

207848

26



FE. 11-11-1976

Int. Cl.:	F16 K

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

a favor de Doña Montserrat REVERTER BOLOIX, de nacionalidad española, residente en Sant Vicenç dels Horts (Barcelona), calle Río, 101, por "GRIFO".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un grifo de construcción muy sencilla y simplificada y, consecuentemente, económica.

5. El indicado grifo se caracteriza, en líneas generales, por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular abierto por sus dos extremos, a través de uno de los cuales se establece la entrada del fluido, cuyo cuerpo está dotado lateralmente de una prolongación, asimismo tubular, comunicada con su interior y que constituye la salida.
10. El extremo opuesto de entrada antes indicado está exterior-



mente roscado y en él está montado un volante externo mediante un roscado complementario, del que se prolonga un émbolo axial susceptible de ajustarse en el interior del cuerpo tubular ya descrito, estando el extremo libre e interno de este émbolo provisto de un obturador que, en la disposición cerrada del grifo, se apoya en un asiento de válvula situado entre los puntos de entrada y salida del fluido. Este émbolo está dotado también de los oportunos medios de tope que impiden su salida del cuerpo tubular cuando es desplazado hacia atrás al ser accionado el volante externo para abrir el grifo.

Detallando más la descripción que se efectúa, cabe señalar que los medios de tope antes aludido están formados del siguiente modo: El émbolo está dotado por su extremo interno de un vástago coaxial, cuya longitud le permite atravesar el asiento de válvula, estando su extremo libre dotado de una cruceta susceptible de apoyarse en el asiento de válvula y, concretamente, en la cara opuesta a la de acoplamiento del obturador.

Dicho vástago presenta una espiga roscada mediante la cual se fija en el extremo interno del émbolo, así como de un asiento anular para el apoyo de una arandela elástica, que forma el obturador tantas veces citado, quedando retenida entre este asiento y el extremo interno del émbolo.

Se ha previsto que el extremo del émbolo se prolongue en un tetón con orificio roscado para la fijación de la espiga del vástago, en cuyo tetón se ha previsto una canaladura anular en la que ajusta a presión la arandela



207848

elástica que constituye obturador.

Los dibujos adjuntos muestran, tan sólo a título de ejemplo, no limitativo del alcance de la presente invención, un caso práctico de realización de un grifo según las características descritas.

5.

En dichos dibujos, la figura 1 muestra una vista general del grifo; la figura 2 es una sección longitudinal del grifo en posición abierta; la figura 3 repite una sección igual a la representada en la figura 2, pero en la que el grifo está en posición de cierre, y la figura 4 es una vista similar a la 3, pero con el émbolo dotado de un tetón en el que está montada la arandela obturador.

10.

Así, pues, según la representación de los dibujos, que responden a una realización preferida, el grifo cuya descripción nos ocupa está constituido por un cuerpo tubular -1-, abierto por sus respectivos extremos, dotado de una prolongación lateral -2-, asimismo tubular, que se comunica con el interior de aquél. El extremo -3- del cuerpo tubular -1- constituye la entrada del fluido, mientras que el extremo libre -4- es la salida del mismo, quedando este recorrido señalado por las flechas "F" representadas en la figura 2 de los dibujos.

15.

20.

El extremo -5- del cuerpo tubular -1-, opuesto al extremo -3- de entrada anteriormente descrito, está exteriormente dotado de la zona roscada -6-, sobre la cual está montado un volante externo -7- mediante un roscado complementario -8- interno, y que externamente presenta los nervios -9- antideslizantes.

25.

207848

26



5. Es solidario del volante -7- un émbolo axial -10- que se ajusta mediante la junta tórica -11- en el interior del cuerpo tubular -1-. En el extremo interno del émbolo -10- está provisto de un orificio central -12- al que es susceptible de roscarse un espárrago -13- que en su extremo libre tiene formado un asiento anular -14- para una arandela elástica -15- que queda comprendida entre éste y el extremo interno del émbolo -10-.

10. Del asiento anular -14- se prolonga axialmente un vástago -16- dotado por su extremo libre de la cruceta -17- cuya finalidad será explicada más adelante.

15. Completa la estructura de este grifo un punto estrechado -18- interno del cuerpo tubular -1-, comprendido entre la entrada y salida del fluido, que forma en su extremo interno un asiento de válvula -19- y en el externo un asiento cónico -20-.

20. Se ha previsto también que el émbolo -10- presente en su extremo un tetón coaxial -21- provisto de una acañaladura externa -22- receptora de la arandela obturador -15-. Este tetón está dotado de un orificio -12a- para el atornillado de la espiga -13- del vástago -16- (figura 4).

