



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 517**

⑫ Número de solicitud: U 200801303

⑮ Int. Cl.:
F16K 11/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **18.06.2008**

⑪ Solicitante/s: **Juan Manuel Roviras Bellido**
Cochabamba, nº 21 - 2º D
28016 Madrid, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑭ Inventor/es: **Roviras Bellido, Juan Manuel**

⑯ Agente: **No consta**

⑰ Título: **Dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades.**

ES 1 068 517 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades.

Objeto de la invención

La invención, tal como expresa el enunciado de la presente memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades, aportando a la función a que se destina varias ventajas e innovadoras características, que se describirán en detalle más adelante, las cuales suponen una destacable mejora frente a lo ya conocido en el mercado para el mismo fin.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un dispositivo para grifos que contiene un pulsador para la apertura del grifo y un mando regulador de la temperatura del agua, siendo ambos elementos accionables independientemente uno del otro, a diferencia de los usados actualmente de un solo mando, contando con una serie de perfeccionamientos que mejoran la efectividad de los citados elementos.

El dispositivo de la invención resulta especialmente idóneo para el uso en prisiones y en cualquiera de las instalaciones colectivas en las que el grifo propiamente dicho no deba ser accesible por los usuarios.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la invención se encuentra dentro del sector de la industria dedicado a la fabricación de griferías.

Antecedentes de la invención

El dispositivo que la invención propone tiene como objeto resolver de manera plenamente satisfactoria los usos vandálicos que suelen ocurrir en el uso de la grifería en prisiones y colectividades y que por ello se hallan instalados fuera del alcance de los usuarios y siendo maniobrados por mandos accesibles a los mismos usuarios.

En la actualidad, y como referencia al estado de la técnica, si bien son conocidos diferentes tipos de grifos del tipo que aquí concierne, accionables mediante pulsador y con regulador de temperatura, debe señalarse que por parte del solicitante se desconoce la existencia de ninguno que presente unas características técnicas, estructurales y de configuración semejantes a las que presente el que aquí se preconiza y en el que, a diferencia de los ya conocidos en los que está unificado el accionamiento de la pulsación para la apertura del grifo y el giro para la regulación del agua fría o caliente, en este caso el pulsador para apertura del grifo y el mando regulador de la temperatura del agua son independientes uno del otro.

Hay que mencionar, que el peticionario es ya titular de un Modelo de Utilidad, relativo a un dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades que cuenta con accionamientos independientes entre la regulación de la temperatura y la salida del agua, el cual, sin embargo, presenta determinados aspectos susceptibles de ser mejorados, siendo este el objetivo de los perfeccionamientos que incorpora la presente invención. En concreto, dichos aspectos se refieren a los ejes del pulsador para la salida del agua y del mando para regular la temperatura.

Dichos ejes, en el modelo previo, si bien trabajan de manera independiente, se hallan insertados axialmente uno dentro del otro, siendo preferible y menos

susceptible de causar problemas su colocación independiente en paralelo, siendo esta la disposición que presentan en el modelo aquí propuesto, la cual, además permite una simplificación del sistema de sujeción del mecanismo del grifo.

Explicación de la invención

En concreto, el dispositivo perfeccionado que preconiza la presente invención consiste en un grifo cuyo mecanismo se instala tras un muro quedando accesible al usuario únicamente el pulsador del mismo. En la parte posterior del muro, y fijado mediante correspondientes piezas de sujeción, dicho mecanismo comprende un conducto de entrada para el agua fría y caliente y un conducto de salida para el agua ya mezclada.

Para regular la temperatura del agua, el citado conducto de entrada se halla vinculado a una biela que se acciona mediante el movimiento circular de otra biela en forma de horquilla, la cual se halla asociada a un vástago o eje que atraviesa el muro y en cuyo extremo opuesto, en la parte exterior del muro, cuenta con un mando que permite su giro por parte del usuario. Al girar dicho mando se pueden obtener las temperaturas de agua de salida fría y caliente a través del conducto de entrada.

Para la apertura del grifo y consecuente obtención del agua por el conducto de salida, caliente, fría o mezclada, según se halla regulado el mando, se acciona un pulsador cuyo eje acciona el eje del grifo que abre la salida del agua. Este pulsador, es retráctil mediante la colaboración de un muelle.

Hay que señalar que el antedicho mando y el pulsador están protegidos por un capuchón, fijado a la pared, el cual está especialmente destinado a evitar manipulaciones indebidas que pudieran hacer los usuarios del grifo.

Es importante destacar que el eje del mando regulador de la temperatura del agua, y el eje del pulsador para abrir la salida del agua mezclada, son paralelos e independientes y están separados uno del otro, estando protegidos por una carcasa que cuenta con sendas piezas terminales que hacen guía para dichos ejes. Estas piezas terminales, además, permiten la fijación de la carcasa al muro mediante una tuerca.

