

28836



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a

la solicitud de

un MODELO DE UTILIDAD por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

Don ANGEL COMES FLASENCIA, residente en BURJASSOT (Valencia), José Carsí -letras A.C,

p o r

" UN NUEVO GRIFO "

Inventor: El solicitante, de nacionalidad española.

////



5

La invención a que se refiere la presente Memoria, constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente de la Propiedad Industrial de 26 de julio de 1929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1930.

10

La finalidad que se persigue con la explotación de este nuevo grifo, es el poder ofrecer a los contratistas de obras y al público en general, un grifo de tales características y sencillez en su manejo que lo hacen superior a cuantos se conocen.

15

Desde hace muchísimos años los grifos utilizados en los servicios domésticos eran todos a base de un espigón roscado con soleta interior, la cual se desgasta continuamente y necesita de reparaciones constantes. Estos mismos grifos llevan tal número de roscas, que al propio tiempo que lo encarecen, están expuestas a desgaste, lo que hace que al poco tiempo de colocados tengan que cambiarse.

20

En el grifo que se pretende patentar se han eliminado todos estos inconvenientes, reduciendo además su peso, ya que en total en todo el mecanismo sólo va provisto de dos roscas y la válvula, aun cuando lleva soleta, por ser su movimiento tan suave, es de una duración tal que casi podría decirse que indefinida.

25

Para que se comprenda mejor el objeto de este Modelo de Utilidad, se acompaña a la presente un juego de planos, con varias figuras o dibujos, que representan el grifo en diferentes posiciones y por piezas sueltas.

30

La figura A representa el grifo visto exteriormente por uno de sus lados. El nº 1 es el cuerpo del grifo de forma ci-



35

límpica horizontal, cuyo extremo posterior tiene la figura de un exágono, llevando a continuación una rosca nº 2 para su montaje a la tiza, cuya parte trasera va cubierta por una placa nº 3 con orificios para paso de líquido. En la parte delantera lleva un codo nº 4 de forma cuadrada, cuya parte inferior se prolonga por un tubo nº 5 de forma cuadrada, cuya parte inferior se prolonga por un tubo nº 5 de forma cilíndrica, que penetra en el interior de un pocillo sin fondo nº 6, cuya boca se estrecha hacia abajo a partir de su mitad. Del borde de este pocillo parten dos brazos paralelos nº 7 que son guiados hacia la parte superior por dos rebajes nº 8 practicados en las caras del codo nº 4.

40

45

Estos brazos nº 7 están unidos por un tornillo al eje nº 9 que atraviesa también un cilindro nº 10 de eje excéntrico, cuyo cilindro lleva un brazo o palanca nº 11 para su accionamiento.

50

La figura B representa el grifo visto de frente, para que se aprecie más claramente el montaje del cilindro excéntrico, nº 10, entre los brazos nº 7 por medio del eje nº 9. Este eje atraviesa uno de los brazos y se rosca en el otro, pasando antes por el interior del cilindro excéntrico.

55

60

La figura C es una vista en sección vertical de todo el grifo completo, en donde se aprecia la colocación de la válvula. El nº 1 es el cuerpo del grifo; el nº 2 la rosca del mismo, en cuya parte anterior está el exágono para facilitar su roscado; el nº 3 es la tapa perforada para paso del líquido; el nº 4 es el codo; el nº 5 es la continuación inferior del codo que penetra en el interior del pocillo nº 6; el nº 7 es uno de los brazos del pocillo; el nº 9 es el eje que fija el cilindro excéntrico entre ambos brazos nº 7; el nº 10 es dicho cilindro excéntrico y el nº 11 su pa-



65

lanca de accionamiento. El n° 12 es un juelle montado en el interior del cilindro excéntrico, presionado por una pieza que en esta figura no está dibujada, con el fin de que al ser montado el mecanismo se le dé cierta presión para que quede fijo en la posición que se desee. El n° 13 es el eje vertical de la válvula, el cual atraviesa un trípode de tres patas n° 14, las cuales a su vez descansan sobre un reborde practicado a tal fin en el interior del pocillo n° 6; el n° 15 es un muelle que mantiene en tensión la válvula en sentido vertical; el n° 16 son dos arandelas gemelas montadas hacia el centro de la válvula, que están perforadas en su superficie para el paso del líquido y actúan de guía de dicha válvula; el n° 17 es la cabeza de la válvula, portadora de la soleta n: 18, cuya boca se forma en la parte inferior interior del codo n° 4. En esta figura se representa una vista de frente de la plaquita n° 3 perforada.

70

75

80

La figura D es una vista de lado de la pieza formada por el cuerpo del grifo con su codo, para que se aprecie mejor la configuración del citado codo n° 4 y el rebaje n° 5 guía de los brazos del pocillo.

85

La figura E es otra vista de la misma pieza por su parte inferior, donde se aprecia claramente el rebaje n° 8. El n° 19 es el asiento de cierre de la válvula.