25. Las posiciones extremas de trabajo de este grifo se logran del siguiente modo: Según sea el sentido de giro del volante -7- se consigue que el émbolo -10- se desplace por el interior del cuerpo tubular -1- hacia delante o hacia atrás. En el primero de los casos indicados el émbolo -10- se introducirá hasta que la arandela -15- se apoye contra el asiento de válvula -19- obturando la entrada del a-



207848

- gua. La otra posición de trabajo se consigue mediante el desplazamiento hacia atrás del émbolo -10-, en cuyo caso la arandela -15- quedará separada del asiento de válvula -19-, permitiendo la entrada del fluido y, consecuentemente, su salida a través del conducto -2-. Cuando se produce este movimiento, la cruceta -17- llega a apoyarse contra el asiento cónico -20-, formando de este modo un tope que impide la total salida del émbolo -10- cuando éste es desplazado hacia atrás por el accionamiento del volante -7- en este sentido.
- 5.
- 10.

- Puede deducirse de cuanto ha sido descrito que es este tipo de grifo presenta múltiples ventajas, siendo las más importantes las siguientes: En primer lugar, cabe destacar que sus órganos internos están combinados de tal modo que apenas ofrecen posibilidad de desgaste o deterioro. Asimismo, la propia sencillez de organización de tales órganos permiten su fácil montaje o desmontaje, concretamente de la arandela -15- que es prácticamente la única pieza que con el tiempo, por desgaste o resecao, debe ser objeto de tal operación.
- 15.
- 20.

- Por su especial configuración, este grifo es adecuado para instalarlo en la conducción de entrada de los depósitos de inodoro, substituyendo los grifos conocidos hasta ahora, sumamente complejos y más costosos.

- Serán independientes del objeto de la presente invención los materiales constitutivos del grifo, así como las formas y dimensiones, tanto absolutas como relativas, de los mismos, y en consecuencia, todo cuanto no afecte a
- 25.



207848

su esencialidad.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Grifo, caracterizado esencialmente por el hecho de estar constituido por un cuerpo tubular abierto por sus dos extremos, a través de uno de los cuales se establece la entrada del fluido, cuyo cuerpo está dotado lateralmente de una prolongación, asimismo tubular, que constituye la salida, mientras que el extremo opuesto al de entrada anteriormente descrito está roscado externamente y en él está montado un volante externo mediante un roscado complementario, del que se prolonga un émbolo axial susceptible de ajustarse en el interior del cuerpo tubular y cuyo extremo libre e interno tiene incorporado un obturador que, en
10. la posición cerrada del grifo, se apoya en un asiento de válvula situado entre los puntos de entrada y salida del fluido ya mencionados, estando este émbolo dotado de los oportunos medios de tope que impiden su salida al exterior
15. cuando es desplazado hacia atrás al ser accionado el volante para abrir el grifo.
- 20.

2. Grifo, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que él émbolo está dotado por su extremo interno de un vástago coaxial, cuya longitud le permite

207848

26



atravesar el asiento de válvula, y cuyo extremo libre presenta una cruceta susceptible de apoyarse en dicho asiento de válvula, y concretamente, en la cara opuesta a la de acoplamiento del obturador.

5. 3. Grifo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que el vástago presenta una espiga roscada mediante la cual se fija al extremo interno del émbolo, así como de un asiento anular para el apoyo de una arandela elástica, que forma el obturador, la cual queda retenida entre este asiento anular y el extremo interno del émbolo.

10. 4. Grifo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que la espiga del vástago va atornillado a un tetón con orificio roscado en forma complementaria, que sobresale axialmente del extremo del émbolo, cuyo tetón presenta una acanaladura anular en la cual ajusta a presión la arandela elástica que forma el obturador.

15. 5. Grifo.

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

Barcelona, 26 de noviembre de 1974

Montserrat REVERTER BOLOIX

p.a.

