

38966

38.966,



33

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de MODELO DE UTILIDAD, por veinte años, para España y sus Posesiones, por: "GRIFO CON CAMARA DE DISTRIBUCION, APERTURA Y OCLUSION POR CILINDRO", en favor de Don Antonio Martín López, de nacionalidad española y residente en MADRID, Marqués de Urquijo, núm 2.-

El presente Modelo de Utilidad, consiste en un grifo que ha sido perfeccionado, dotándole de una cámara de distribución que pone en contacto la fuente de líquido o gases, con los conductos de proyección de los mismos.

5

Los sistemas de grifo mediante mando de rosca, vulgarmente conocidos ofrecen diversos inconvenientes; por ejemplo, con gran frecuencia se pasan las roscas o se estropean las juntas, produciéndose entonces una pérdida continua del líquido o gas. Otro inconveniente es que, para llegar a la completa apertura del paso de líquido, en los grifos comunmente usados, y en especial, los de

10



15 agua, se hace necesario girar repetidamente la llave de paso, hasta que mane el líquido en toda su plenitud, teniéndose que repetir la operación a la inversa cuando se quiere cortar.

20 Con la finalidad de obviar estos inconvenientes y presentar un nuevo sistema de grifo cuya utilización por desgaste o avería es prácticamente imposible, y que ofrece la mayor comodidad en su manejo, pues no hay más que hacer una ligera presión sobre una biela o planca para conseguir, a voluntad, la apertura o cierre.

Se acompaña, para ilustrar la presente descriptiva, una hoja de planos, que corresponden a la ejecución fundamental de este dispositivo, en la que:

25 La figura 1, representa una sección lateral.

La figura 2, es una sección lateral del dispositivo de apertura y cierre.

La figura 3, es una sección frontal de la anterior.

30 El aparato consta de una cámara de sección cilíndrica (4) a través de la que, en determinadas circunstancias, se comunican el conducto de alimentación o fuente (7) con el de salida (1), que pueden ser uno o varios, según las necesidades de su aplicación.

35 Para controlar la salida del líquido o gas, se ha dispuesto el dispositivo de acción, que se halla alojado en la cámara (4) y que está constituido por un cuerpo cilíndrico (2) que tiene una cara achaflanada (2') en la que se han practicado cuatro alojamientos (6) cilíndricos, de reducidas dimensiones.

40 Este cuerpo cilíndrico, presenta una perforación axial, o simplemente dos alojamientos en sus bases (10),



cuyas secciones son poligonales, y que sirven para el montaje de la biela (3) que constituye el mando del aparato.

45

Dicho cuerpo cilíndrico, en su superficie de generación, presenta una acanaladura (5) que pone en contacto el conducto de la fuente con el de salida, a través de la cámara (4).

50

Coincidiendo con este cuerpo cilíndrico, de forma que lo complemente hasta formar un cilindro completo, se ha dispuesto otro cuerpo complementario (8) cuya superficie exterior es curvada y tiene una cara plana (8') que coincide con la cara (2') del cilindro (2).

55

Con este conjunto se dispone de un medio de comunicación y oclusión de los conductos (1) y (7), pues no teniendo el complemento (8) de la acanaladura, ésta se interrumpe, y, en determinada posición que más adelante se explicará, en el funcionamiento, deja de establecerse el contacto de los conductos de entrada y salida a través del canal (5).

60

Con el fin de que en todo momento se mantenga una presión constante que evite fugas de líquido, se han provisto 4 muelles de reducidas dimensiones (11) que encajan en los alojamientos (6) del cilindro, de manera que dichos muelles mantengan una presión constante y adecuada de los dos cuerpos (2) y (8) contra el interior de las paredes de la cámara (4).

65

70

El conjunto cilíndrico formado así por los dos cuerpos (2) y (8) se halla montado de manera giratoria dentro de la cámara (4) y este movimiento de giro, en el que se funda su funcionamiento, se efectúa a través de un mando (3) constituido por una biela que, o bien atraviesa axialmente el cilindro (2) a través de la perfora-

38966



75

cción poligonal (10) ó bien se aloja en alojamientos de sección poligonal dispuestos en las bases del propio cilindro, de manera es que no sea preciso atravesarlo axialmente por completo. La sección poligonal de esta perforación o alojamientos, tiene por finalidad el que, siendo de la misma sección la parte a incrustar, de la biela, sea dicho cilindro solidario de los movimientos de la misma, a fin de que moviéndola con movimiento de palanca, de atrás hacia adelante o viceversa, el cilindro (2) y su complemento (8) giren solidariamente, en una dirección o en la contraria, dentro de la cámara (4).