90

La figura F representa el pocillo solo, visto en sección parcial. El n° 6 es el pocillo propiamente dicho; el n° 7 son los brazos paralelos; el n° 20 es el rebaje interior del pocillo donde se asientan las patas en aspa de la válvula; el n° 21 es el orificio por donde penetra el tornillo; y el n° 22 es el orificio donde se rosca el extremo de aquél.

95

La figura G representa el cilindro excéntrico visto en

28836

17 NOV 1954



100

planta y en sección vertical. El nº 10 es dicho cilindro; el nº 11 su palanca de accionamiento; el nº 23 es una pieza cilíndrica con orificio central, por cuyo interior pasa el tornillo de fijación de esta pieza a los brazos del pocillo. El nº 12 es un muelle montado en el interior de esta pieza cilíndrica que retiene en la posición dibujada a la pieza nº 23. Al ser atornillado el eje de fijación, los brazos nº 7 del pocillo presionan sobre dicha pieza 23, que a su vez actúa sobre el muelle nº 12, el cual presiona sobre el borde del orificio interiormente, quedando de esta manera fijo el cilindro excéntrico para que al ser accionado quede en la posición en que se desee.

105

110

La figura H representa la válvula vista de frente; en planta; por la parte inferior y una de las arandelas guía sueltas, para que se comprenda claramente su montaje; el nº 13 es el eje de la válvula portador de todo el mecanismo; el nº 14 son tres patas montadas en aspa al extremo de dicho eje, que descansan sobre el borde interior del pocillo; el nº 15 es un muelle tensor arrollado al eje citado por encima de las patas; los nº 16 son dos arandelas gemelas paralelas perforadas, que hacen de guía de la válvula y están montadas por encima del muelle 15; el nº 17 es la cabeza de la válvula, formada por una pieza cilíndrica plana, que lleva en su parte superior la soleta nº 18.

115

120

**FUNCIONAMIENTO.**- El funcionamiento es sencillo. En la posición en que está dibujado el grifo figura como abierto o sea de libre paso de líquido. Si se coge de la palanca nº 11 y se obliga a girar hacia la parte delantera al cilindro excéntrico, éste hará subir los brazos nº 7 que arrastrarán consigo al pocillo, el cual a su vez obligará a subir a la válvula hasta que la soleta nº 18 cierre la boca nº 19.

125



130

Para volver a abrir, basta con volver a su posición primitiva el brazo n.º 11 y la válvula volverá a su anterior posición, obligada por la presión del agua y por el muelle n.º 15, que en la posición de cerrado estaba comprimido.

135

Hecha la descripción precedente es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y la que se reivindica en la siguiente

N O T A

140

En resumen: El Modelo de Utilidad cuyo registro se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

145

1ª.- Un nuevo grifo, caracterizado porque el cuerpo propiamente dicho lleva en la parte posterior un estribo para su mejor montaje y en la parte delantera forma un codo en ángulo recto de forma cuadrada, con dos rebajes en sus paredes laterales para guía de los brazos del pocillo montado en la parte inferior.

150

2ª.- Un nuevo grifo, según reivindicación anterior, caracterizado porque el extremo inferior cilíndrico del codo referido, penetra en el interior de un pocillo sin fondo, del borde del cual parten dos brazos paralelos que guiados por los rebajes del codo llegan hasta la parte superior del mismo donde se unen por medio de un pasador roscado a un cilindro de eje excéntrico.

155

3ª.- Un nuevo grifo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el cilindro de la 3ª reivindicación lleva un orificio excéntrico en donde se aloja un muelle y una pieza circular, los cuales son atravesados por el pasador al fijar este cilindro entre los brazos del pocillo.

4ª.- Un nuevo grifo, según reivindicaciones anteriores,

8836



160

caracterizado porque en el interior del pocillo a que se refiere la 2ª reivindicación, hay practicado un rebaje donde se asientan las patas en aspa sustentadoras de la válvula de cierre.

165

5ª.- Un nuevo grifo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la válvula está formada por un eje vertical que lleva en la parte inferior unas patas en aspa, por encima de las cuales lleva arrollado un muelle tensor, dos arandelas perforadas paralelas que actúan de guía de la válvula y una cabeza cilíndrica plana, que lleva en la parte superior una soleta.

170

6ª.- Un nuevo grifo, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el codó de la 1ª reivindicación lleva interiormente en la parte inferior una boca de menor diámetro que la soleta, sobre la cual se asienta ésta al subir la válvula para efectuar el cierre.

175

7ª.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita:

"UN NUEVO GRIFO".

180

Todo conforme queda descrito en la presente Memoria, que consta de siete páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 17 noviembre de 1951.

