



143647

30 NOV 1950



- 2 -

a que pertenece.

El dispositivo es apropiado para llaves de paso de líquidos, cualquiera que sea su aplicación, pero se ha comprobado como mas adecuado en las llaves empleadas en -  
5 las instalaciones de calefacción.

Los dispositivos de reglaje empleados hasta la fecha en esta clase de llaves, requieren que se desmonte, la llave cada vez que se quiera variar el caudal de máximo paso, lo cual resulta realment~~e~~ trabajoso, por ejemplo en  
10 una instalación de calefacción central en donde tantas llaves existen. Este inconveniente quedan eliminado en las -- llaves de paso dotadas del dispositivo de la invención, da do que basta desmontar el pomo o volante de accionamiento de la llave, para regular el paso máximo, a que puede co-  
15 locarse la válvula resultando de este modo más prácticas y de fácil uso.

Se caracteriza esencialmente el dispositivo de - reglaje a que nos venimos refiriendo por el hecho de que - al vástago o árbol de la llave, se le dota de una rosca ma  
20 cho a la derecha, en una zona situada inmediata al extremo opuesto en donde tiene el usillo que hace desplazarse a la válvula de paso del líquido, siendo la rosca de este usi-- llo a la izquierda y montando en la rosca primeramente ci- tada, una tuerca de reglaje, entre la cual y el cuerpo o -  
25 caja de la llave, se intercalan la conocida montura y el - prensaestopas, ensartados en el árbol cubriéndose luego, - con un casquillo a modo de manguito, la tuerca de reglaje y la cabeza del prensaestopas, de tal modo que dicho cas-- quillo sirva de guia a los desplazamientos de la tuerca -

145047

- 3 -

30 NOV



de reglaje.

5 Con el fin de facilitar la comprensión de las -  
características generales que dejamos expuestas, así co-  
mo para seguir mas facilmente la actuación o funcionamien-  
to del dispositivo y de los elementos de la llave, nos au-  
xiliaremos de una lámina de dibujos en la que representa-  
mos un ejemplo de realización que conviene interpretar am-  
pliamente y sin limitación alguna.

10 Los mencionados dibujos representan en sus figu-  
ras como sigue: . . .

Fig. 1.- Sección longitudinal de una llave de pa-  
so de líquidos dotada del dispositivo de la invención.

15 Fig. 2.- Lateral en alzado de dicha llave, des-  
provista del pomo o volante de accionamiento y del casqui-  
llo guia.

Fig. 3.- Vista de perfil.

Fig. 4.- Perspectiva del casquillo guia.

20 Refiriendonos, pues, a los mencionados dibujos,  
vemos que el ejemplo de llave de paso representada en --  
ellos comprende los siguientes elementos:

25 Consta, como es corriente en esta clase de lla-  
ves, de un cuerpo o caja -1- en forma de T, con una boca  
-2- y un cuello perpendicular -3-, siendo -4- el orificio  
interno del paso del líquido que se cierra o se abre más  
o menos por medio de la válvula -5-, que es un casquillo  
hueco, exteriormente prismático que al ir roscado en el -  
husillo -6-, se desliza dentro de la caja cuando dicho --  
husillo gira.

Como elementos conocidos se señalan tambien la -

145047



- 4 -

30 NOV 1950

5 montura -7- y el prensaestopas -8- que, en combinación --  
con una aleta circular -9- existente en el vástago o árbol  
-11-, hacen que este gire hermeticamente sin desplazarse --  
longitudinalmente. Con -10- se señala un estrechamiento --  
cónico, con -12- se designa el volante de accionamiento su  
jeto al extremo prismático del vástago mediante el tornillo  
-13-.

10 Como elementos característicos señalamos la ros  
ca -14- a la derecha, practicada en una zona inmediata a  
unos de los extremos del vástago -11- la tuerca de reglaje  
-15- montada en dicha rosca -14- y el casquillo guía -16-  
que cubre a la cabeza del prensaestopas -8- y a la tuerca  
-15- sirviendo a esta de medio antigiratorio y de guía de  
deslizamiento.

15 Desmontando el volante -12- y quitando el casqui  
llo -16-, quedará la llave según se vé en la fig. 2, En --  
esta posición, colocaremos la tuerca de reglaje -15- más  
o menos cercana a la cabeza del prensaestopas -8- cosa que  
determina la máxima abertura del orificio de paso -4-. Es  
20 to es debido a que, al girar el vástago -11- accionándolo  
con el volante -12- la válvula -5- avanza en una dirección  
y la tuerca -15-, opuesta al ser accionadas por sus res--  
pectivos husillos o roscas -6- y -14- (pues ninguna de di  
chas piezas puede girar), con lo cual el vástago -11- de  
25 jará de girar cuando la tuerca -15- tropiece con la cabe  
za del prensaestopas -8- y consecuentemente la válvula --  
-5- no podrá retroceder más dejando al orificio -4- con --  
la abertura máxima deseada. En el caso de que el usuario  
continuará insistiendo en dar vueltas al volante -12- lo  
30 único que ocurriría es que la tuerca -15- presionara cada

140047

- 5 -



vez mas al prensaestopas, en beneficio de una mayor hermeti-  
cidad.

