



66220

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

solicitado a favor de D. Vicente Montesinos Luna, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, calle Cádiz nº 82,

p o r

=;= "LLAVE DE PASO PARA LIQUIDOS, DE DOBLE ALIMENTACION Y DOS SALIDAS EN COMUN, PARA INSTALACIONES SANITARIAS" =;



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria descriptiva y los dibujos complementarios anejos, tiene por objeto la protección en España y colonias con caracter de exclusiva, de la fabricación y venta de una nueva llave de paso para líquidos, preferentemente agua, provista de doble alimentación de agua fría y caliente y de dos salidas común, tratándose de llaves pro-

• 6 6 2 2 0



- 2 -

yectadas para instalaciones sanitarias.

10 Son conocidas en el mercado baterias de llaves de  
paso o grifos para instalaciones de agua, provistos de  
una doble alimentación y de una sola salida, tratándose  
generalmente de costosos aparatos de gran ornamentación,  
para su colocación sobre las paredes, en los cuales se  
15 consigue la comunicación con las tuberias de agua fria y  
caliente, siempre a base de varios juegos de racores y  
tuercas, sin que hasta la fecha hayan podido instalarse  
mediante unión directa a las tuberias por no permitirlo  
la disposición de los elementos.

20 En los casos en que se desea efectuar en la actua  
lidad el empalme directo a las tuberias empotradas, es  
necesario aplicar por separado a cada tuberia de agua  
fria y caliente, su correspondiente llave de paso y lue-  
go unir estas dos llaves por medio de un tubo, del cual  
parte la necesaria derivación tubular de salida para el  
25 aparato que va a dar el servicio.

30 Como lógicamente se comprenderá, para realizar  
todas las indicadas conexiones y soldaduras es necesario  
invertir cierto tiempo y el correspondiente material, to-  
do lo cual encarece esta clase de instalaciones. Pero es  
que además de esto, resultan muy expuestas a frecuentes  
averias, a causa precisamente de los diversos empalmes,  
sujetos a posibles escapes de mayores consecuencias si se  
trata de instalaciones empotradas.

35 En vista de los citados inconvenientes, se ha es-  
tudiado este nuevo tipo de llave de paso a que nos vamos  
a referir en la descripción que sigue, con el cual es po-



40

sible efectuar la unión directa a los dos tubos de agua fría y caliente, bien por soldadura o mediante rosca, o ambas cosas a la vez, eliminando totalmente la intervención de racores ni de piezas intermedias, con el consiguiente ahorro de mano de obra, materiales y causas de posibles averias. Se trata pues de un perfeccionamiento industrial que aporta a las funciones a que se destina un nuevo efecto utilitario en los aspectos técnico y económico, por el cual se hace merecedor su creador al privilegio que solicita.

45

50

Se caracteriza esencialmente esta nueva llave de paso por disponer de una pieza o cuerpo monobloque hueco, de fundición, que comprende dos cajas de válvulas, un tubo de unión de las mismas, dos tubos de entrada de agua y dos de salida en común, de forma que las dos cajas de válvula: una para el agua fría y otra para la caliente, poseen cada una su correspondiente entrada independiente que ha de soldarse o roscarse directamente a la tubería de agua fría y caliente, sin intervención de racores ni piezas intermedias, teniendo cada una su apropiado asiento de válvula, mientras que, las dos salidas del agua de ambas cajas para dar servicio a los dos aparatos a que vá destinada, se realiza en común por medio de dos derivaciones situadas en las cajas de válvula o en el tubo de unión de las mismas, una a cada lado.

55

60

65

Al objeto de que las particularidades y constitución general que hemos expuesto anteriormente, puedan ser más facilmente comprendidas, se ha creído conveniente acompañar una lámina de dibujos en cuyas diversas figuras se representan dos variantes de realización del cuerpo

70 principal de esta nueva llave de paso, las cuales deben interpretarse ampliamente en cuanto a formas, tamaños y demás detalles secundarios, puesto que se aportan como simples ejemplos, siendo posible aún otras formas de realización, basadas como estas de los gráficos en los mismos principios esenciales del invento.

En las mencionadas figuras se representa:

75 Fig. 1 - Una vista en planta del cuerpo principal de la llave.

Fig. 2 - Una vista en alzado de dicho cuerpo.

Fig. 3 - Una vista en planta según una variante de realización.

Fig. 4 - Una vista en alzado de dicha variante.

80 Se hace constar que en todas las mencionadas figuras se ha prescindido de representar los elementos de la llave que no se ven afectados por la invención, tal como verguillas, válvulas y demás, con miras a la simplificación.

85 Las diversas partes de los ejemplos representados en los dibujos se hallan señaladas en ellos bajo las siguientes acotaciones:

90 En la variante de realización de las figuras 1 y 2, las cajas de válvulas se señalan con -1- y -2-, siendo -9- el tubo de unión de ambas cajas, el cual se curva en su centro para que en esta curva y a ambos lados nazcan los dos tubos -7- y -8- de salida de líquido. Con -3- y -4- se señalan los asientos de las válvulas y con -5- y -6- los apéndices de entrada para conectarse por soldadura o roscado a las cañerías de agua caliente y fría de

95



la instalación. Estos apéndices se hallan situados en sen  
tido longitudinal al cuerpo general de la llave y forman-  
do codo con las cajas, pudiendo ser lisas para soldarse  
o con rosca, y poseer una cabeza de tuerca con este fin.

