



18940

18940

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

a favor de Don OSCAR MARISTANY ASTALS y Don ISIDRO HERRAREJOS LOPEZ, ambos de nacionalidad española, residentes en Hospitalet de Llobregat (Barcelona), calle Iberia, 18, por "UN GRIFO PERFECCIONADO".

- . -

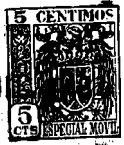
MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo grifo dotado de considerables perfeccionamientos, los cuales se contraen esencialmente al dispositivo de salida del agua y al sistema de cierre; en cuanto al primero que ofrece la cualidad de un chorro o vena líquida uniforme y regular y en cuanto al segundo una abertura y obturación perfectamente regulable, pudiéndose además afirmarse que tal grifo resulta de una absoluta seguridad de funcionamiento y duración.

10. Está constituido esencialmente el grifo de la

18940

27 D



5. invención en un cuerpo acodado formado por dos tubos unidos a la bola o similar que forma el codo, de cuyos tubos uno presenta la rosca de acoplamiento a la tubería y el otro, perpendicular al anterior y que es el que queda vertical presenta el dispositivo de cierre y salida del agua. Este dispositivo de salida está constituido por un manguito roscado exteriormente al tubo que en su exterior presenta unas aletas de mando y accionamiento, el cual presenta además una contratuerca para
10. limitar sus movimientos de ascenso y descenso en el roscado y desenroscado. Este manguito es portador interiormente de la válvula de obturación del líquido por presión contra la boca del tubo interior y además de un pequeño fleje o similar para la regularización de la
15. vena líquida.

- Para la mejor comprensión de la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del grifo objeto de la
20. invención.

- En dicho dibujo, la figura 1 representa una vista seccionada del grifo, en posición de abierto; la figura 2, la misma vista seccionada, pero con el grifo cerrado; y la figura 3 muestra los elementos interiores de
25. este grifo.

El tubo -1- cilíndrico presenta la rosca -2- de acoplamiento a la tubería, y la pletina -3-, terminando en su otro extremo con el casquete esférico -4- que radial-



mente presenta la abertura -5- con rosca para la colocación del tubo vertical -6- de salida del agua. Este tubo -6- presenta en su extremo el cuello de paso más estrecho -7- y el asiento -8- para la válvula de cierre.

5. Por el referido cuello -7- pasa libremente el vástago -9- que por la parte interior presenta el ensanchamiento -10- de mayor sección que el cuello -7-, siendo la misión de este cuerpo interior -9-, -10-, la de cortar la vena líquida, pero sin llegar a obturar el paso, puesto que el extremo del pivote -9- por apoyarse constantemente contra la válvula tiene limitado su recorrido.

15. Exteriormente el tubo -6- va provisto del fileteado -11- a la que se rosca el manguito -12-, el cual es ligeramente más estrecho en su extremo -13- apoyándose constantemente contra la zona troncocónica -14- de disminución de sección, la parte inferior de la válvula obturadora -15-. Esta válvula está constituida por la parte superior cilíndrica -15- limitada en su base -16- por un disco elástico para asegurar el cierre al ser presionada contra el asiento -8-, e inferiormente presenta el cuerpo estriado -17- giratorio libre sobre el eje que acopla ambas partes siendo esta parte -17- la que se apoya contra la zona cónica -14-. La boca -13- del manguito -12- presenta interiormente el fleje o lámina -18- ondulado.

25. El manguito -12- va provisto exteriormente y en su parte superior de las aletas de accionamiento -19-, e interiormente a la misma altura, del fileteado -20- al

18940

27 D



que se rosca y acopla fuertemente la tuerca -21- que es la que limita el movimiento de descenso del manguito -12-.

El funcionamiento del grifo descrito es, en líneas generales, el siguiente: al roscar el manguito -12- me-

5. diante las aletas -19- se presiona la válvula -15- por la parte del disco elástico -16-, contra el asiento -8- llegando a cerrar por completo el paso del líquido, y, por el contrario, al desenroscar el manguito -12- se separa la válvula del asiento y deja paso al líquido,
10. siendo por otra parte el recorrido de esta válvula -15- el suficiente para el paso del líquido, pero sin llegar a que el cuerpo -10-, que por medio del vástago -9- sigue los movimientos de la válvula pueda cerrar el paso del líquido. En esta disposición la vena líquida a sa-
15. lir por la boca del grifo es primeramente cortada o partida por el cuerpo -10-, pasando después por el cuello -7- envolviendo al vástago -9-, siguiendo después envolviendo también la válvula -15-, cortándola nuevamente el estriado -17- y después el fleje ondulado -18-, con todo
20. lo cual se logra un chorro totalmente cilíndrico sin desviaciones ni burbujas de aire, ni salpicaduras exteriores.

La actuación, pues, del grifo descrito es de una seguridad de funcionamiento y duración absolutas, puesto que la realización del mismo es totalmente mecánica, y

25. además, la estética y acabado del mismo son perfectos, así como su accionamiento fácil y seguro.

Serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales, formas y dimensiones,

27 DIC.



18940

tanto absolutas como relativas, de las diversas partes o piezas del grifo y, en general, todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo

5. de utilidad:-

1. Un grifo perfeccionado, que se caracteriza por ser de forma acodada, horizontal al brazo de empalme con la tubería y vertical el de la salida, con codo a base de casquete esférico y acoplamiento del brazo

10. por rosca, presentando el brazo vertical un fileteado exterior y un cuello interior de menor sección, terminando éste con el asiento para la válvula, roscándose al referido fileteado un manguito, que en su parte inferior presenta una disminución cónica de sección y la

15. boca de salida de menor sección, apoyándose contra esta zona cónica la parte inferior estriada de la válvula, la cual en su parte de cierre es cilíndrica y presenta en su superficie de contacto un disco o elemento elástico, presentando además el referido casquillo en su base de

20. salida un aro a base de fleje o lámina ondulado, y en la parte extrema superior un ensanchamiento de sección con fileteado interior al que se rosca una tuerca que limita el descenso del casquillo, el cual a la misma altura va

25. provisto de unas aletas exteriores para el accionamiento, cuyo funcionamiento se fundamenta en que al roscar el

18940

270



casquillo se presiona la válvula contra el asiento y se cierra el paso del líquido y, en cambio, al desenroscar el mismo, se abre dicho paso.

2. Un grifo perfeccionado, según la reivindicación anterior, que se caracteriza por el hecho de que en el interior del tubo vertical va dispuesto un cuerpo de interrupción de la vena líquida, el cual va seguido de un vástago vertical que pasando libremente por el cuello de salida se apoya constantemente, por su propio peso, contra la válvula de cierre, estando ésta válvula constituida por la parte de obturación y seguida inferiormente de una zona estriada vertical, acopladas ambas partes por un eje, de forma que puedan girar una respecto a la otra, realizándose los cortes o interrupciones de la vena líquida, para que salga esta uniforme y regular, por el referido cuerpo interior, zona estriada inferior de la válvula y fleje ondulado de la boca de salida del manguito.
5. .
- 10.
- 15.

3. Un grifo perfeccionado, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que el movimiento de descenso del manguito de accionamiento y, en consecuencia, el de la válvula y cuerpo interior que se apoya en ésta, viene determinado por la tuerca roscada interiormente en la parte superior del casquillo, a la altura de las aletas de accionamiento.
- 20.
- 25.

4. Un grifo perfeccionado.

La presente memoria consta de siete hojas fo-

27 D



18940

liadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 27 de diciembre de 1948.

Oscar MARISTANY ASTALS
Isidro HERRAREJOS LÓPEZ

p.a.

PONTI

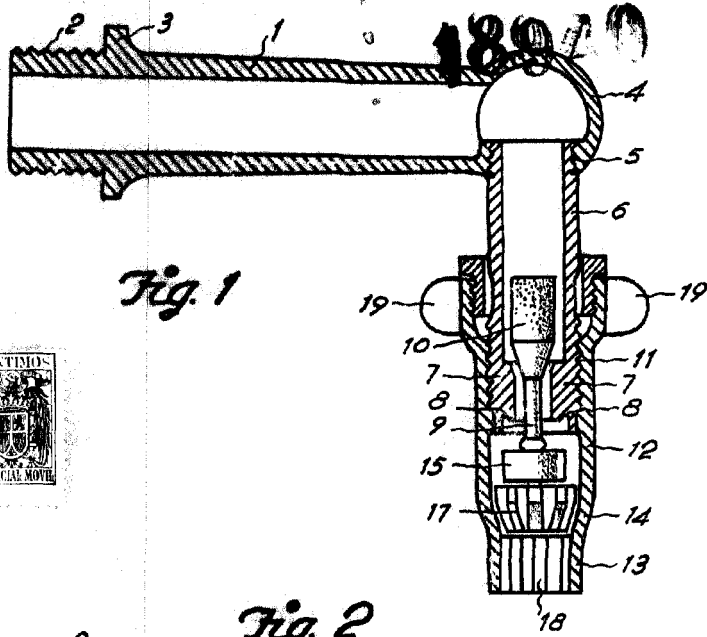


Fig. 1



27 DIC

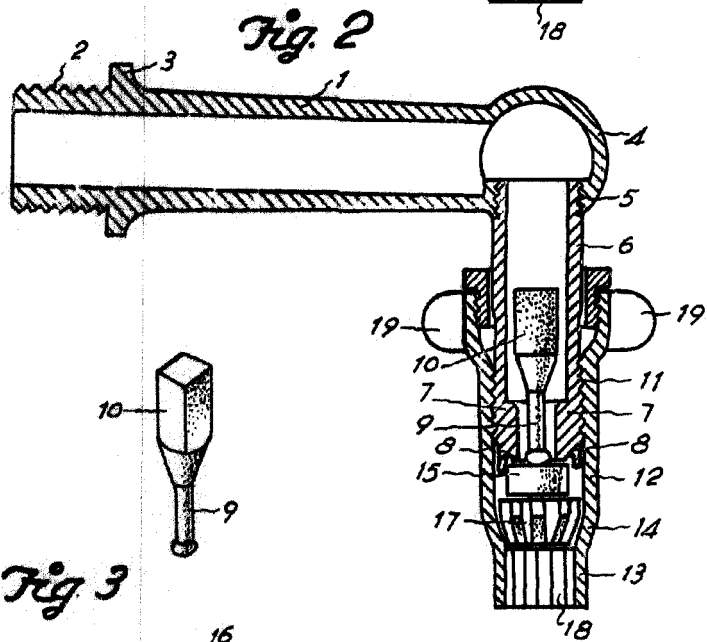


Fig. 2

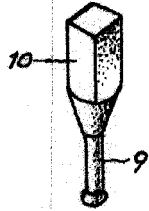
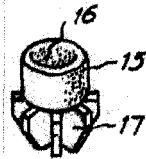


Fig. 3



Barcelona, 27 Dicbre. 1948
Oscar Maristany Astals
Isidro Herrajelos López
p.a.

FONTE