

477 23 25 ABR. 19



M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

a favor de Don LUIS TEIXIDÓ ESTRADA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Cartagena, 270, por "GRIFO PERFECCIONADO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grifo perfeccionado, en el que se ha estudiado especialmente su estética, así como su perfecto funcionamiento dada su sencillez de construcción en la que se ha evitado la complejidad de las piezas que integran el conjunto.

Dicho grifo presenta entre otras las siguientes ventajas sobre los que hasta el presente se vienen utilizando: su perfecto ajuste permite una hermeticidad completa, evitando con ello el goteo que siempre resul-

477 23



25 133

ta molesto; el manejo resulta sencillísimo así como su funcionamiento, el cual evita las salpicaduras al producir siempre un chorro uniforme; Sumándose a todas estas cualidades un perfecto acabado que se hacen preferiblemente apto para su instalación, tanto en lugares públicos como en particulares.

El grifo objeto de la invención consiste esencialmente, en un tubo de sección longitudinal ligeramente cónica que presenta en uno de sus extremos (el de menor diámetro) un acabado que se prolonga en una cazoleta de mayor diámetro y que actúa de tapa de la parte de grifo propiamente dicha.

Por su parte inferior y concéntrico a esta tapa se encuentra formando parte de ella un cilindro de menor diámetro y fileteado exteriormente. Por el interior del antedicho cilindro se desliza a modo de émbolo y en un movimiento axial la pieza que permite la apertura o cierre del grifo en cuestión, siendo esta pieza, émbolo, conducida en sus movimientos ascendentes o descendentes, según sea abrir o cerrar el paso del líquido, por medio de un disco roscado en el interior de otro cilindro fileteado por su superficie interior y cuyas espiras deslizándose sobre los del cilindro de menor diámetro (a que se ha hecho mención anteriormente) y a modo de perno y tuerca, producen el acercamiento o separación de la pieza, émbolo al orificio de salida del líquido motivando con ello la obturación o el paso del mismo.

477 23

25



El cilindro portador en su interior del disco accionador de la pieza émbolo, está formado por dos porciones, una cilíndrica y otra extrema cónica y tiene por cometido, conducir en su movimiento ascendente o descendente, a la pieza émbolo, actuar de extremo y por lo tanto, de orificio de salida del líquido, reuniendo por su forma especialmente estudiada, el caudal del líquido en un fino chorro; actuar al mismo tiempo de llave, siendo esta completa al solidarizarse a su pared exterior perpendicular a ésta, una palanca que tiene por objeto la más fácil actuación del grifo por la persona que lo precise.

La pieza que actúa de émbolo y por lo tanto de válvula, está formada por un cilindro metálico coronado por un taco o arandela de caucho u otro material similar, convenientemente solidarizada, al émbolo, siendo al mismo tiempo susceptible de ser cambiada en caso de desgaste; el cilindro que forma la válvula presenta en su superficie una pluralidad de ranuras longitudinales que permiten el paso del líquido entre las paredes del cilindro o cámara y dicha pieza, quedando dichas ranuras enfrentadas, a unos orificios practicados en el disco propulsor de dicha válvula, siendo este disco propulsor, susceptible de variar de posición permitiendo con ello la imitación del recorrido necesario para la completa apertura del grifo.

Para la mejor comprensión de cuanto queda expuesto se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente



te y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización de un grifo de las características indicadas.

5. En dicho dibujo, la figura 1, es una vista en perspectiva del grifo objeto de la invención; y las figuras 2 y 3 sendos alzados, en sección longitudinal del mismo en sus dos posiciones de cierre y apertura.

10. De acuerdo con la invención, el grifo objeto de la misma está constituido esencialmente por, un tubo -1- de sección longitudinal cónica, así como su orificio -2- interior de paso del líquido también de sección cónica que tiene por objeto el aumentar la presión del líquido en el orificio de salida -3-.

