

10041

29



H/V.

19841

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: "Grifo de cierre automático con regulación de la cantidad de líquido vaciada", a favor de los Sres. D. Carlos y D. Alberto Fernández Hermida, residentes en El Ferrol (La Coruña) Canalejas, 105.-

=====

El presente modelo de utilidad se refiere a un grifo de cierre automático con regulación de la cantidad de líquido vaciada, a cuyo efecto consta de una válvula que permite graduar la cantidad de agua que se deja salir por el caño, lo que supone una indudable ventaja sobre los grifos corrientes conocidos.

Para mayor claridad concretaremos las características del grifo que se reivindica con referencia a la adjunta figura, correspondiente a una de sus formas de ejecución preferentes; pero que no tiene carácter alguno limitativo, ya que la forma y dimensiones de los grifos que se construyan, así como los materiales que se empleen en ellos y los detalles de su presentación y organización, se establecerán en cada caso de acuerdo con las conveniencias de cada apli-

1984



1949

oación concreta y mientras las variaciones introducidas no afecten a la esencialidad reivindicada darán lugar a variantes del mismo grifo igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

5 La figura representa la sección diametral del grifo por un plano que se supone corta también al caño y a la válvula de regulación.

Con referencia a dicha figura y a las letras que sobre ella designan las distintas piezas que componen el grifo la descripción del mismo es como sigue:

10 La parte inferior N de su cuerpo se une de cualquiera de los modos conocidos al tubo P de llegada del agua y se prolonga hacia arriba según un ensanchamiento Q, que aloja en su parte interior la cámara de vacío D, cerrada por la parte inferior y en la que se mueve el émbolo A. Entre la envuelta de esa cámara D y el ensanchamiento Q queda un espacio anular K por el que pasa el agua por encima de la pared de la referida cámara para llegar al caño M (supuesto el émbolo A descendido).

15 La cámara D comunica con la llegada de agua por el conducto u orificio G que puede cerrarse, mas o menos, mediante la válvula B. Puede tener su fondo postizo constituido por el tapón S.

20 El émbolo A es solidario del vástago T que se maneja mediante la empuñadura E con movimiento rápido de descenso por el roscado F de gran paso que atornilla en la tuerca V que constituye la parte superior del cuerpo del grifo.

El muelle G impulsa al indicado vástago hacia arriba.

25 El cañamo encebado H, los cueros J, las gomas K y la fibra L aseguran la estanqueidad y buen funcionamiento del conjunto descrito.

30 En cuanto al modo de efectuarse la regulación de paso del líquido, que constituye la ventajosa característica del modelo que se reivindica, es el siguiente:

Girando la empuñadura E de modo conveniente para que el filete F



1949

atornille en la tuerca V, haciendo descender al émbolo A, éste expulsará por el conducto C (supuesta abierta la válvula B) el agua y aire contenidos en la cámara de vacío D. Si cuando esta operación ha terminado se cierra dicho conducto C, por la válvula B, el agua que llegue por el tubo P saldrá solo por el espacio anular R para, por encima del émbolo A y rodeando al vástago T, salir por el caño M funcionando como un grifo corriente.

Si se desenrosca un poco la válvula B por el conducto C entrará algo de agua en la cámara de vacío D y cesará parcialmente este vacío, que sujetaba al émbolo A oponiéndose al muelle G que tiende a elevarle, pudiendo llegar, si la cantidad de agua es suficiente, a encajarse la parte superior del émbolo A contra el resalte circular U del interior del cuerpo Q del grifo de modo que cese la salida de agua por el caño M. Se vé pues como efectivamente la posición de la válvula B permite graduar la cantidad de líquido vertida por el grifo.

N O T A.-
=====

El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Grifo de cierre automático con regulación de la cantidad de líquido vaciada, caracterizado porque la parte inferior de su cuerpo, que se une de cualquiera de los modos conocidos al tubo de llegada del agua, se prolonga a continuación según un ensanchamiento, que aloja una cámara de vacío, entre cuya pared y la de dicho cuerpo queda un espacio anular; excepto en una parte, en que va alojada una válvula de tornillo que actúa en la comunicación entre la referida cámara de vacío y la llegada del agua, pudiendo pasar ésta por el espacio anular y por encima de la pared de la cámara de vacío hasta el caño de salida.



2.- Grifo según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque la parte superior del cuerpo del grifo aloja un vástago, que exteriormente se prolonga según su empuñadura o manija e interiormente presenta un ensanchamiento, provisto de un filete de rosca de gran paso, que atornilla en la tuerca labrada en dicho cuerpo; yendo impulsado el vástago hacia arriba por un muelle que, rodeándole, apoya por un extremo en su ensanchamiento y por el otro en la base de su alojamiento.