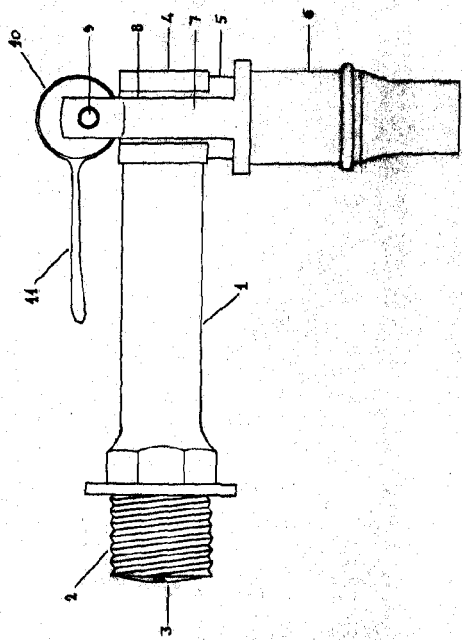
ALFONSO UNGRIA



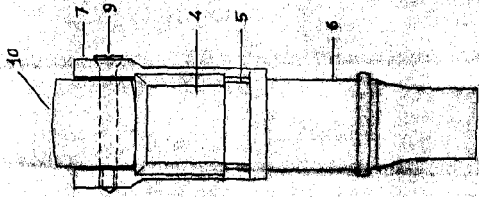
28836



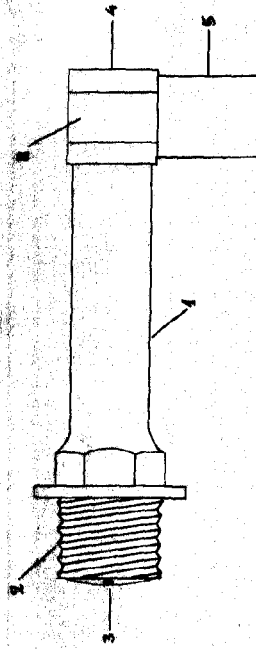
**A**



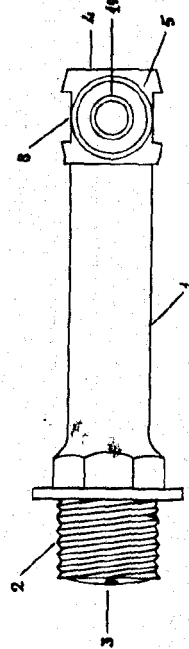
**B**



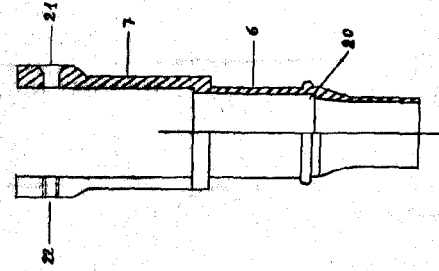
**D**



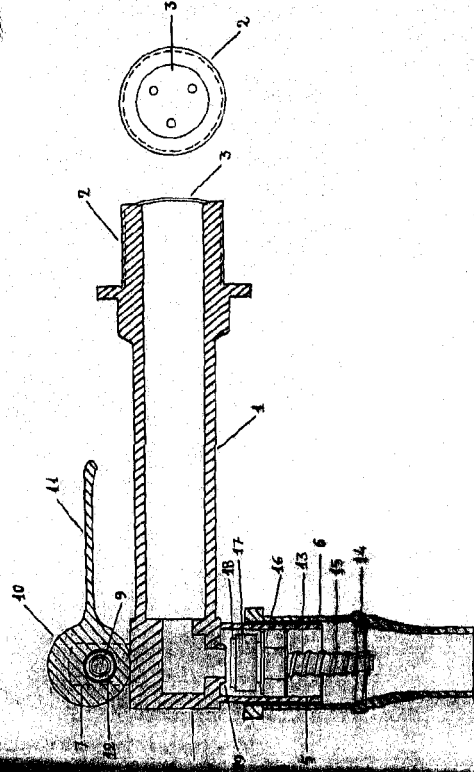
**E**



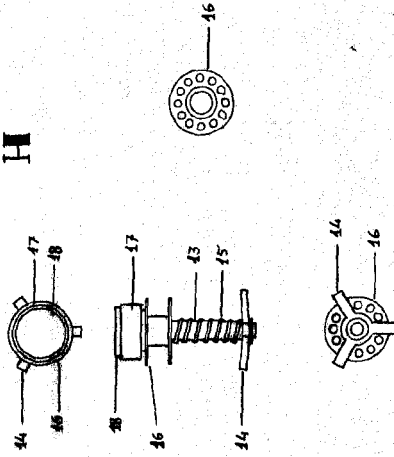
**F**



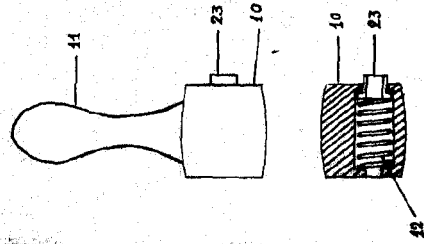
**C**



**H**



**G**



ESCALA VARIABLE

MADRID, 17 DE MARZO DE 1911.

ALFONSO GARCIA

*Handwritten signature*