15. Dicho tubo presenta en uno de sus extremos un acodado -4- en ángulo recto el cual se prolonga en una cazoleta o tapa -5- de mayor diámetro, en el interior de la cual y formando parte de ella se encuentra un cilindro -6-, fileteado exteriormente. Por el interior de dicho cilindro se desliza la válvula émbolo -7- portadora en su parte, superior de la arandela o taco -8- de caucho o material similar, quedando ésta solidarizada a la pieza émbolo por medio de las conicidadas opuestas -9- y -10-.

25. Dicha válvula -7- posee en su superficie de una pluralidad de ranuras longitudinales -11- que permiten el paso del líquido entre dicha pieza y las paredes del cilindro -6-, (figura 3), en la cual las flechas indican el paso del líquido.

477 23



5. Por el fileteado practicado en la superficie del cilindro -6- y a modo de tuerza, se desliza otro cilindro de mayor diámetro -12- dividido en dos zonas una cilíndrica y otra cónica -13-, en la base menor de la cual se encuentra el orificio de salida del líquido. Dicho cilindro es portador de una palanca de accionamiento -14-, y en el interior de él queda solidarizado por rosca el disco -15- impulsor del émbolo -7- cuyo disco presenta una pluralidad de taladros -16- que permiten el pase del líquido (figura 3), quedando solidarizado dicho disco -15- a la pieza émbolo -7-, por medio de un vástago -17-, del cual es portador este último.

10. El disco -15- es susceptible a voluntad de traslado, limitando con ello el recorrido necesario para la apertura o cierre del grifo en cuestión.

15. La utilización y trabajo del grifo descrito se comprenden fácilmente de lo expuesto, siendo en líneas generales lo siguiente:

20. Suponiendo cerrado el grifo objeto de la invención, dando vueltas por medio de la palanca -14- hacia la izquierda, el cilindro -12- tenderá a descender arrastrando en su recorrido al disco -15- y este a su vez a la válvula -7-, dejando al descubierto el orificio -3- y siguiendo el líquido la trayectoria indicada por las flechas en la figura 3. Para cerrarlo bastará efectuar la operación en sentido contrario.

25. Serán independientes del objeto de la invención los materiales, formas y dimensiones del grifo y sus

477 232



partes y, en general, todo cuanto no cambie, altere o modifique la esencialidad del mismo.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Grifo perfeccionado, que se caracteriza esencialmente por estar constituido por un tubo de sección longitudinal ligeramente cónica acodado por su extremo de menor diámetro y prolongándose en una cazoleta o tapa en el interior de la cual y formando parte de ella se encuentra un cilindro fileteado exteriormente al que se acopla otro cilindro de mayor diámetro y roscado interiormente portador en su exterior de una palanca, y en su interior de un disco que presenta una pluralidad de taladros cuyo disco tiene como misión el conducir en un movimiento ascendente o descendente a un cilindro macizo que presenta una serie de ranuras longitudinales, las cuales enfrentándose a los orificios de que es portador el disco propulsor, permiten el paso del líquido entre las dos piezas y las paredes de los cilindros roscados que actúan en forma de perno y tuerca.
  - 10.
  - 15.
  - 20.
2. Grifo perfeccionado, según la reivindicación anterior que se caracteriza por el hecho de que el ci-

477 23



lindro que actua de émbolo o válvula presenta en su parte superior un taco de caucho o material similar el cual permite un perfecto cierre del conjunto.

5. 3. Grifo perfeccionado, según las reivindicaciones anteriores, que se caracteriza porque el disco impulsor de la válvula de cierre es susceptible de traslado en un movimiento ascendente o descendente limitando con ello la cantidad de vueltas necesarias para la completa apertura del grifo.

10. 4. Grifo perfeccionado.

La presente memoria consta de siete hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 25 de abril de 1955.

Luis TEIXIDÓ ESTRADA

p.a.

