

21 AGO. 1934



## MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de Don Juan PELLEJÁ Tous, de nacionalidad Española, residente en Barcelona, calle de Elasco de Garay número 14, por : " UN GRIFO PERFECCIONADO PARA LIQUIDOS ".

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un grifo perfeccionado para líquidos, cuyas principales ventajas radican en que evita el desgaste de la válvula y además conduce a una construcción con ahorro de un notable porcentaje de material.

5 En el grifo de parte superior de válvula y vástago no ascendente de las características reivindicadas, se consigue una simplificación esencial para el aprovisionamiento con piezas de repuesto, se consigue fácilmente su limpieza y además por la sección de la conducción y las partes en contacto, con el fluido está en  
10 mejores condiciones de resistir las aguas agresivas y las bajas temperaturas.

El grifo está constituido por un volante con un casquillo ex-céntrico, que tiene un orificio cilíndrico centrado respecto al volante con ranuras verticales al que se ajusta la extremidad, de  
15 dentado correspondiente, del vástago cuya extremidad inferior acciona el casquillo que presenta la válvula propiamente dicha. El soporte del conjunto del casquillo y vástago lo constituye un ra-

21 AGO.



cor de agua al que se le acopla exteriormente la envoltura troncocónica protectora.

20 El saliente o casquillo excéntrico del volante tiene una entalla en una zona de su contorno que determina un saliente que desliza, guiado en una ranura circular interior y próxima a la base menor superior de la envoltura troncocónica, cuya cara interna inferior presenta la rosca de acoplamiento a  
25 la rosca exterior superior del racor guía.

El vástago de cabeza ajustada al volante tiene la extremidad opuesta roscada, atravesando el racor guía, el cual presenta exteriormente en la parte superior, estando vertical el eje principal del grifo, la rosca de acoplamiento a la envoltura troncocónica y en la inferior la rosca de ajuste al cuerpo del grifo.  
30

Un anillo de retención del propio vástago hace tope con un resalte de la cara inferior del racor guía en la parte superior y concéntrico al vástago, se ajusta un arco elástico que hace de  
35 junta estanca y sujeta al vástago, permitiendo su rotación. Dicha sujeción se asegura por una arandela situada encima de la junta y ajustada al racor guía cuya inmovilidad garantiza un anillo abierto de presión encajado en una garganta anular del vástago.

40 Este conjunto del arco elástico, la arandela y el anillo abierto de presión constituye el prensa-estopas especial. El arco elástico que hace compatible su sujeción con la rotación permite una guía sin desgaste.

A la extremidad roscada del vástago situada en el montaje en  
45 el interior del racor guía, se le rosca un casquillo envolvente de base exterior inferior circular con la junta elástica y saliente central guía. El cuerpo del casquillo se ajusta al orificio

21 AGO. 1958



50 del racor guía, siendo las respectivas secciones de ajuste de una forma geométrica que impide la rotación del elemento interior, con lo que, al girar el vástago, que no tiene desplazamiento axial, se determina el ascenso o descenso del casquillo roscado por roscado o desroscado del mismo al no ser posible su giro por su ajuste al racor. Este movimiento determina el ascenso/del asiento elástico de la válvula determinativo de la apertura y cierre del grifo.

55 En este grifo, el eje o vástago queda fijo no teniendo desplazamiento vertical y permitiendo la situación del volante en un punto fijo, pues no se desliza en el sentido vertical del grifo como ocurre en los demás casos.

60 Con esto se consigue una conservación en el acabado según el recubrimiento generalmente cromado al no tener el volante ningún desplazamiento vertical.

65 El hecho de que el vástago esté fijo en el sentido vertical, evita el movimiento clásico de cierre y por tanto las vibraciones que producen los otros sistemas. La sujeción del casquillo portador del asiento elástico de la válvula, evita la vibración normal de los otros sistemas con los que se produce al paso de los líquidos el desgaste de la válvula propiamente dicha.

70 En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización/perfeccionado para líquidos, objeto del presente Modelo de Utilidad.

75 En la figura 1, se representa un corte transversal del citado grifo; en la figura 2 una vista en planta del casquillo excéntrico del volante y en la figura 3, una vista en planta de la cara inferior del racor con el vástago.

