



MODELO DE UTILIDAD
por VEINTE años
en ESPAÑA

Solicitado a favor de Don Narciso López Climent, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Gran Vía del Marqués del Turia nº 72,

por

=====" GRIFO PERFECCIONADO "====



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

5

En la presente Memoria Descriptiva y en los dibujos anexos, vamos a tratar de unas importantes mejoras aportadas a la organización y constitución de los grifos de paso para toda clase de fluidos. Con estas mejoras se logra la máxima simplificación en estos aparatos, cosa que influye en la reducción de sus costes y como a la vez se consigue también un eficiente funcionamiento y la posibilidad de sustituir fácilmente la válvula, sin precisar de ninguna clase de herramienta, tenemos reunido en este objeto las condiciones



10 de utilidad requeridas para merecer el privilegio de exclusividad que se solicita.

De acuerdo con el nuevo tipo de grifo que se proyecta construir, del cual se han hecho ya las pruebas experimentales necesarias, el grifo constará de una caja integrada de tres cuerpos: dos de ellos adoptando forma tubular, dispuestos en ángulo recto, o sea perpendiculares entre sí, siendo uno el conducto de entrada dotado de la correspondiente rosca y aleta tope, para montaje a la tubería y el otro el que aloja el vástago y la válvula, disponiendo con este fin de las correspondientes espiras roscadas interiores, practicadas en el propio cuerpo del grifo, o procedentes de una camisa ajustada al citado cuerpo, lo cual depende de la clase de material en que se fabrique, sea éste resinas sintéticas o metálico. El codo interior que se forma al pasar de un conducto a otro de los cuerpos citados se halla separado por un tabique con una concavidad, que es el asiento de la válvula, y un orificio central de paso. En esta concavidad va alojada una esferilla de cualquier material elástico, que actúa de válvula, al ser presionado por el vástago que ajusta a rosca en el cuerpo vertical del grifo y que está dotado de unos brazos, cabeza moleteada, o cualquier otro medio para facilitar su accionamiento y giro. El tercer cuerpo de la caja del grifo lo constituye el conducto de salida, situado oblicuamente con respecto al plano horizontal y unido poco más arriba del codo o ángulo que forman los dos cuerpos antes mencionados, siendo este último cuerpo de mayor diámetro que los anteriores, y de forma algo troncocónica, con una boquilla postiza, pero montada solidariamente por cualquier medio, la cual actúa de concentradora de la masa de líquido en su salida. Según la aplicación que haya de darse a este grifo, se prevén dos clases de boquillas: una cuyo eje longitudinal coincide con el del cuerpo de salida al que va montada la bo-



45

quilla, y sigue por tanto su misma dirección y otra cuyo eje longitudinal forma un ángulo más o menos pronunciado con respecto al del conducto de salida, siendo recomendable en este caso, que la boquilla adopte una posición vertical. Este último cuerpo o conducto de salida de la caja del grifo, presenta la particularidad de que interiormente dispone de unos nervios longitudinales, en modo de aletas, para guiar la masa de líquido en su salida y deshacer la tendencia al giro que posee dicha masa o chorro al pasar a través de la válvula, cayendo de este modo más regular y concentrado.

50

Se ha creído más conveniente, para mayor claridad de esta memoria, acompañar una lámina de dibujos, representando un caso de realización práctica de este nuevo grifo, con la salvedad de que al tratarse de meros ejemplos ilustrativos, los tales dibujos no deben interpretarse con miras limitativas, sino en su más amplio sentido.

55

En dichos dibujos, la fig. 1 representa una vista lateral en alzado del grifo; la fig. 2 una variante de boquilla; la fig. 3 el vástago; la fig. 4 la válvula; la fig. 5 una sección vertical del conjunto y la fig. 6 una sección transversal A-B de la fig. 1.

60

Las diferentes partes y piezas del grifo representado en dichos dibujos, se hallan señaladas con las siguientes acotaciones: -1- es el cuerpo que forma el conducto de entrada en el que vemos la rosca de montaje -2- y la aleta tope -3-; -4- es el cuerpo soporte del vástago, en el que cabe señalar, aparte de que forma ángulo recto con el cuerpo -1-, la existencia en el caso del ejemplo, de la camisa -5- portadora de las espiras de rosca, observándose también el tabique -6- situado en su fondo, que presenta una concavidad cónica en la que se aloja la válvula -7-, que adopta forma de una esfera de material elástico (figs. 4 y 5), disponiendo además del orificio de paso -8-

65

70



75 el vástago se representa con -9- y sus brazos de accionamiento con -10-; -11- es el cuerpo que constituye el conducto de salida, en cuya parte interior vemos las aletas o nervios -12-, que en el caso del ejemplo (véase figura 6), son cinco, de las cuales hay dos que se encuentran más separadas entre sí que las restantes; finalmente -13- designa la boquilla de tipo vertical
80 (figs. 1 y 5) y -14- la boquilla inclinada (fig. 2).

El funcionamiento es bien sencillo: accionando los brazos -10-, hacemos descender el vástago roscado -9- cuyo extremo actúa sobre la válvula o esfera -7-, la cual se acopla en su asiento cónico y obtura perfectamente el orificio -8- cerrando el paso al líquido. Si una vez en esta posición, accionamos los brazos -10- en dirección contraria, se elevará el vástago -9- y al dejar de hacer presión sobre la esfera -7-, ésta deja libre el orificio -8-, para que a través de él pase el líquido y por el conducto del cuerpo -11- y deshaciéndose por efecto de las aletas -12- el pequeño torbellino o masa giratoria que se forma,
85 pasa el líquido a las boquillas -13- o -14- en donde se concentra de nuevo el chorro para su salida.