207848

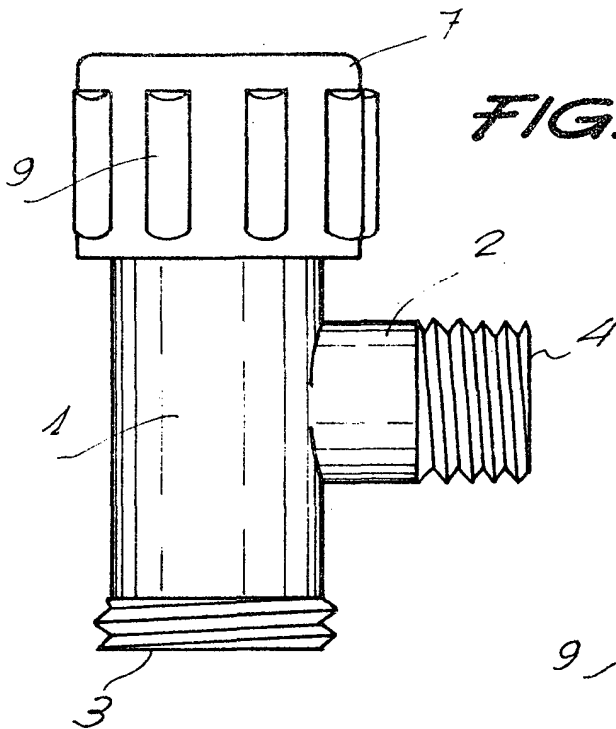


FIG. 1

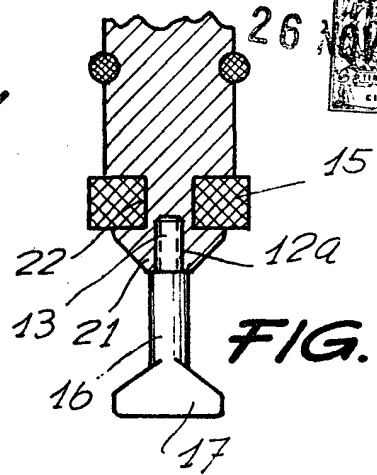


FIG. 4

FIG. 2

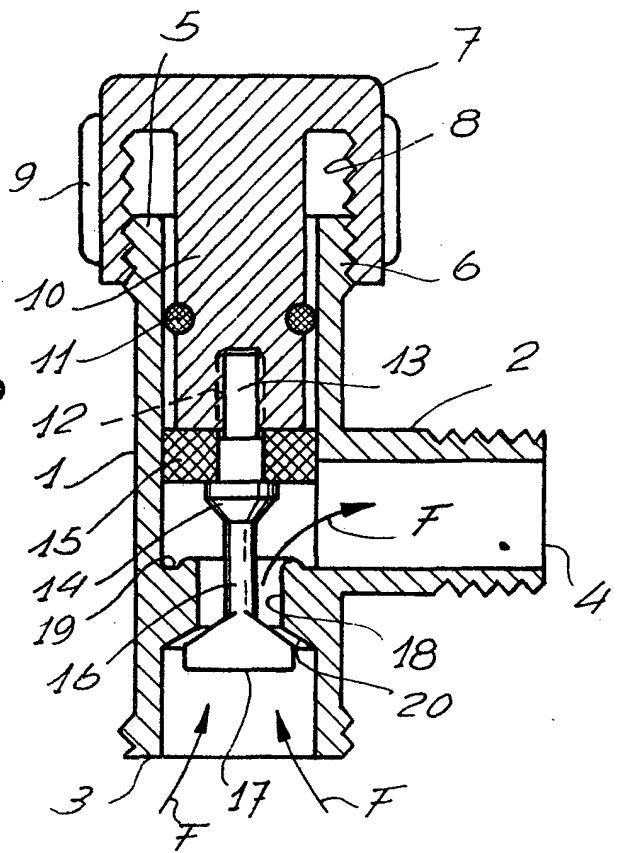
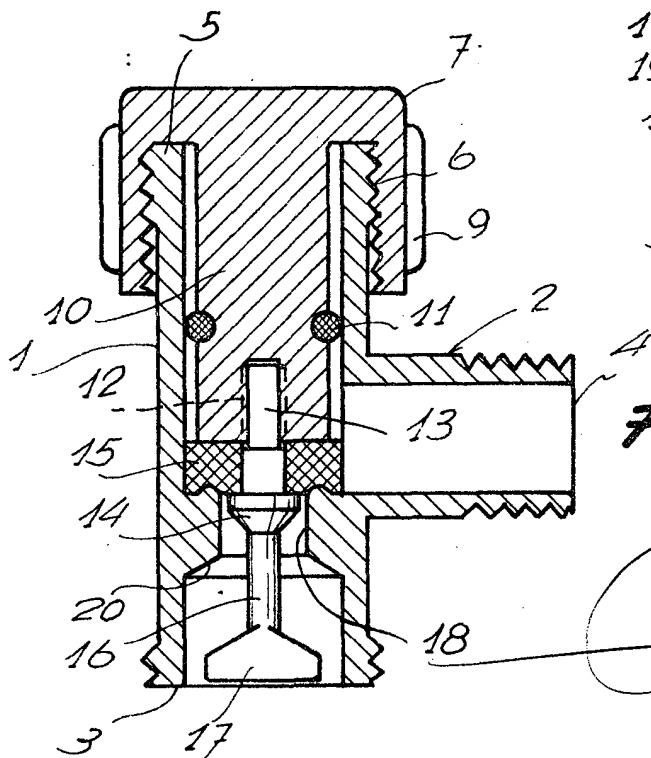


FIG. 3



Barcelona
P.a.

26 NOV 1974

25.212/1