Siguiendo los dibujos vemos el volante -1- al que por un tornillo -2- se le fija el casquillo -3- cuyo saliente exterior cilíndrico -4- termina según un disco excéntrico -5- de menor diámetro



que el saliente, separado del cuerpo -4- por la garganta -6- en  
80 la zona del contorno de borde coincidente en planta con el borde  
del saliente -4-.

En la zona plana del disco excéntrico -5- existe el orificio  
-7- cuyo eje coincide con el del volante y que es excéntrico con  
respecto al disco -5-. Dicho orificio tiene unas ranuras verti-  
85 cales -8- al que se ajusta el extremo estriado -9- del vástago  
-10- que es el que solamente gira no desplazándose en el senti-  
do axial.

El vástago -10- tiene la extremidad opuesta roscada -11- que  
se introduce en el orificio roscado -12- del casquillo -13- de  
90 sección cuadrada cuya rotación se impide al estar alojado en el  
interior del orificio -14-, de sección cuadrada correspondiente  
del racor guía -15-, que presenta exteriormente en la parte su-  
perior la rosca -16- de unión a la envoltura troncocónica -17-.

El racor guía presenta en la parte inferior y por la parte  
95 exterior del orificio -14-, una rosca -18- de ajuste a la embo-  
cadura -19- del cuerpo del grifo -20-.

La envoltura troncocónica -17- tiene en la base menor supe-  
rior una regata circular interior -21- por la que se desliza el  
borde del disco -5-.

100 El anillo de retención -22- del vástago -10- hace tope infe-  
riormente con un resalte -23- del racor guía. En el orificio -24-  
de la parte superior del mismo se ajusta un arco elástico -25-, que  
hace de cojinete sosteniendo además una arandela -26-, que se  
ajusta a la boca superior del orificio del racor del agua.

105 La inmovilidad de este conjunto viene garantizada por un an-  
illo abierto de presión -27- encajado en la garganta anular del  
vástago, cuya sección -28- mínima abarca.

21 AGO. 1958



Se indica la cámara -29- de conexión por el racor roscado  
-30- con la tubería de entrada y la cámara de salida -31- del  
110 grifo, cuya boca presenta adaptada la boquilla filtro -32-.

El grifo perfeccionado para líquidos objeto del presente Mo-  
dolo de Utilidad, se fabricará con los materiales apropiados a  
sus elementos constituyentes, pudiendo variar su forma y dimen-  
siones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su  
115 esencialidad.

**N O T A**

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

1º.- Un grifo perfeccionado para líquidos, constituido por un  
volante con un casquillo de saliente excéntrico, que presenta  
un orificio cilíndrico, centrado respecto al volante, con ran-  
120 ras verticales al que se ajusta la extremidad, de dentado co-  
rrespondiente, del vástago de accionamiento del casquillo, que  
presenta la válvula propiamente dicha. El soporte del conjunto  
del casquillo y vástago lo constituye un racor de guía al que  
se le acopla exteriormente la envoltura troncoconica protec-  
125 ra.

2º.- Un grifo perfeccionado para líquidos, según reivindicación  
1º., caracterizado porqué el saliente o casquillo excéntrico del  
volante tiene una entalla en una zona de su contorno que deter-  
mina un saliente que desliza, guiado en una regata circular in-  
130 terior y próxima a la base menor superior de la envoltura tron-  
coconica, cuya cara interna inferior presenta la rosca de ac-  
oplamiento a la rosca exterior superior del racor guía.

3º.- Un grifo perfeccionado para líquidos, según reivindicacio-  
nes anteriores, caracterizado porqué el vástago de cabesa ajust-  
135 ada al volante tiene la extremidad opuesta roscada, atravesan-  
do el racor guía, que presenta exteriormente en la parte supe-  
rior, estando vertical el eje principal del grifo, la rosca de

21 AGO. 1958



acoplamiento a la envolvente troncocónica y en la inferior la  
rosca de ajuste al cuerpo del grifo. Un anillo de retención  
140 del vástago hace tope inferiormente con un resalte del rasor  
guía, en cuya parte superior y concéntrica al vástago, se ajusta  
un arco elástico, que hace de junta estanca y sujeta al vástago,  
permitiendo su rotación. Dicha sujeción se asegura por  
una arandela situada encima de la junta y ajustada al rasor -  
145 guía, cuya inmovilidad garantiza un anillo abierto de presión  
encajado en una garganta anular del vástago.