80

85

Hecha esta descriptiva, el funcionamiento del aparato se desprende fácilmente. En determinada posición de la biela, el cilindro complementario (8) obstruye el conducto (7) de la fuente, por cuya razón el agua, líquido o gas, no pueden salir al exterior. Accionando la biela en un sentido, el complejo cilíndrico (2) y (8), gira sobre su eje (10) y llega un punto en que la acanaladura (5) pone en contacto el conducto de la fuente (7) con el de proyección o salida (1). Accionando en sentido contrario, se vuelve a cerrar el aparato.

90

95

Para regular el movimiento a sus proporciones debidas, se puede dotar al aparato de cualquier sistema de tope doble o sencillo que limite el recorrido de giro del complejo cilíndrico (2) y (8).

100

En el presente aparato, cabe cualquier variante en ejecución y disposición de sus elementos, siempre que no se altere el espíritu de la invención.

- - - - -

NOTA.- Descrito suficientemente cuanto precede, sólo resta consignar que lo que se declara como nuevo, propio y

38966



105 útil del solicitante, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

110 1.- Grifo con cámara de distribución, apertura y oclusión por cilindro, caracterizado por haberse dispuesto un cuerpo o carcasa, que consta de una cámara de sección cilíndrica, hueca en su interior, a través de la cual se ponen en comunicación un conducto fuente y uno o varios conductos de salida o proyección.

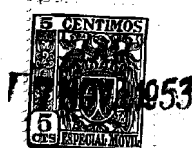
115 2.- Grifo, según reivindicación primera, caracterizado porque dentro de la cámara citada, se aloja un complejo de dos cuerpos complementarios, uno mayor que otro, que constituyen un bloque cilíndrico con sus bases dispuestas lateralmente.

120 3.- Grifo, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el cuerpo cilíndrico mayor, está constituido por un cilindroide con una cara achaflanada, que presenta cuatro alojamientos cilíndricos reducidos; presentando la superficie de generación del cilindro, o cara externa, una acanaladura en su centro.

125 4.- Grifo, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque dicho cuerpo cilindroide presenta una perforación axial, de sección poligonal, o dos alojamientos axialmente dispuestos en sus bases, de sección poligonal, aptos para el encaje y acoplamiento de un dispositivo de biela que actúa como mando de control.

130 5.- Grifo, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado porque la biela está constituida esencialmente por un eje de sección poligonal coincidente con la perforación axial del cilindro antes citado, en la cual se aloja, teniendo brazos laterales que sobresalen al exterior de la cámara y que se unen por medio de una empufadura

135



adecuada, de forma que siendo solidario de su movimiento el cilindro, se obtenga, al hacer movimiento de palanca, en el mando, un movimiento de giro del cilindro dentro de la cámara.

140 6.- Grifo, según reivindicaciones de 1 á 5, caracterizado porque se suprime el eje de la biela, limitándose al alojamiento de los terminales de la misma en las bases del cilindro, en taladros de secciones coincidentes, a cuyo fin, dichos terminales presentarán una curvatura
145 hacia el interior para facilitar el acoplamiento, funcionando este sistema de la misma manera antes descrita.

 7.- Grifo, según reivindicaciones de 1 á 6, caracterizado porque coincidiendo con la achaflanadura del cuerpo cilíndrico descrito, se sitúa un complemento del mismo,
150 que presenta una achaflanadura idéntica opuesta, de modo que entre ambos forman un cilindro completo.

 8.- Grifo, según reivindicaciones de 1 á 7, caracterizado porque el cuerpo complementario presenta unos muelles que se alojan en las perforaciones o alojamientos
155 dispuestos en la cara coincidente del cuerpo cilindroide mayor, con lo que se consigue una solidaridad de movimientos de ambos complementos, que puede aumentarse mediante nervios, consiguiéndose, además, una presión constante y regular, contra las paredes interiores de la cámara, lo
160 cual tiene por finalidad evitar fugas indebidas, siendo susceptible la colocación de una envolvente plástica que actúa como junta, debidamente acondicionada.

 9.- Grifo, según reivindicaciones de 1 á 7, caracterizado porque mediante el movimiento de palanca de la
165 biela, gira dentro de la cámara el complejo cilíndrico descrito, de forma que, bien el complemento inferior obs-

38966



170

truye el conducto de la fuente, dejando así el grifo cerrado, o bien, girando, pone en contacto el conducto de la fuente con el de proyección, a través de la acanaladura prevista en la superficie del cuerpo cilíndrico superior.