De esta forma, mediante la citada disposición del grifo, todas las piezas que lo conforman están imposibilitadas de ser desmontadas por el usuario y solamente el instalador o el operario de mantenimiento de la instalación pueden desmontar el sistema. Para ello, se afloja la tuerca que sujeta la carcasa para extraer el conjunto completo de ejes.

El descrito dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades representa, por consiguiente, una estructura innovadora de características estructurales y constitutivas desconocidas hasta ahora para tal fin, razones que unidas a su utilidad práctica, la dotan de fundamento suficiente para obtener el privilegio de exclusividad que se solicita.

Descripción de los dibujos

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, de un juego de planos, en los que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

La figura número 1.- Muestra una vista en sección

del dispositivo de accionamiento para grifos objeto de la invención, en la que se aprecian claramente las partes y elementos de que consta, así como la configuración y disposición de los mismos.

Realización preferente de la invención

A la vista de la descrita figura 1 y única, y de acuerdo con la numeración adoptada en ella, se puede observar como el dispositivo en cuestión comprende un grifo (1) instalado en la parte interior de un muro (13) al que está fijado mediante una pieza (14) de sujeción, contando con un conducto de entrada (2) para el agua fría y caliente y un conducto de salida (3) para el agua ya mezclada.

Para regular la temperatura del agua, el citado conducto de entrada (2) se halla vinculado a una biela (4) que se acciona mediante el movimiento circular de otra biela en forma de horquilla (15), la cual se halla asociada a un vástago o eje (6) que atraviesa el muro y en cuyo extremo opuesto, en la parte exterior del muro, cuenta con un mando (8) que permite su giro por parte del usuario. Al girar dicho mando (8) se pueden obtener las temperaturas de agua de salida fría y caliente a través del conducto de entrada.

Para la apertura del grifo y consecuente obtención del agua por el conducto de salida (3), caliente, fría o mezclada, según se haya regulado el mando, se acciona un pulsador (9) cuyo eje (5) acciona el eje (17) del grifo que abre la salida del agua. Este pulsador (9), es retráctil mediante la colaboración de un muelle (10).

Hay que señalar que el antedicho mando (8) y el pulsador (9) están protegidos por un capuchón (11), fijado a la pared, el cual está especialmente destinado

a evitar manipulaciones indebidas que pudieran hacer los usuarios del grifo.

Es importante destacar que el eje (6) del mando (8) regulador de la temperatura del agua, y el eje (5) del pulsador (9) para abrir la salida del agua mezclada, son paralelos e independientes y están separados uno del otro, estando protegidos por una carcasa tubular (18) que cuenta con sendas piezas terminales (19) y (20) que hacen de guía para dichos ejes (5) y (6). Estas piezas terminales (19) y (20), además, permiten la fijación de la carcasa (18) al muro mediante una tuerca (12).

Mediante la citada disposición del grifo, todas las piezas que lo conforman son imposibles de desmontar por el usuario y solamente el instalador o el operario de mantenimiento de la instalación pueden desmontar el sistema, para lo cual, simplemente hay que aflojar la tuerca (12) que sujeta la carcasa para extraer el conjunto completo de los ejes (5) y (5) (pulsador y giratorio, respectivamente), con la carcasa tubular (18) y con las piezas terminales (19) y (20).

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, no se considera necesario hacer más extensa su explicación para que cualquier experto en la materia comprenda su alcance y las ventajas que de ella se derivan, haciendo constar que, dentro de su esencialidad, podrá ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo, y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba siempre que no se altere, cambie o modifique su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colecti-
vidades, del tipo constituido por un grifo (1) instalado
en la parte interior de un muro (13), contando con un
conducto de entrada (2) para el agua fría y caliente y
un conducto de salida (3) para el agua ya mezclada,
caracterizado por el hecho de comprender dos ejes
independientes, un eje (6) vinculado al conducto de
entrada (2), para regular la temperatura del agua, y
accionado mediante un mando (8), y otro eje (5) vin-
culado al conducto de salida (3), para la apertura del
grifo que da paso y salida al agua ya mezclada, ac-
cionado a través del pulsador (9); en que el eje (6)

del mando (8) regulador de la temperatura del agua,
y el eje (5) del pulsador (9) para abrir la salida del
agua mezclada, son paralelos y están separados uno
del otro.

2. Dispositivo de accionamiento para grifos mez-
cladores instalados en centros de seguridad y colecti-
vidades, según la reivindicación 1, **caracterizado** por
el hecho de que el eje (6) del mando (8) regulador de
la temperatura del agua, y el eje (5) del pulsador (9)
para abrir la salida del agua mezclada, están protegi-
dos por una carcasa tubular (18) que cuenta con sen-
das piezas terminales (19) y (20) que hacen de guía
para dichos ejes (5) y (6); y porque dichas piezas ter-
minales (19) y (20), además, permiten la fijación de la
carcasa (18) al muro mediante una tuerca (12).

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