5 Conviene aclarar que, siendo la función del casquillo -16- impedir que gire la tuerca -15-, cualquier forma, aparte de la que figura en el ejemplo, que cumpliera dicha función se considerará incluida en lo reivindicado más adelante.

10 Son variables las circunstancias de tamaños, materiales, formas y aplicación, así como cualquier otro detalle constructivo intrascendente

NOTA REIVINDICATORIA

En este Modelo de Utilidad se reivindica:

15 1.- Dispositivo de reglaje de llaves de paso para líquidos, caracterizado por comprender una rosca practicada en la zona inmediata al extremo del vástago o árbol --  
opuesto al de montaje de la válvula, siendo dicha rosca de sentido opuesto al del husillo que desplaza a la válvula, disponiendo en tal rosca una tuerca de reglaje situada entre el volante y la cabeza del prensaestopas, y cubriendo  
20 dicha cabeza y la tuerca de reglaje un casquillo guia anti gíatorio de tal modo que la mayor o menor separación de la tuerca con respecto al prensaestopas, determinará la --  
máxima abertura de la válvula del extremo opuesto de vástago o árbol, dado que al girar este, la tuerca de reglaje y  
25 la válvula, se desplazan en direcciones opuestas con lo --  
cual, al hacer tope la tuerca en la cabeza del prensaestopas deja de girar el vástago o árbol y con ello de desplazarse la válvula. Y

170047

30



- 6 -

5

2.- " DISPOSITIVO DE REGLAJE DE LLAVES DE PASO PARA LIQUIDOS " de conformidad en unntodo en lo esencial y -- fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos -- planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SEIS hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 NOV. 1968

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ  
P.P.



140047

Fig. 1

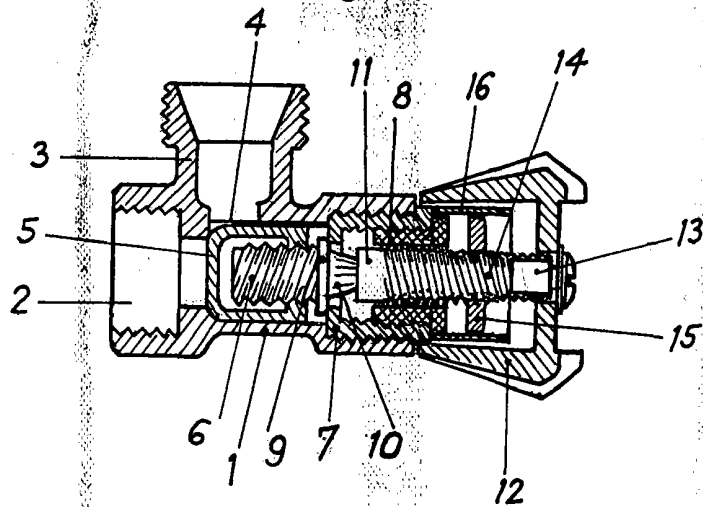


Fig. 2

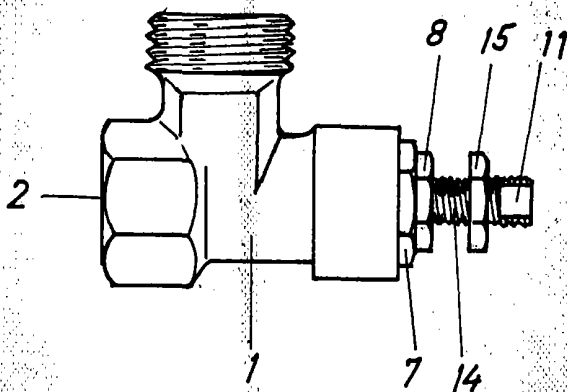


Fig. 3

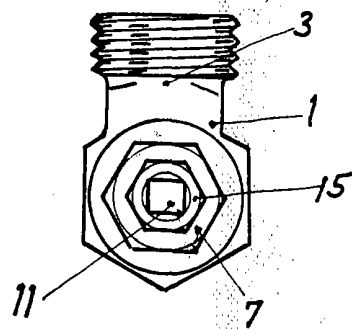
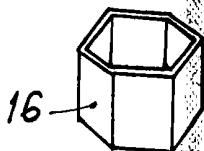


Fig. 4



Escala Variable  
Madrid, 30 NOV. 1968  
P.A.

JOSE LOPEZ  
P.R.