10.- "GRIFO CON CAMARA DE DISTRIBUCION, APERTURA Y OCLUSION POR CILINDRO".

175

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con ciento setenta y siete líneas y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de noviembre de 1.953.

P.A.

EL AGENTE OFICIAL.-

ANTONIO MARRANJO SIVIDANA

E.P.



1953

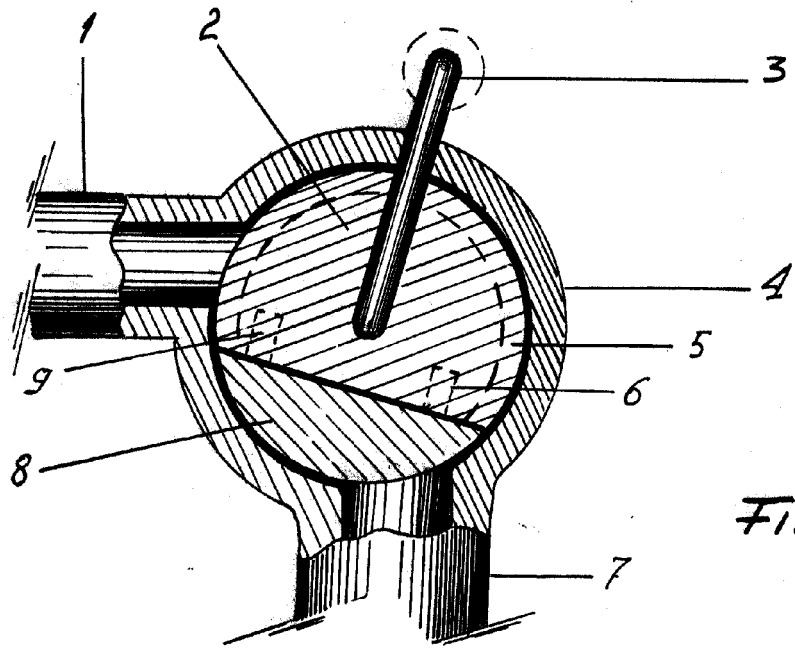


Fig. 1

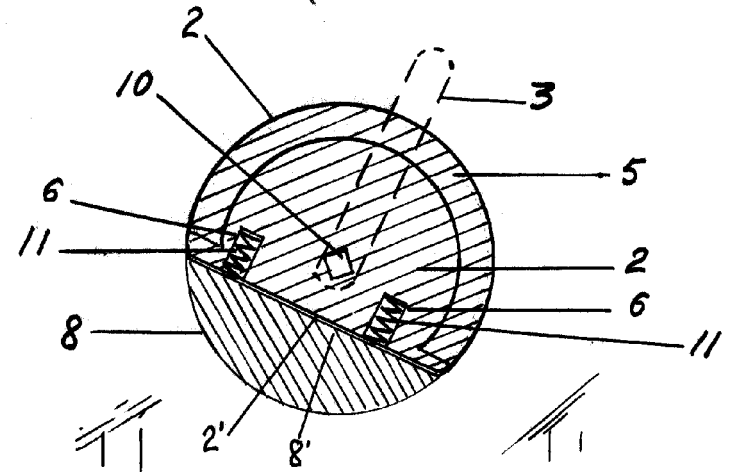


Fig. 2

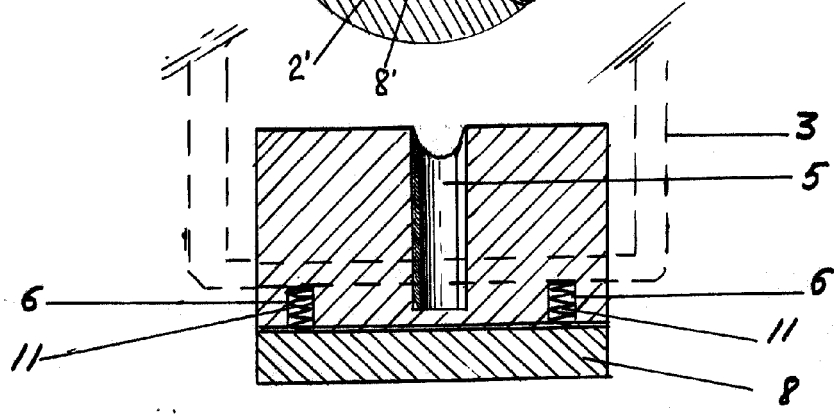


Fig. 3

ESCALA VARIABLE

MADRID 7 NOVIEMBRE 1953

ANTONIO MARIN SIVIDANA
P.A. *Antonio Marín*