



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 503**

⑫ Número de solicitud: U 200700946

⑬ Int. Cl.:
F16K 5/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **03.05.2007**

⑯ Solicitante/s: **Rafael Seriol Verge**
Plaza Jaume Huguet, 14 1º 1ª
08019 Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.09.2007**

⑱ Inventor/es: **Seriol Verge, Rafael y**
Seriol García, Marc

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Grifo ahorrador de agua.**

ES 1 065 503 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 locales, establecimientos, etc., e incluso para países con escasez de agua.

Antecedentes

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 lateral accionada con el dedo pulgar, lo cual permite poner las manos en forma de cazoleta debajo del grifo, y recoger el agua para lavarse. Al soltar la palanca lateral detiene automáticamente el paso de agua.

El funcionamiento de la palanca es dar paso al agua empujando hacia arriba una bola o válvula que tapa 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 lateral es una varilla redonda juntamente con una rótula introducida que se monta late-

ralmente 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 juego de planos en base a cuyas figuras se comprenderán más fácilmente las innovaciones y ventajas del dispositivo objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1

Muestra una vista en corte transversal donde se muestra la disposición de la válvula de cierre con la correspondiente junta de estanqueidad y el muelle de cierre de la válvula. Así mismo, se observa el tapón superior de cierre del cuerpo grifo.

Figura 2

Muestra un corte longitudinal donde se muestra la disposición de la palanca lateral para accionar la apertura del paso de agua, y sujeta dicha palanca juntamente con una rótula y un turrión o pasador, que con una junta tórica y una tuerca hace que presione la junta a la rótula.

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 lateral 8, a su vez, se introduce por la abertura lateral del cuerpo del grifo 1 y se sujeta mediante el turrión o pasador 7 quedando perfectamente sujeta junto con la rótula 10, en forma de bola, que con una junta tórica 6 y con la tuerca 9, hace que ajuste la rótula cerrando posibles fugas, y con un atomizador 11 a la salida del cuerpo 1.

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 (1), 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 válvu-

la (2), que únicamente se desplaza hacia arriba, para dejar paso al agua, cuando es accionada la palanca lateral (8), ajustada a un orificio practicado en el cuerpo del grifo (1), y sujeta al mismo mediante un turrión o pasador (7) quedando perfectamente sujeta junto con la rotula (10), en forma de bola, que con la junta tórica (6) presionada con la tuerca (9), hace que ajuste la rotula (10), y un atomizador (11) a la salida del cuerpo de grifo (1).

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

