

92597



MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "UN GRIFO", a favor de D. Juan Casas Pons, de nacionalidad española, domiciliado en San Feliu de Llobregat, (Barcelona), c/ Juan Maragall, 40.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad hace referencia a un grifo, que aporta notables ventajas sobre los tipos actualmente en uso en trenes, barcos, etc., que precisan disponer de grifos que automáticamente dejen cerrado el paso de agua, para evitar el gasto innecesario de la misma.

5.

Estas ventajas van encaminadas a conseguir una gran seguridad en el funcionamiento, a la par que una mayor perfección en los medios de obturación de los pasos del líquido, permitiendo su constitución una más cómoda

10.



y rápida sustitución de los elementos constitutivos del propio grifo.

- Esencialmente, el presente Modelo consiste en un grifo constituido por un cuerpo sensiblemente cilíndrico en el que queda alojada la válvula de control del paso del líquido, que al actuar pone en comunicación los conductos de entrada y salida del mismo, constituidos por sendos tubos comunicados con el cuerpo central propiamente dicho por sus partes inferior y lateral respectivamente. El propio cuerpo central posee una expansión lateral hacia arriba con dos pestañas superiores en las que, por medio de un tornillo pasante, bascula una manilla superior aplanada dotada de una aleta inferior, la cual actúa directamente sobre un pivote saliente por la parte superior del susodicho cuerpo central.

- Dicho pivote se prolonga hacia abajo en una pieza de mayor sección que actúa sobre una junta elástica circular la que a su vez, empuja hacia abajo, al presionar el pivote a un cuerpo ahuesado que posee la válvula de control interiormente en su parte superior; del cual se prolonga hacia abajo un vástago rodeado de un anillo elástico y de una valona circular que empuja todo ello un resorte helicoidal que tiende a oponerse a la referida acción; el cual al estar oprimido deja paso libre al agua hacia el conducto de salida.

- Para mejor comprensión se las descripciones pasamos a referirnos a un dibujo representativo de una sección completa de un grifo realizado de acuerdo con el modelo.

- Según tal dibujo, el grifo objeto del presente Modelo queda constituido por un cuerpo central -l- sensi-

92597



- 3 -

blemente cilíndrico, del que se prolongan inferior y lateralmente los conductos -2- y -3- de entrada y salida del líquido. El conducto -2- de entrada posee un rosca-do -4- externo para su acoplamiento a la tubería de
5. conducción del líquido (no dibujada en la figura) y se prolonga por su parte superior en una amplia valona circular -5- que delimita un escalón interno -6- en el que se asienta la válvula de control del líquido.

El propio cuerpo -1- queda dotado de una expansión superior -7- que posee dos pestañas -8- en su extremo libre, alrededor de las cuales, por intermedio de un tornillo de fijación -9-, bascula una manilla aplanada -10- dotada de una aleta inferior -11- que presiona sobre un pivote -12- sobresaliente por la parte superior del
15. propio grifo.

El mismo cuerpo -1- lleva roscada por su parte superior una caperuza -13- dotada de un orificio axial -14- por el que discurre el pivote -12- antes mentado. La salida de líquido hacia la caperuza queda impedida
20. por una junta elástica -15- que con una arandela -16- superior ajustan sobre el reborde inferior -17- que posee la propia caperuza -13-.

Inmediatamente debajo de dicha junta -15-, queda dispuesta la válvula de control de líquido del propio grifo, la cual queda constituida por un cuerpo cilíndrico
25. -18-, dotado de un tabique superior -19-, con un orificio central -20- que comunica con una cámara -21- dotada de múltiples orificios radiales -22-, que permiten la evacuación del líquido a la cámara -3- de salida del mismo al
30. exterior. A continuación posee el propio cuerpo -18- un nuevo tabique -23- centralmente taladrado según un ori-



- ficio -24-, que condiciona la entrada de agua en la cámara -21- en colaboración con una arandela elástica -25-, la cual queda dispuesta, alrededor de un cuerpo cilíndrico -26-, quedando abrazada a su vez dicha arandela por un manguito -27- el cual al actuar la aleta -11- sobre el pivote -12-, produce la contracción de un resorte helicoidal -28-, que por su extremo inferior queda sujeto a la parte superior de una pieza -29- dotada de múltiples orificios radiales-30-. Dicha pieza -29- queda roscada interiormente al cuerpo -18-, y posee una valona intermedia -31- que hace presionar hacia abajo a una arandela elástica -32-, la cual al descansar sobre el escalón -6- del cuerpo central -1- del propio grifo impide la salida del agua por las paredes laterales de la válvula de control.

15:

Es comprensible que en la posición de cerrado, es decir, la representada en la figura, el líquido entrante por el conducto -2- no llega al conducto -3- de salida, por impedirlo la arandela elástica -25- que tapona herméticamente el orificio -24-.

20.

El funcionamiento del grifo es como sigue: al apretar la manilla -10- hacia abajo, se logra que su aleta -11- presione contra el pivote -12- el cual obliga a bajar a la junta -15- y a la arandela -16-, así como a la parte superior ahuesada del cuerpo -26-, separándose la junta elástica -25- del orificio -24- a través del cual puede discurrir libremente el agua que procedente de los orificios radiales -30-, pasa a través del mismo para comunicarse con los orificios superiores -22- los cuales se hallan en contacto directo con el conducto -3- de salida del líquido.