Son variables los materiales, el procedimiento de fabricación empleado, sea por fundición, moldeado, inyección u otro, los tamaños y coloridos, el que sea o no transparente y las variaciones accesorias de forma, siempre que todas las citadas variaciones, no afecten o alteren los fundamentos en que se basa este objeto, que se ponen de manifiesto en las siguientes
95

R E I V I N D I C A C I O N E S

100 Los puntos nuevos que se presentan para que sean objeto de reivindicación en el presente Modelo de Utilidad, son:

- 1.- Grifo perfeccionado, caracterizado porque dos de los cuerpos tubulares que forman parte de la caja general del grifo se hallen dispuestos formando un ángulo recto, o sea en pla



34493

105 nos perpendiculares, hallándose separados sus conductos inter-
nos por un tabique perforado con una concavidad cónica, para
asiento de la válvula.

2.- Grifo perfeccionado, caracterizado porque la válvula
está formada por una esfera de cualquier material especialmente
110 elástico que, para cerrar el paso, es comprimida en su aloja-
miento cónico, por un vástago, o impulsada por la presión del
líquido, deja paso a éste, cuando dicho vástago deja de hacer
presión sobre ella.

3.- Grifo perfeccionado, caracterizado por disponer en las
115 paredes internas del cuerpo que constituye el conducto de sali-
da, de unos nervios o aletas guía longitudinales, dispersores
de la tendencia giratoria del chorro o masa de líquido. Y

4.- " GRIFO PERFECCIONADO " , de conformidad en un todo en
lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente
120 Memoria y gráficamente representado en las figuras del adjunto
Plano, para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de CINCO hojas, mecanografiadas por
una sola cara, a doble espacio, en 121 líneas.

Valencia, a 14 de Enero de 1953

Por autorización del interesado

JOSE LOPEZ
P. P.
Jose Lopez

34498



Fig. 1

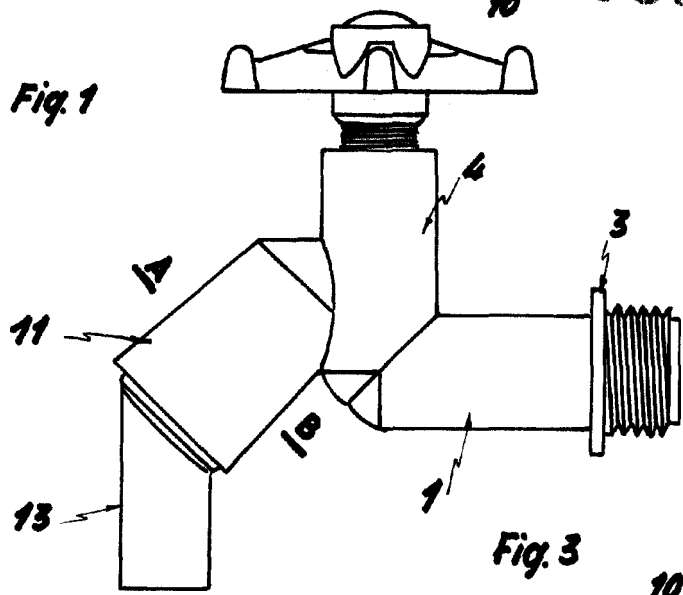


Fig. 2

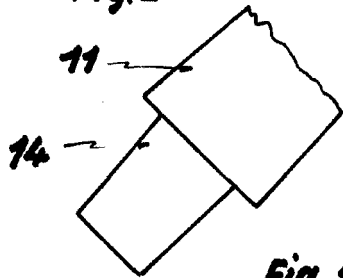


Fig. 3

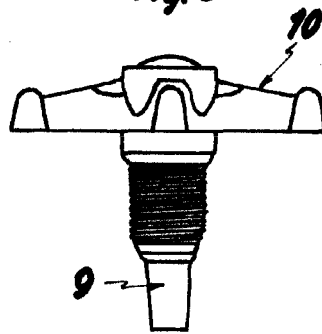


Fig. 5

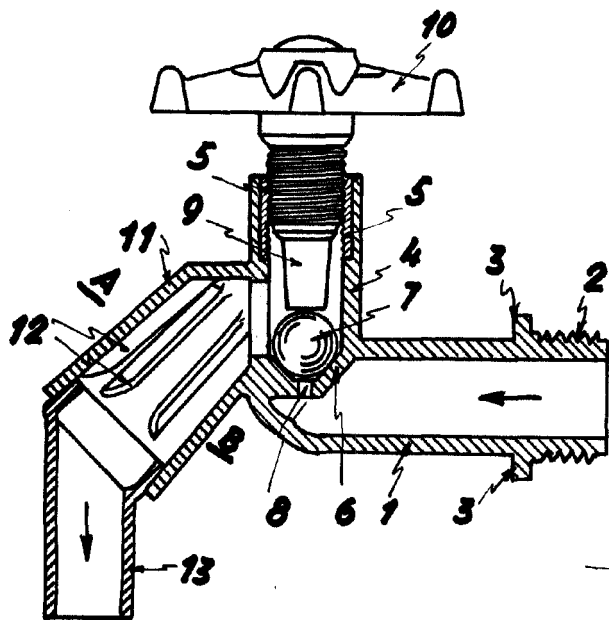
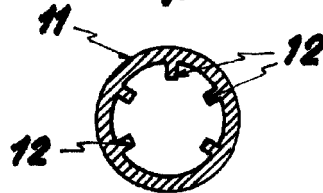


Fig. 4



Fig. 6



SECCION A-B

ESCALA VARIABLE
VALENCIA, 19 ENERO 1953
P.A.