4º.- Un grifo perfeccionado para líquidos, según reivindicaciones  
anteriores, caracterizado porqué a la extremidad roscada del  
vástago, situada en el montaje, en el interior del rasor guía,  
150 se le rosca un casquillo de extremidad inferior circular con la  
junta elástica y saliente central guía, y cuyo cuerpo se ajusta  
al orificio del rasor guía, siendo las respectivas secciones de  
ajuste de una forma geométrica que impide la rotación del elemento  
interior, con lo que, al girar el vástago que no tiene des-  
155 plazamiento axial, se determina el ascenso o descenso del casquillo  
por roscado o desenroscado del mismo, al no ser posible su giro,  
efectuándose por tanto el desplazamiento del asiento elástico  
del cuerpo de válvula.

5º.- Un grifo perfeccionado para líquidos.

160 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas  
161 y escritas por una sola cara.

Barcelona, 21 de AGOSTO de 1.958.

P. A.

M. LLORT

AGU. 1958



Fig. 1

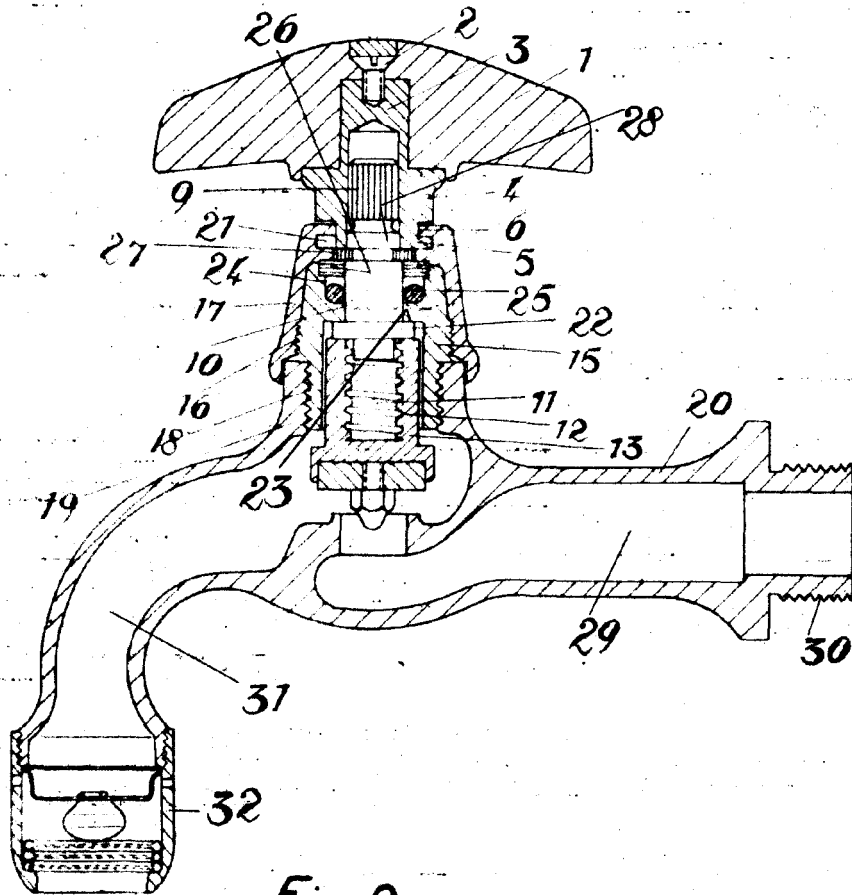


Fig. 2

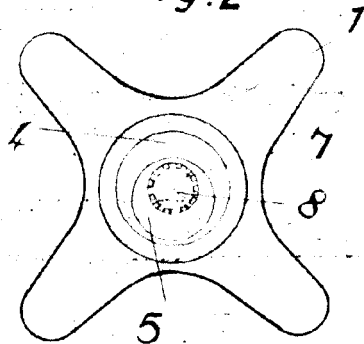
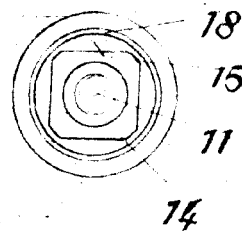


Fig. 3



BARCELONA 21 DE Agosto DE 1958

J. A. BELLA

*J. Pelleja*

Escaja variable.