



ESPAÑA

19 ES 11 21 22	NUMERO 264781	19 Y
	FECHA DE PRESENTACION 27-4-1982.	

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1982

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL F16K 5/00
------------------------	---

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "UN GRIFO DE CIERRE TEMPORIZADO AUTOMATICO".

71 SOLICITANTE (S) Doña. Rosa Ma Puig Llobera.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Barcelona, Virgen del Carmelo, nº 18.
--

72 INVENTOR (ES) Doña. Rosa Ma Puig Llobera.

73 TITULAR (ES) Doña. Rosa Ma Puig Llobera.
--

74 REPRESENTANTE Dn. Fernando Peraire del Molino.
--

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

por "UN GRIFO DE CIERRE TEMPORIZADO AUTOMATICO", a favor de Doña Rosa M^a Puig Llobera, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Virgen del Carmelo, nº 18

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad, hace referencia a un grifo provisto de un dispositivo de cierre automático y temporizado y cuyas características esenciales son descritas a continuación.

5 Son conocidos los inconvenientes que pueden presentarse cuando, por ejemplo, en un lavabo o fregadero no puede accionarse el grifo por tener las manos enjabonadas u ocupadas.

10 Asimismo, existe el rieso grave, que linda con el peligro, de olvidar cerrar el tal grifo, quedando abierto y manando continuamente.

Todo ello queda favorablemente solucionado con el grifo objeto del presente modelo de utilidad el cual presenta como

características esenciales la instalación de un pulsador el cual al ser oprimido descenderá, provocando la salida del líquido, regresando a su posición inicial al dejar de oprimirlo y por consiguiente interrumpiendo el paso de líquido.

5 Un dispositivo de regulación permite sincronizar el tiempo que se desee de salida de líquido a través del grifo.

10 Con el fin de describir los mecanismos del grifo objeto del presente modelo de utilidad, se acompaña una hoja gráfica en la que, a modo de ejemplo no limitativo se ha representado una realización práctica del citado grifo.

En dicha lámina y en su Fig. 1, se dibuja una vista general en sección del grifo con el cierre temporizado automático objeto del presente modelo de utilidad.

15 Siguiendo el diseño, se observa el cuerpo de grifo -2-, con su embocadura -3-. Sobre la parte superior del cuerpo -2-, se rosca la noeta -4-, en cuyo interior discurre el pulsador -5-, cuyo florón exterior -6-, queda sujeto mediante el tornillo -7-, quedando el pulsador apoyado sobre la membrana de cierre -8-, la cual a su vez queda retenida sobre el escalón interior del cuerpo por la propia noeta.

20 El cuerpo de grifo -2-, se rosca por su parte inferior sobre la cola de grifo -9-, garantizando el cierre por la arandela de junta -10-.

25 En la oquedad superior de la cola de grifo -9-, queda dispuesto el émbolo de abertura y cierre -11-, apoyado por su base sobre el muelle de retorno -12-, mientras que su parte superior queda apoyada contra la membrana de cierre -8-, a través de la zona de separación -14-, de las partes superior e inferior de la cabeza de grifo.

Alrededor del émbolo queda dispuesta la arandela tórica de cierre -13-, que regula el paso de líquido desde la parte inferior a la superior del cuerpo del grifo, al hacer cierre contra la pared intermedia -14-.

5 También queda dispuesto el collarín elástico -15-, de perfil troncocónico que hace cierre del émbolo sobre la pared interior de la parte superior de la cola de grifo -9-. Este collarín queda sujeto por la arandela -16- y el clip elástico -17-, mientras que su parte inferior descansa sobre la base del émbolo.

10 La oquedad inferior de la cola de grifo -9-, se inicia en la propia embocadura roscada -18- y se prolonga hasta el orificio pasante horizontal -19- que permite el paso de líquido a la parte inferior del cuerpo de grifo -2-, hasta el paso cerrado por la arandela tórica -13-.

15 En la citada oquedad inferior hay también un alojamiento horizontal roscado -21-, donde se sitúa el tornillo regulador -20- de entrada de líquido.

20 Este alojamiento comunica por el orificio -22- con la parte baja del émbolo -11-, donde se haya el resorte de retorno -12-.

25 La estanquidad del tornillo regulador queda garantizada por la junta tórica -23-, mientras que sobre la embocadura roscada inferior -18-, quedan situadas las arandelas -24- y -25-, y la tuerca -26- precisas para el adecuado empalme a la tubería.

