



1967

32308

## MODELO DE UTILIDAD

por 20 años

por "GRIFO DE CIERRE POR PISTÓN, PARA LAVABO", a favor de D. Pablo LEÓN Fernández, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, Carretas, 11.

=====

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de utilidad se refiere a un grifo para lavabo, caracterizado porque su sistema de cierre está constituido por un pistón deslizando axialmente y en disposición preferentemente vertical. El nuevo grifo se distingue por sus condiciones de simplicidad de constitución y eficacia de funcionamiento, obteniéndose un cierre perfecto y permanente, en la posición de cerrado del dispositivo, en lugar del cierre obtenido frecuentemente en condiciones precarias de los sistemas de válvulas de asiento utilizadas hasta la fecha.

El grifo que se describirá consta de un reducido número de elementos, por lo que se halla muy poco expuesto a averías y desperfectos. Podrá trabajar a presiones elevadas de agua y su funcionamiento resulta favorecido por la presión de ésta, que actúa permanentemente contra la cara inferior del pistón incorporado.

132308

- 2 -



AGOSTO 1967

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una hoja de dibujos, en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un grifo de cierre por pistón, para lavabo, según los principios de las reivindicaciones.

5.

En los dibujos:

La figura 1 representa el nuevo grifo, visto en alzado y en sección meridiana y longitudinal.

La figura 2 corresponde al propio grifo visto en alzado y en su aspecto externo, por su parte posterior, o sea la opuesta al tubo de salida del agua.

10.

El grifo que se describe consta de un tubo -1- de aspiración, cuya superficie exterior roscada servirá para su montaje y acoplamiento fijo al cuerpo del lavabo, fregadero o soporte equivalente. En su parte central forma la expansión -2- en forma de campana, prolongada en su zona delantera en el caño -3- de salida del agua, la cual tiene efecto por la boca -4-.

15.

En su parte superior -5-, el cuerpo cilíndrico recibe el elemento principal de cierre y apertura de la conducción, mientras que en la misma zona central interior a la campana -2-, el orificio -6- permitirá, cuando esté libre, el paso del agua desde la zona -1- hacia la -3-.

20.

La acción obturadora del grifo la realiza el pistón -7-, el cual será ventajosamente metálico, posiblemente de un metal diferente al que constituye el cuerpo -1-, y provisto en su parte inferior de dos piezas anulares de cierre, constituidas por las juntas tóricas -8- y -9-, cuya posición, en la fase de cerrado del grifo, corresponde a las zonas inferior y superior, respectivamente, del orificio -6-.

25.

30.

En su parte superior, el cuerpo cilíndrico -7- for-



AGO 1967

132308

- 3 -

ma una disposición para recibir la manija -11- de accionamiento, acoplada mediante un orificio cuadrangular, conjugado con el tetón superior -10- saliente del cuerpo -7-, asegurándose la unión, con interposición de una arandela -7'-, mediante un

5. tornillo axial -12-, cuya cabeza -13- comportará eventualmente una indicación crómica o literal.

El enclavamiento de la posición del émbolo se realiza mediante un tornillo -14-, fijado en el mismo en disposición radial, pudiendo deslizarse el citado tornillo por el interior de una abertura en forma de L, constituida por el tramo vertical -15- y el horizontal o ligeramente oblicua -16-, abertura practicada en la parte superior -5- del cuerpo tubular del grifo.

10.

En la disposición indicada, la posición superior del pistón, correspondiente a la apertura del orificio -6-, será la consiguiente a la situación del tornillo -14- en la parte superior de la abertura -15-, cuya posición se verá favorecida e incluso determinada, según los casos, por la presión del agua.

15.

De manera semejante, la posición inferior del émbolo -7-, correspondiente al cierre del orificio -6-, según se ve en la figura 1, corresponde a la posición del tornillo -14- en la parte inferior de la abertura -15-, realizándose a continuación, facultativamente, el enclavamiento de la citada posición inferior, por introducción del tornillo transversal -14- en la expansión -16- de aquella abertura, lo que constituirá un dispositivo de seguridad para el sistema de cierre.

20.

25.

La simplicidad del grifo descrito, que aparece clara en los dibujos anexos a la presente memoria, hace que el dispositivo se halle prácticamente exento de averías. Al mismo tiempo, su sistema de cierre mediante las juntas tóricas

30.



