



53674

MODELO DE UTILIDAD  
POR VEINTE AÑOS  
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D. Rafael Piñol Almagro, de nacionalidad española, domiciliado en Valencia, Calle de Bailen nº 4

P O R

=";=";=" "DISPOSITIVO DE CIERRE PARA GRIFERIA" =;=";="



MEMORIA DESCRIPTIVA  
=====

5 En la presente Memoria y en los dibujos complementarios anexos vamos a describir las características constitutivas de un original dispositivo mecánico aplicable a toda clase de grifos, tanto sanitarios como de tipo corriente cualquiera que sea su forma y tamaño.

El dispositivo de cierre objeto de la invención presenta la particularidad de que su sencillez constitutiva permite un facilísimo manejo, a la vez que se reduce al



10 máximo las averías y desperfectos, alcanzando así una  
gran duración, como consecuencia del poco roce y esfuer-  
zo de sus diversos elementos. Otra importante mejora que  
supone el dispositivo de cierre, se refiere al aspecto  
económico, ya que sus partes han sido proyectadas para  
15 que su coste de fabricación sea reducido en relación con  
los tipos conocidos. Si a esto añadimos que tiene un as-  
pecto y estética sumamente atractivo y que su funciona-  
miento es perfecto, sin escapes, ni salpicaduras y regu-  
lable a voluntad, tendremos las condiciones utilitarias  
necesarias para que pueda otorgarse a su inventor el  
20 privilegio de exclusiva fabricación, venta y explotación  
en España, Colonias y Protectorado que se solicita median-  
te el presente Modelo.

Se caracteriza esencialmente, el dispositivo de cierre  
a que nos venimos refiriendo por constar como elemento  
25 de obturación de una válvula de bola, o pequeña esfera  
metálica o de otro material, que actúa sobre el orificio  
de paso mediante la propia presión interna del líquido,  
separándose a voluntad del mencionado orificio, para pro-  
ducir el paso del líquido o sea la abertura del grifo,  
30 mediante un vástago vertical con sus correspondientes  
patillas de sustentación, que se asientan en un escalon  
interno de una boquilla que, mediante una rosca, puede  
desplazarse verticalmente, elevando el vástago para que  
empuje desde abajo a la válvula de bola y deje paso al  
35 líquido, cuya masa o columna, queda dividida por el tri-  
pode o patillas del vástago, actuando así de medio anti-  
salpicante. Como complementos del dispositivo debemos



40

citar la pieza de doble resca que forma el asiento de la  
 válvula esférica, con interposición de una arandela de  
 goma, corcho o cuero, y un tabique superior, con su co-  
 rrespondiente orificio para evitar el paso de la bola,  
 mas bien antes del montaje del grifo.

45

Con el fin de que la descripción que se ha efectuado  
 de los elementos esenciales, pueda ser mas facilmente  
 comprendida, se acompaña una lámina de dibujos en los  
 que hemos representado un caso de realización práctica  
 de un dispositivo aplicado a un tipo cualquiera de gri-  
 fo. Se ha de hacer observar sin embargo, que dichos di-  
 bujos representan unicamente un ejemplo aclaratorio,  
 per lo que no deben interpretarse con caracter limitativo,  
 sino en su más amplia sentido.

50

55

Los mencionados dibujos representan en su figura 1,  
 una sección longitudinal del conjunto de un grifo con el  
 dispositivo de cierre acoplado; las figuras 2, 3 y 4,  
 nos muestran vistas en alzado, planta y sección respecti-  
 vamente, de la pieza asiento de la válvula; las figuras  
 5 y 6, nos muestran vistas en alzado y planta del vástago  
 o embolo de desplazamiento de la válvula y, finalmente,  
 las figuras 7 y 8, representan el asiento blando de la  
 válvula.

60

65

Ateniendonos a los mencionados dibujos vemos que el  
 ejemplo de grifo y el dispositivo de cierre aplicado  
 que representan, constan de las siguientes piezas y par-  
 tes principales: -1- es el cuerpo tubular del grifo, en  
 el que -2- es la resca de montaje y -3- un tabique per-  
 forado para retención de la bola el cual puede situarse



70 en cualquier lugar, o prescindirse de él; con -4- se señala la válvula de bola, que se asienta sobre la arandela de goma -5- alojada en la pieza -6-, (figs. 2, 3 y 4), la cual es una pieza cilíndrica, con la rosca interna -7- para su montaje a la boca del cuerpo tubular -1- y con la rosca externa -8- para montaje de la boquilla -9-, siendo de señalar el tabique perforado -10- para retención de la arandela -5-.

75 La boquilla -9- citada posee lateralmente un tornillo -11- para impedir que al accionarla en un sentido u otro pudiera salirse, así como para facilitar su desmontaje, dándole forma exterior cónica, según el ejemplo, para concentrar el chorro.

80 En el escalon que se forma en el interior de la referida boquilla -9- va asentada la pieza -12- que consta de un vástago central y vertical -13-, y de tres patillas -14-, (figuras 5 y 6).

85 Para el caso de que la boquilla -9- quiera fabricarse de materias plásticas, tal como en el ejemplo de los dibujos, dicha boquilla llevará montado y encajado interiormente un manguito metálico -15- con rosca, para mayor duración y ajuste, cuya rosca se labrará en la propia boquilla si fuera toda ella metálica.