3.- Grifo según lo reivindicado en los puntos anteriores, caracterizado porque el vástago lleva unido en su extremo, fuera del alojamiento reivindicado, un émbolo que entra en la cámara de vacío que es cilíndrica y abierta por su parte superior; pudiendo ocupar el émbolo dos posiciones extremas: una con el resorte comprimido, en la que deja pasar el agua desde su llegada, por el espacio anular, al caño; y otra, con el muelle distendido, en la cual la parte superior del émbolo queda apretada contra un resalte circular del cuerpo del grifo, cerrando el paso del agua al caño.

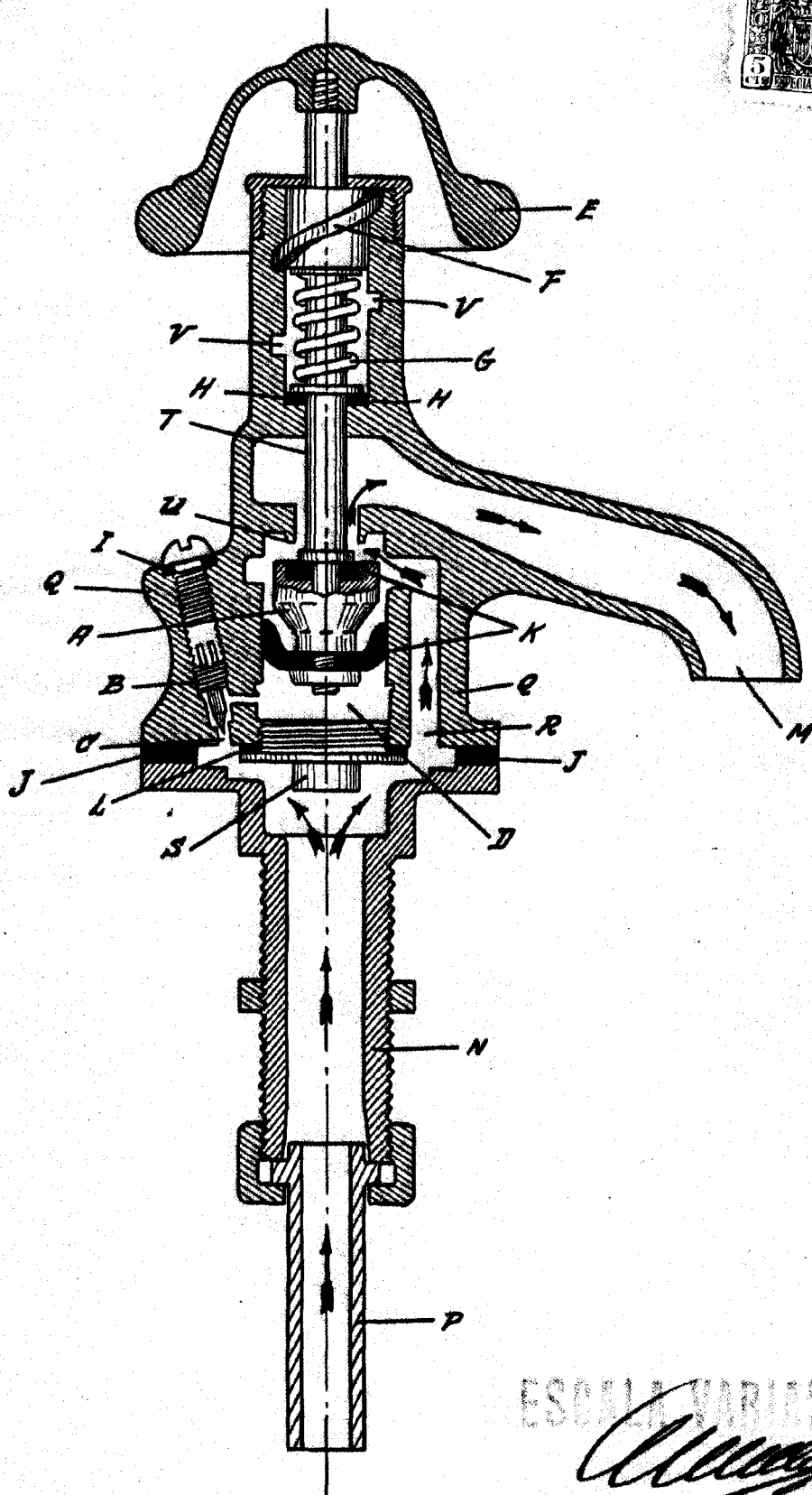
4.- Grifo de cierre automático con regulación de la cantidad de líquido vaciada.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 29 de Abril de 1949.

19347



ESCALA VARIABLE

Alleg