La unión entre el cuerpo grifo -2- y la cola de grifo -9- queda cubierta exteriormente por el florón tapa cola -27-.

Así dispuesto el conjunto, al oprimir sobre el florón -6-

del pulsador -5-, éste desciende haciendo bajar el émbolo -11-, permitiendo el paso de líquido que previamente habrá pasado por el orificio transversal -19- y que estaba alojada en la parte baja del cuerpo del grifo. Este líquido no había podido salir hasta éste momento por la presión de la junta tórica de cierre -13- contra la pared intermedia -14-.

5

Una vez presionado el émbolo hacia abajo y dejando salir el líquido por las ranuras -11'- que posee el émbolo en su cuello, hasta encontrar el cierre de la membrana -8-, el líquido discurre por el conducto de salida hacia la embocadura -3-.

10

Al dejar de presionar el florón -6-, del pulsador -5-, la parte interior de la cola de grifo -9-, donde están alojados la base del émbolo -11- y el resorte -12-, vuelve a llenarse de líquido, haciendo ambos, resorte y presión de líquido y vuelve a hacer subir el émbolo a su posición inicial y cerrando nuevamente el paso de líquido mediante la arandela tórica -13- del émbolo.

15

Este llenado de líquido se efectúa en un periodo de tiempo regulable a voluntad merced al tornillo regulador -20- que dará más o menos paso al conducto -21-. Cuanto menor sea el paso, más lento fluirá el líquido y más tiempo tardará en cerrar el émbolo y más tiempo estará manando el grifo, y viceversa.

20

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere ni modifique su esencialidad.

25

R E I V I N D I C A C I O N E S

5 1ª.- Un grifo de cierre temporizado automático, caracterizado por estar constituido por un cuerpo de grifo, con su embocadura, sobre el que se rosca la noeta de sujeción del pulsador, que queda apoyado sobre la membrana de cierre, situada sobre el escalón interior del cuerpo y la propia noeta, roscándose este cuerpo de grifo sobre la cola de grifo, disponiéndose una arandela de estanquidad adecuada.

10 2ª.- Un grifo de cierre temporizado automático, caracterizado por disponer de un émbolo de apertura y cierre, situado en la oquedad superior de la cola de grifo, apoyado en su base sobre el resorte de retorno, mientras que su extremo superior está apoyado contra la membrana de cierre, discurriendo a través de la pared de separación de las zonas superior e inferior de la cabeza de grifo, poseyendo el citado émbolo una arandela
15 tórica, de cierre contra la citada pared intermedia de separación, y que regula el paso de líquido desde la parte inferior a la superior del cuerpo de grifo; poseyendo también el émbolo un collarín elástico, de perfil cónico, que hace cierre sobre la pared interior de la parte superior de la cola del grifo,
20 aislando la zona de la base del émbolo y del resorte de retorno, quedando sujeto el collarín sobre la base del émbolo por una arandela y un clip-elástico.

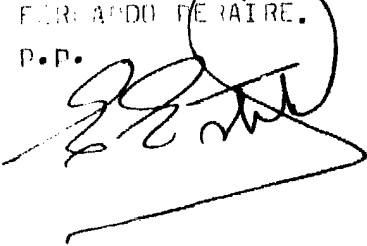
25 3ª.- Un grifo de cierre temporizado automático, caracterizado porque la cola de grifo roscada en su parte inferior y provista de arandelas y tuerca para empalme adecuado con el conducto de líquido, prolonga su oquedad interior hasta un orificio transversal horizontal, que permite el paso de líquido a

la parte inferior del cuerpo de grifo, hasta el paso que cierra la junta tórica del émbolo y caracterizado porque posee un alojamiento horizontal, donde queda situado un tornillo roscado, regulador del paso de líquido, a través de un conducto que comunica con la zona de alojamiento del resorte de retorno, desde la cola de grifo hasta esta zona citada, líquido que presionará contra la base del émbolo, y cuyo paso será más o menos rápido según se regule voluntariamente por el tornillo de regulación.

10 4ª.- Un grifo de cierre temporizado automático, caracterizado porque al oprimir el pulsador, el émbolo descenderá, dejando libre el paso de líquido que está alojado en la parte baja del cuerpo del grifo hacia la parte alta, llegando hasta la membrana de cierre y siendo obligado a salir por la embocadura del grifo, y caracterizado porque al dejar de oprimir el pulsador, vuelve a llenarse de líquido la zona del resorte de retorno, haciendo ambos, resorte y líquido, presión contra la base del émbolo, que regresa a su posición inicial y cerrando el paso y salida de líquido, siendo el retorno del émbolo más o menos rápido, según se regule voluntariamente con el tornillo regulador citado en la anterior reivindicación.