90 El funcionamiento del grifo representado es fácil de colegir: el líquido que afluye por el cuerpo tubular -1-, impulsa a la bola -4-, presionándola contra su asiento, o sea contra la arandela, flexible -5-, efectuando un cierre perfecto. Si deseamos abrir el grifo, bastará que rosqemos la boquilla -9-, hacia arriba, para que

95



100

al ascender eleve al vástago o embolo -13-, el cual empuja a la bola -4-, manteniendola separada mas o menos de su asiento según la cantidad de liquido que se desee hacer salir, bastando roscar nuevamente la boquilla, pero hacia abajo, para que vuelva a colocarse la bola -4- en su asiento obturando el paso.

105

Descrita suficientemente la constitución y características y funcionamiento del objeto del invento, conviene reseñar, que podrán variar los materiales, tamaños, formas y cualquier otro detalle secundario que no sea capaz de alterar los fundamentos esenciales en que se basa este Modelo de Utilidad, que con somo sigue

N O T A

110

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

115

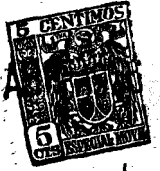
1ª.-Dispositivo de cierre para griferia, caracterizado por constar de una pieza de doble resca interna y externa acoplada a la boca, del cuerpo tubular del grifo, con un tabique horizontal con el orificio de paso, en el que va situada la arandela de material blando que constituye el asiento de la válvula, la cual está integrada por una esfera que se mantiene obturando el orificio de paso mediante el impulso que permanentemente le imprime la presión del liquido.

120

2ª.-Dispositivo de cierre para griferia, caracterizado por constar de un embolo compuesto por un vástago vertical apoyado en el escalon interno de una boquilla desplazable verticalmente a rosca, a voluntad, cuyo

•53674

14 A



- 6 -

125

embolo se soporta en varias patillas separadas suficientemente entre si para dejar paso al liquido, estando dispuesto de tal modo que, al rescar la boquilla hacia arriba, el embolo interno sube con ella, y desplaza a la válvula esférica de su asiento atacandola de abajo hacia arriba, produciendo la apertura del grifo, el cual vuelve a cerrarse en cuanto se descende la boquilla y se deja que la presión del liquido actúe sobre la bola. Y

130

135

3ª.-"DISPOSITIVO DE CIERRE PARA GRIFERIA", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo describe en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 137 líneas.

Valencia, 31 de Marzo de 1.956

Por autorización del interesado.



•53674

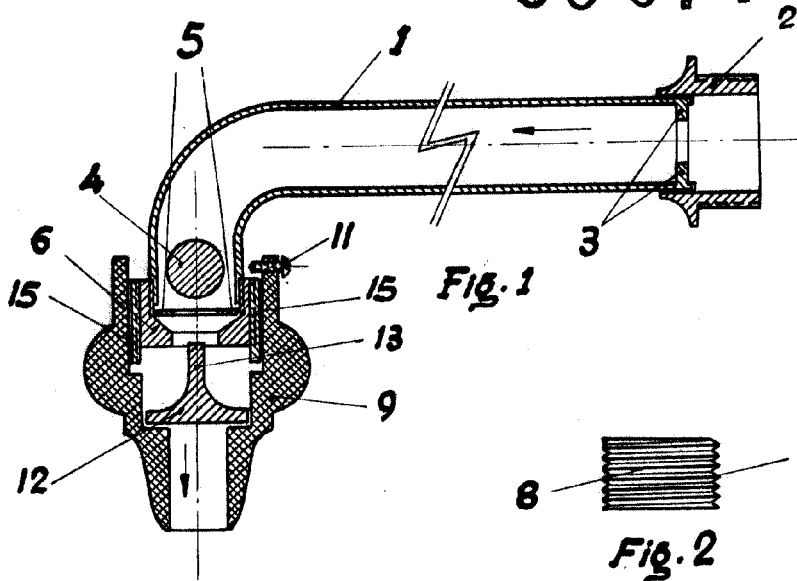


Fig. 1



Fig. 2

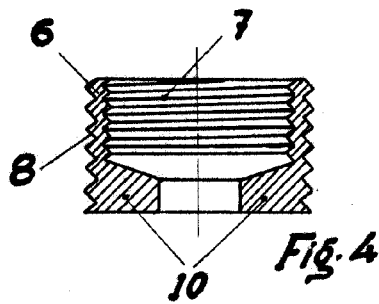


Fig. 4

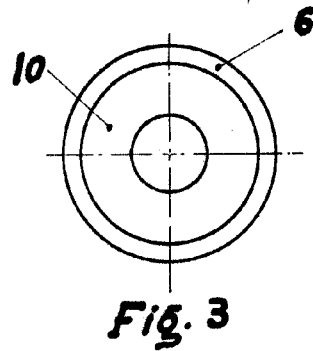


Fig. 3

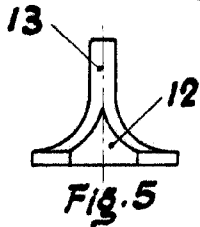


Fig. 5

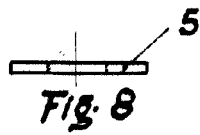


Fig. 8

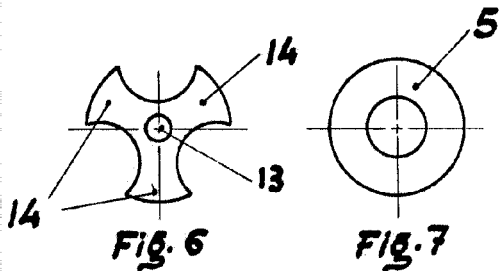


Fig. 6

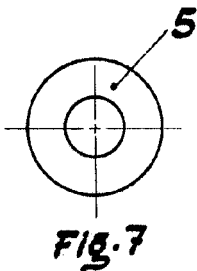


Fig. 7

Escala variable  
Valencia Abril 1956