25.

30.



Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del grifo anteriormente descrito, será variable a los efectos del presente Modelo.

N O T A.

5. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:
- 1.- Un grifo caracterizado esencialmente porque la válvula de control de paso del líquido del conducto de entrada al de salida, que queda accionada exteriormente por un mando a presión, consiste en un cuerpo cilíndrico dotado de un tabique superior con un orificio central, el cual comunica con una cámara inferior dotada de múltiples orificios radiales, existiendo debajo de dicha cámara, un nuevo tabique asimismo taladrado, a través del cual se controla el paso del líquido, en colaboración con un vástago vertical de planta circular.
10. 2.- El propio grifo de la reivindicación anterior, caracterizado porque a dicho vástago vertical quedan abrazadas una junta elástica y un manguito inferior que actúa sobre un resorte helicoidal, cuyo otro extremo descansa en la parte superior de una pieza cilíndrica inferior dotada de múltiples orificios radiales.
15. 3.- El propio grifo de las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque la referida pieza cilíndrica inferior queda roscada interiormente al cuerpo cilíndrico constitutivo de la propia válvula, y posee una valona intermedia que presiona sobre una arandela elástica inferior, la cual, a su vez, descansa sobre un escalón circular de que está dotado el cuerpo central del propio grifo.
20. 25. 30.

Sean cuales fueren las circunstancias que con-

- 6 - 92597



curran en la esencialidad del Modelo definido en las anteriores reivindicaciones, cuyo objeto es:

4.- "UN GRIFO",

5. Consta la presente memoria de seis hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo adjunto.

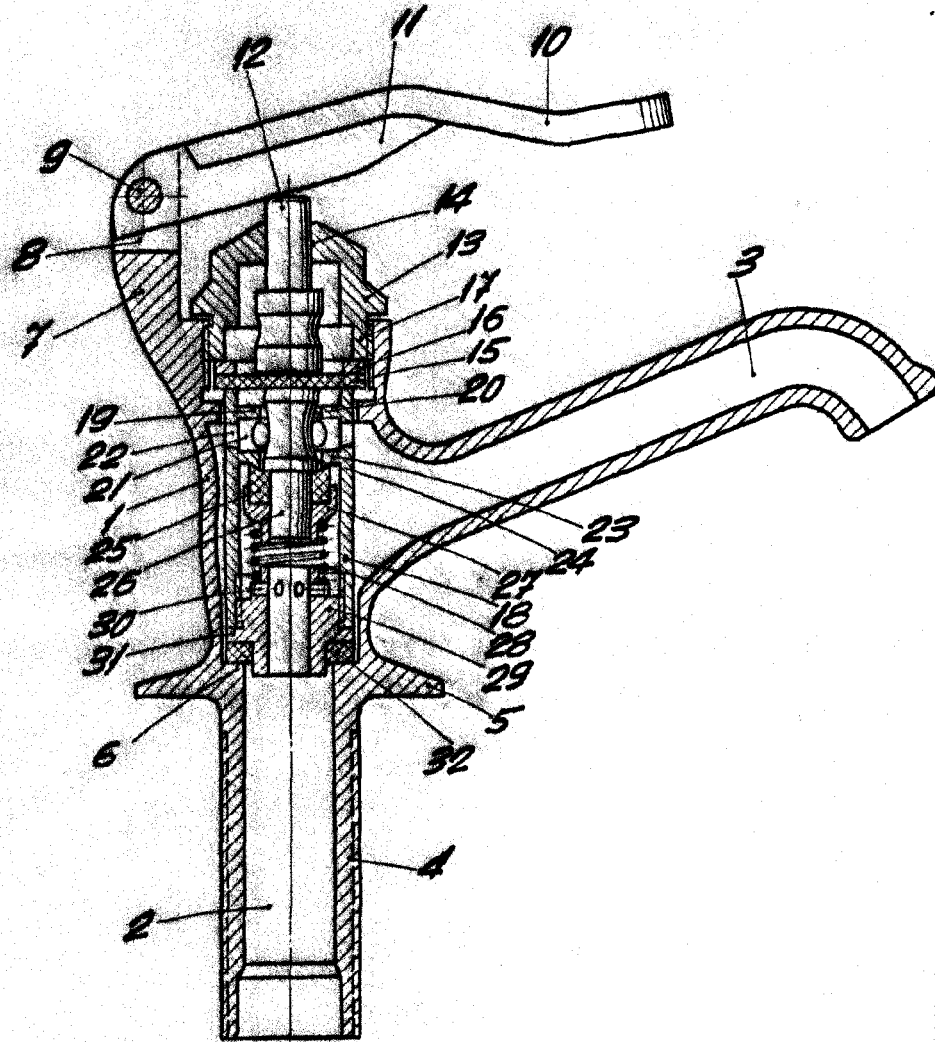
Barcelona, dos de abril de mil novecientos sesenta y dos.

P.A. de D. Juan Casas Pons,

je.

92597

-2



BARCELONA, 2 ABRIL DE 1962

ESCALA VARIABLE