5ª.- UN GRIFO DE CIERRE TEMPORIZADO AUTOMATICO.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

Madrid, 27 de Abril de 1982 -
 FERNANDO FERRAIRE.
 P.P.


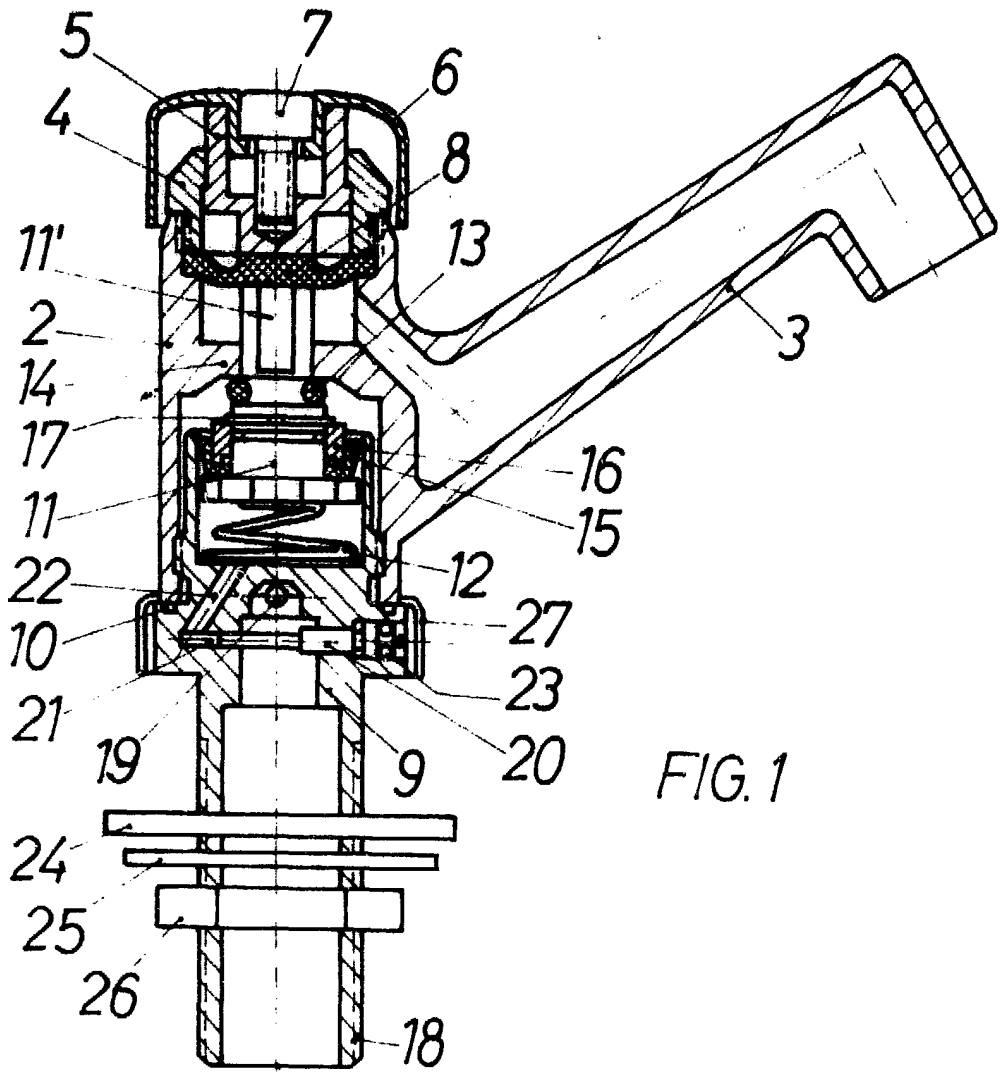
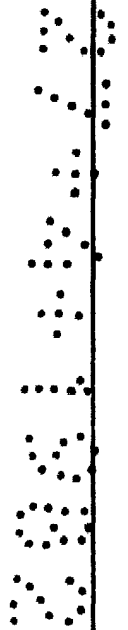


FIG. 1



por Fernando Pereira