477 23

Fig. 1

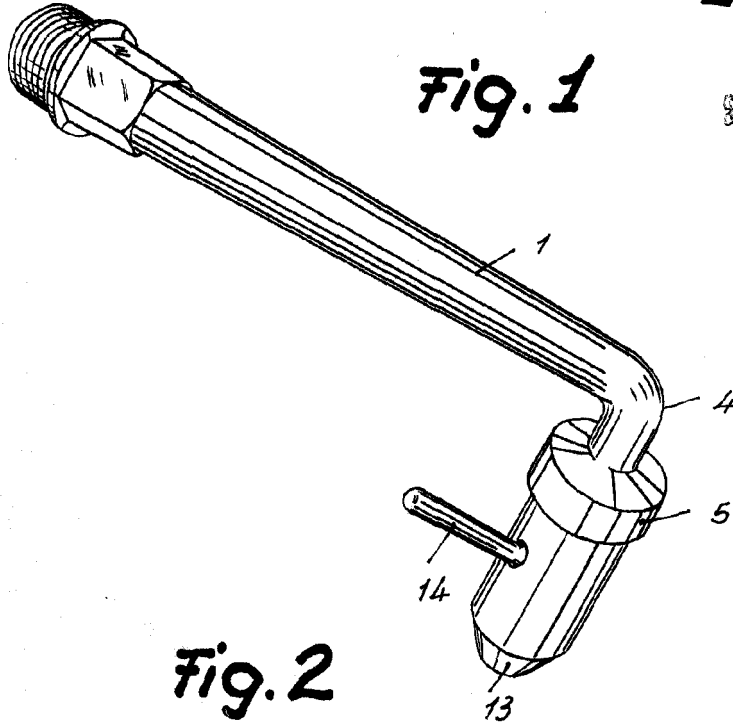


Fig. 2

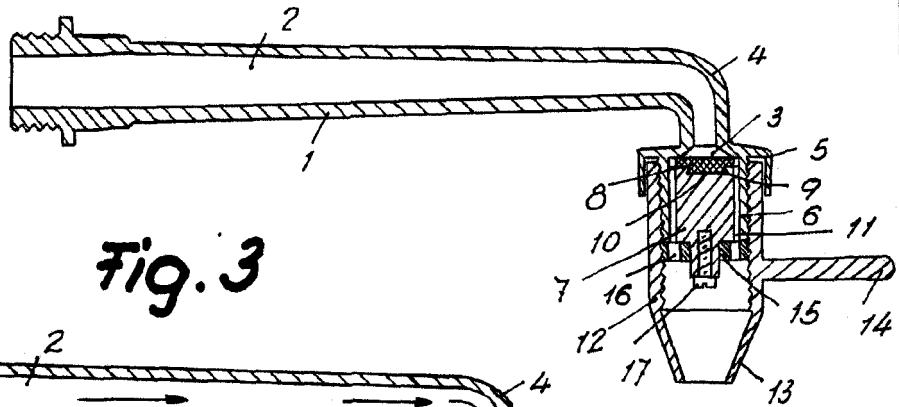
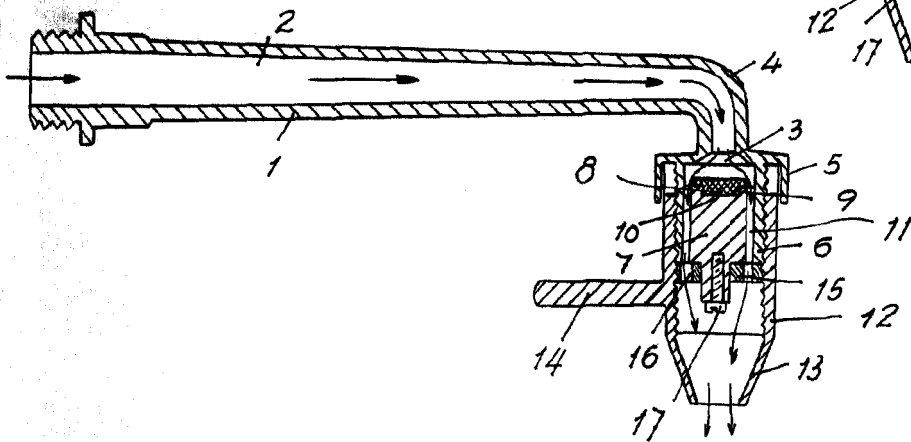


Fig. 3



Barcelona, Abril 1955  
Luis Teixido Estrada  
P.A.