

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 072 257**

②1 Número de solicitud: U 200901643

⑤1 Int. Cl.:

F16K 21/08 (2006.01)

F16K 1/12 (2006.01)

F16K 5/12 (2006.01)

①2

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **24.11.2009**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **17.06.2010**

⑦1 Solicitante/s: **Marc Seriol García**
c/ Selva de Mar, 142 - 8º 2ª
08020 Barcelona, ES
Rafael Seriol Verge

⑦2 Inventor/es: **Seriol García, Marc y**
Seriol Verge, Rafael

⑦4 Agente: **No consta**

⑤4 Título: **Grifo ahorrador de agua.**

ES 1 072 257 U

DESCRIPCIÓN

Grifo ahorrador de agua.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un grifo ahorrador de agua, el cual ha sido concebido y realizado en orden a obtener notables ventajas respecto a otros existentes de análogas finalidades.

El grifo está previsto para que, una vez se suelte la palanca accionadora del paso de agua, cierre automáticamente el paso de la misma. Este grifo es ideal para fuentes urbanas.

Antecedentes de la invención

Se conocen varios tipos de grifos con la pretensión de ahorrar agua, basados en la detección de las manos, muelles retardadores de cierre del agua.

Estos sistemas presentan el inconveniente de que al retirar las manos, todavía dejan salir agua.

Descripción de la invención

El dispositivo de la invención presenta un cuerpo grifo el cual soporta una palanca trasera accionada con el dedo pulgar, lo cual permite poner las manos en forma de cazoleta debajo del grifo, y recoger el agua para beber o lavarse. Al soltar la palanca trasera detiene automáticamente el paso de agua.

El funcionamiento de la palanca es dar paso al agua empujando hacia arriba un sistema de válvula que contiene una arandela con muescas, situada esta encima de la bola, con el propósito de quitar la primera presión y seguir con un caudal parecido al del inicio y además de reducirlo. Al soltar la palanca se

tapona la salida del agua mediante una junta tórica. Esta válvula regresa a la posición inicial mediante un muelle que la empuja hacia abajo, una vez soltada la palanca.

Este mecanismo del grifo se monta por la parte superior del cuerpo del mismo y cerrado mediante un tapón. La palanca trasera se monta posteriormente al cuerpo del grifo y se sujeta mediante un turrión o pasador.

Para complementar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a la presente memoria descriptiva de un plano en base a cuya figura se comprenderá más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra un corte longitudinal donde se muestra la disposición de la palanca trasera para accionar la apertura del paso de agua, y sujeta dicha palanca mediante un turrión o pasador.

Descripción de una forma de realización preferida

A la vista de las comentadas figuras, puede observarse como el dispositivo se constituye mediante un cuerpo grifo 1, el cual tiene los espacios necesarios mecanizados para el correcto montaje de la junta de estanqueidad 2, la válvula de cierre 3, el muelle de cierre 4, todo ello cerrado por el tapón de cierre 5. La palanca trasera 6, a su vez, se introduce por la abertura trasera del cuerpo del grifo 1 y se sujeta mediante el turrión o pasador 7 quedando perfectamente sujeta. La arandela especial reductora de presión 8.

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Grifo ahorrador de agua **caracterizado** por un cuerpo grifo (1) que contiene el mecanismo de apertura y cierre formado por una junta de estanqueidad (2), asentada en el interior del cuerpo del grifo (1), además de una válvula de cierre (3), y un muelle de cierre (4), asentado entre la válvula de cierre (3) y el tapón de cierre (5). Este muelle (4) siempre ejerce

presión sobre la válvula de cierre (3), que únicamente se desplaza hacia arriba, para dejar paso al agua, cuando es accionada manualmente la palanca trasera (6), que está ajustada a un orificio practicado en el cuerpo del grifo (1), y fijada al mismo mediante un turrión o pasador (7) quedando perfectamente sujeta, y una arandela especial reductora de presión (8), que se sitúa encima de la válvula (3).

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

