su vástago que cierra o abre el paso al líquido, según su posición.
- 2.- Una llave de paso para líquidos, según la reivindicación 1, caracterizada porque el movimiento del émbolo se consigue por una palanca acodada en ángulo recto, teniendo el eje de giro en el vértice, siendo su rama mayor exterior para la acción a mano y la menor constituida por una horquilla que acciona sobre el órgano móvil de la llave.
- 3.- Una llave de paso para líquidos, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque el órgano móvil está constituido por un manguito que discurre sobre un cilindro interior, solidario al cuerpo, mediante el impulso recibido por la horquilla de la palanca, comprimiendo un muelle apoyado en este manguito por un extremo y por el otro en el tabique de unión del cilindro interior a la caja, para retorno a la posición inicial al cesar la acción sobre el brazo de la palanca.
- 4.- Una llave de paso para líquidos, según las reivindicaciones 1, 2, 3, caracterizada por ser el manguito solidario por su extremo inferior del

• 53011



vástago con contravástago interior de un émbolo que se aloja en el tercio superior de la caja frente a la boca de entrada, actuando de válvula de admisión, en el que se ha previsto un disco de cuero que se acopla perfectamente sobre el extremo superior del cilindro interior, obturando el paso del líquido por él al permanecer el émbolo en su posición más baja, y permitiendo este paso cuando por la acción de la palanca el émbolo asciende impulsado, por el manguito.

5  
10  
5.- Una llave de paso para líquidos, según las reivindicaciones 1, 2, 3 y 4, caracterizada por haberse provisto al émbolo de una tobera, que comunica la boca de entrada con la cámara superior del cuerpo, para ejercer una contra-presión a la que se efectuaría por compresión del aire en ella alojado.

15  
20  
6.- Una llave de paso para líquidos, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, caracterizada por haberse instalado en la cara inferior de la palanca de acción, un tornillo con tuerca, para graduar el recorrido del émbolo, al chocar la cabeza de dicho tornillo con la pared del cuerpo de la llave.

25  
30  
7.- Una llave de paso para líquidos, según las reivindicaciones 1, 2, 3, 4, 5 y 6, caracterizada por haberse previsto, en el vástago, un manguito con tornillo, cuyo extremo es tronco-cónico, sobre el que apoya el extremo inferior del contravástago, de modo que al accionar sobre dicho tornillo se con-



•53011

sigue un movimiento de elevación, dejando de ser hermético el cierre, y por el movimiento obtenido en la columna de agua, se evita la congelación.

8.- UNA LLAVE DE PASO PARA LIQUIDOS.

5 Todo conforme se describe en la memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su Nota.

10 Esta memoria consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 2 MAR. 1955

Maria Teresa Rodríguez Rodríguez

P. A.  
ERNESTO ESCOBAR MONTAÑA

*Escobar*



2

FIG.1

53011

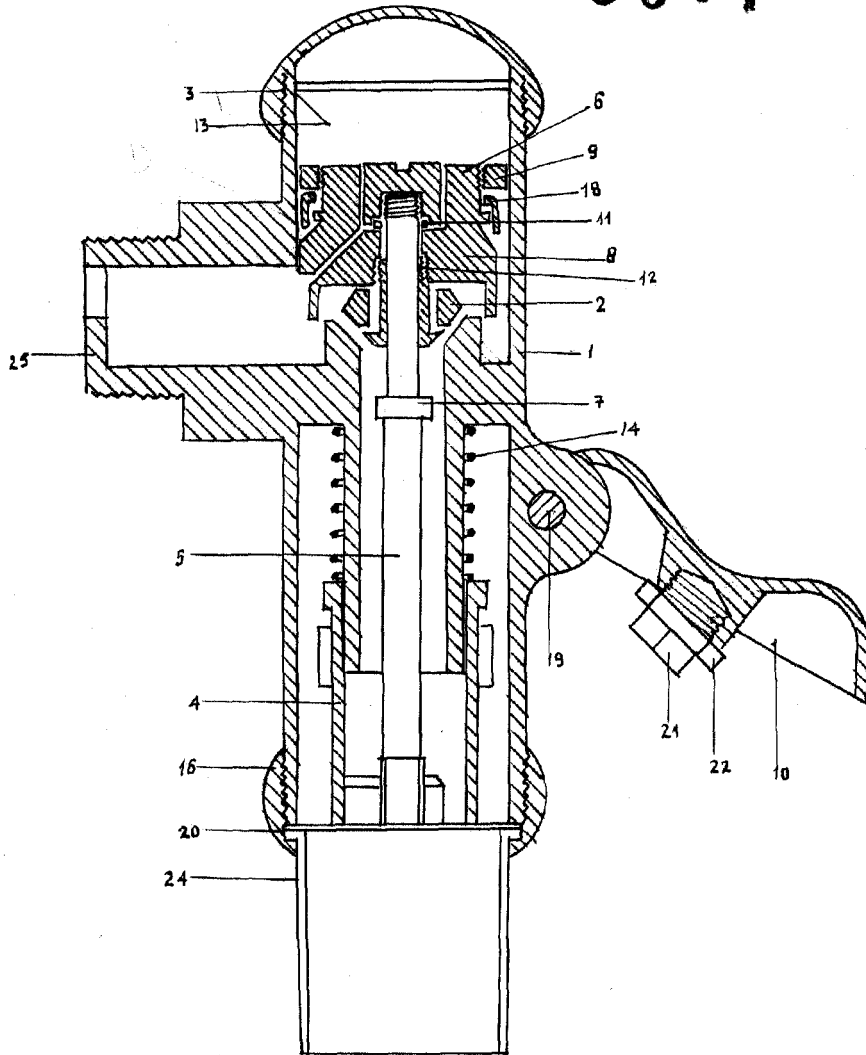


FIG.2