1967

- 4 -

132308

-8- y -9- es sumamente eficaz, no produciéndose el clásico goteo de agua debido a un cierre imperfecto del sistema de ajuste valvular.

Los materiales empleados para la construcción del  
5. grifo serán los de tipo usual en la industria de la grifería.

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

N O T A.

10. Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de utilidad:

1.- Grifo de cierre por pistón, para lavabo, caracterizado esencialmente porque el cierre de paso del agua, desde el interior de un cuerpo cilíndrico que constituye el conducto de entrada, hasta la boca de salida del cuerpo en expansión del grifo, relacionado el citado paso a través de una  
15. abertura en la zona media correspondiente del tubo de entrada de agua, se establece mediante el desplazamiento axial y alternativo, de un émbolo metálico provisto de dos juntas tó-  
20. ricas de ajuste, de diámetro exterior correspondiente al diámetro interior del cuerpo, accionándose el émbolo en cuestión mediante una empuñadura superior de accionamiento manual.

2.- Grifo de cierre por pistón, para lavabo, según la reivindicación 1, caracterizado porque la fijación de una  
25. u otra de las posiciones extremas del pistón se realiza mediante un tornillo fijado al émbolo en forma radial y susceptible de desplazarse por el interior de una abertura en forma de L, cuya dirección es paralela al eje del grifo, fijándose mediante las posiciones extremas correspondientes del tornillo en  
30. su alojamiento las del pistón en el cuerpo de válvula.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren



1967

132308

- 5 -

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

3.- "GRIFO DE CIERRE POR PISTÓN, PARA LAVABO".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas,  
5. mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, 11 AGO 1967

P.A. de D. Pablo LEÓN Fernández,

F.

132308

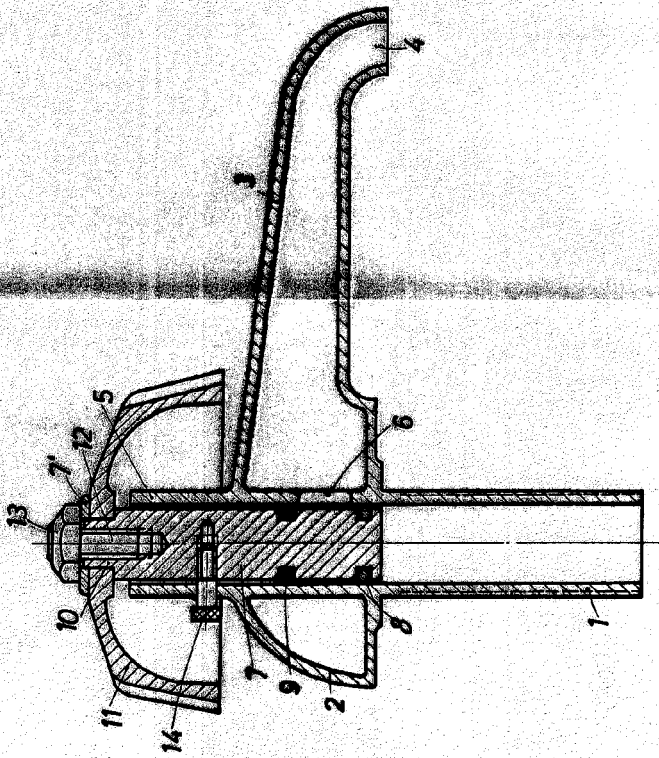


FIG. 1

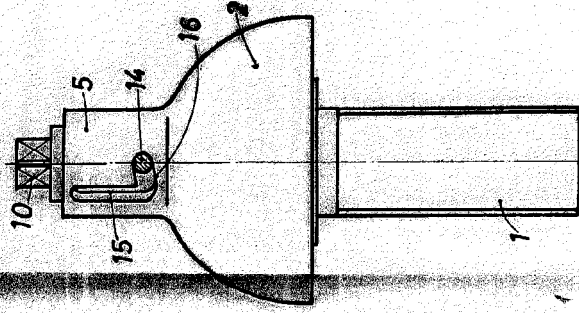


FIG. 2

BARCELONA 11 MAR 1967  
P. A.

A handwritten signature in black ink is written over the text "P. A." and extends upwards into the registration area.