



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 068 518**

⑫ Número de solicitud: U 200801304

⑬ Int. Cl.:
F16K 11/00 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **18.06.2008**

⑯ Solicitante/s: **Juan Manuel Roviras Bellido**
c/ Cochabamba, nº 21 – 2º D
28016 Madrid, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2008**

⑱ Inventor/es: **Roviras Bellido, Juan Manuel**

⑲ Agente: **No consta**

⑳ Título: **Dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades.**

ES 1 068 518 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 característica, 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.

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.

Explicación de la invención

Así, el dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades que la invención propone se configura como una novedad alternativa a los sistemas actualmente conocidos, estando los detalles caracterizadores que lo distinguen adecuadamente recogidos en las reivindicaciones finales que acompañan a la presente memoria descriptiva.

De forma concreta, el dispositivo que se preconiza está diseñado para ser instalado en un grifo del tipo cuyo mecanismo se instala tras un muro quedando únicamente accesible al usuario el pulsador de accionamiento del mismo. Así, en la parte posterior del muro, y fijado mediante correspondientes piezas de sujeción, dicho grifo cuenta con 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 en forma de horquilla que se acciona mediante el giro de otra biela, la cual se halla asociada a un vástago o eje hueco 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. De esta forma, al girar dicho mando se pueden obtener las temperaturas de agua de salida fría y caliente a través del conducto de entrada.

Hay que señalar que el citado mando está protegido por un capuchón, fijado a la pared, el cual está especialmente destinado a evitar manipulaciones indebidas que pudieran hacer los usuarios del grifo, para lo cual dicho capuchón cubre perimetralmente el mando citado.

Por su parte, para la apertura del grifo y poder obtener el agua, caliente, fría o mezclada, por el conducto de salida, se acciona el pulsador previsto para tal fin en el interior del mando, el cual está vinculado a un eje, que discurre a través del eje hueco de dicho mando, y que acciona el eje del grifo que abre la salida del agua. Dicho pulsador, es retráctil mediante la colaboración de un muelle.

Es importante destacar que el conjunto de los citados ejes, el eje hueco del mando y el eje interior del pulsador, son independientes y están rodeados por una carcasa tubular la cual se halla fijada a la parte interior del muro mediante una tuerca, sirviendo, a la vez dicha tuerca, de anclaje para la pieza de sujeción del conjunto del mecanismo del grifo. Por su parte, otra tuerca fija la posición de la biela, asociada al eje hueco del mando, al extremo de la citada carcasa en la parte interior del muro.

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 biela y, posteriormente, 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 en forma de horquilla (4) que se acciona mediante el giro de otra biela (15), la cual se halla asociada a un vástago o eje (6) hueco que atraviesa el muro (13) y en cuyo extremo opuesto, en la parte exterior del muro, cuenta con un mando (8) de giro accionable por el usuario. Así, al girar dicho mando (8), gira el eje (6) hueco y con él la biela (15), la cual acciona la biela en forma de horquilla (4) permitiendo obtener más o menos agua fría y caliente a través del conducto de entrada.

Hay que señalar que el mando (8) está protegido por un capuchón (11), fijado al muro (13), que lo cubre perimetralmente, destinado a evitar manipulaciones indebidas.

La apertura del grifo (1) para obtener el agua, caliente, fría o mezclada, por el conducto de salida (3), se realiza accionando el pulsador (9) previsto en la parte central del mando (8). Dicho pulsador (9) está vinculado a un eje (5), que discurre a través del eje

(6) hueco de dicho mando (8), y que acciona el eje (17) del grifo que abre la salida (3) del agua. Este pulsador (9), es retráctil mediante la colaboración de un muelle (10).

Es importante destacar que el conjunto de los citados ejes, el eje (6) hueco del mando (8) y el eje (5) interior del pulsador (9), son independientes y están rodeados por una carcasa tubular (7), la cual se halla fijada a la parte interior del muro (13) mediante una tuerca (12), sirviendo, a la vez dicha tuerca, de anclaje para la pieza (14) de sujeción del conjunto del mecanismo del grifo. Por su parte, otra tuerca (16) sujeta la biela (15), asociada al eje (6) hueco del mando (8), en el extremo de la carcasa (7) por la parte interior del muro (13).

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 colectividades, 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) vinculado al conducto de salida (3), para la apertura del grifo que da paso y salida al agua ya mezclada, accionado a través del pulsador (9).

2. Dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el eje (6) hueco del mando (8), que se halla vinculado al conducto de entrada (2) mediante una biela (15) prevista en su extremo y fijada por una tuerca (16), y el eje (5) del pulsador (9), están rodeados por una carcasa (7) la cual se halla fijada a la parte interior del muro (13) mediante una tuerca (12).

3. Dispositivo de accionamiento para grifos mezcladores instalados en centros de seguridad y colectividades, según las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que el pulsador (9), es retráctil mediante la colaboración de un muelle (10).