100

En la variante de las figuras 3 y 4 las cajas de  
válvula se señalan también con 1 y 2 y el tubo curvo que  
las une con -9-, pero en este caso los apéndices de en-  
trada que se señalan con -10- y -11- están dispuestos en  
sentido transversal, en los mismos ejes perpendiculares  
que pasan por los orificios rodeados por los asientos de  
105 las válvulas, que se señalan con -3- y -4-. En cuanto a  
los apéndices de salida se señalan con -12- y -13-, par-  
tiendo de las cajas -1- y -2- con cierta curvatura.

110

Habiendo descrito suficientemente la constitución  
y particularidades de este nuevo tipo de llave de paso,  
se hace constar que todas cuantas formas de realización  
se lleven a cabo y todas aquellas modificaciones secunda  
rias que se precisen efectuar para su adaptación a las di  
versas aplicaciones, se considerarán comprendidas en es-  
te invento si no alteran fundamentalmente lo que es pro-  
115 pío y característico del mismo, que se expresa en la si-  
guiente

## N O T A

=====

120

Los puntos nuevos y de propia invención por los  
cuales se solicitan las reivindicaciones de este Modelo  
de Utilidad, son:

1º.- Llave de paso para líquidos, de doble alimen  
tación y dos salidas en común, para instalaciones sanita-  
rias, que se caracteriza esencialmente por constar de una



125 pieza o cuerpo monobloque hueco, de fundición, que com-  
prende dos cajas de válvulas, un tubo de unión de las mis-  
mas, dos tubos de entrada de agua y dos de salida en co-  
mún, de forma que las cajas de válvula: una para el agua  
fria y otra para la caliente, poseen cada una su corres-  
130 pondiente entrada independiente que ha de soldarse o ros-  
carse directamente a la tubería de agua fria y caliente,  
sin intervención de racores ni piezas intermedias, tenien-  
do cada una su apropiado asiento de válvula, mientras -  
que, las salidas de agua de ambas cajas, para dar servi-  
135 cio a los aparatos a que va destinada, se realizan en co-  
mún por medio de dos derivaciones situadas en las cajas  
o en el tubo de unión de las mismas. Y

140 2º.- "LLAVE DE PASO PARA LIQUIDOS, DE DOBLE ALI-  
MENTACION Y DOS SALIDAS EN COMUN, PARA INSTALACIONES SA-  
NITARIAS", de conformidad en un todo en lo esencial y fi-  
nes industriales a lo descrito en la precedente Memoria  
Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos  
planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o me-  
canografiadas por una sola cara a doble espacio en 143  
líneas.

Valencia, 14 de Mayo de 1,958  
Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ  
P. P. I.

68

68

Fig. 1

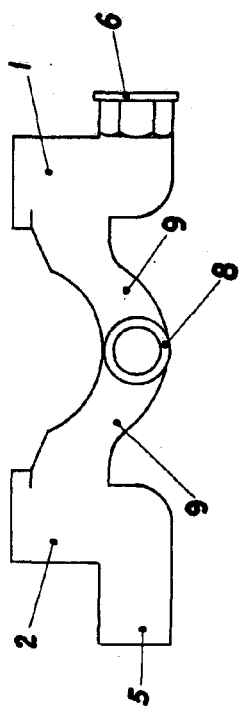


Fig. 2

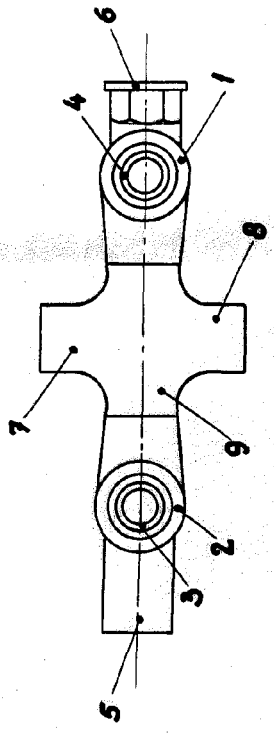


Fig. 3

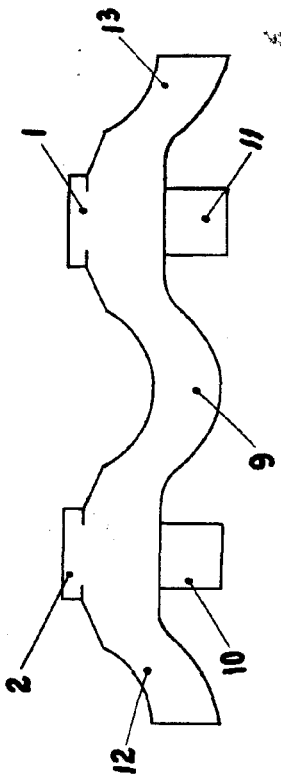
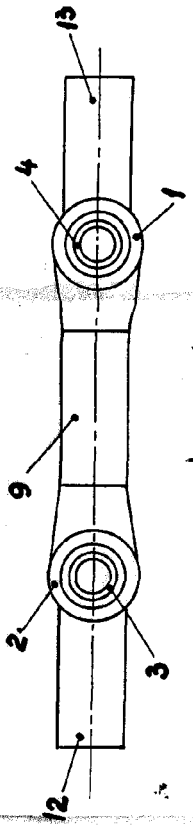


Fig. 4



Escala Variable  
 Mayo 1958.  
 Valencid  
 P.A.