

19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 182 408**

21 Número de solicitud: 201700272

51 Int. Cl.:

E03C 1/06

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

09.05.2017

71 Solicitantes:

**IBERGRIF GRIFERIAS, S.L. (100.0%)
C/ El Pla 37 nave 14 Pol. Ind El Pla
08750 Molins de Rei (Barcelona) ES**

72 Inventor/es:

ZHU, Xiaotian

74 Agente/Representante:

SANZ VALLS, Eva

54 Título: **Grifo de caño flexible**

ES 1 182 408 U

DESCRIPCIÓN

Grifo de caño flexible.

5 Objeto de la invención

El objeto de la presente invención se refiere a un grifo de caño flexible, que aporta a la función a que se destina una serie de ventajas e innovadoras características estructurales y constitutivas, que se describirán en detalle más adelante y que suponen una mejora a lo ya conocido dentro de su campo de aplicación.

Más en particular, el objeto de la invención se centra en un grifo de caño flexible, que presenta un cuerpo con un mando de accionamiento y un caño flexible que presenta una estructura adecuada para facilitar la limpieza de su superficie exterior y evitar quemaduras por contacto al usuario.

Campo de aplicación de la invención

El campo de aplicación de la presente invención se enmarca dentro del sector de los grifos de caño flexible, centrándose particularmente en el ámbito de la industria dedicada a la fabricación de grifos de uso profesional para hostelería, y principalmente de grifos de cocina.

Estado de la técnica

Actualmente son ampliamente conocidos en el mercado los grifos de uso profesional, destinados principalmente a cocinas industriales y hostelería, que disponen de un cuerpo con un mando de accionamiento y un caño flexible que permite dirigir el chorro de agua en diferentes direcciones para facilitar la limpieza de utensilios y recipientes diversos por parte del usuario.

Dentro de este tipo de grifos son conocidos los que disponen de un caño provisto de un conducto interior flexible, de caucho, material plástico o similar, que define la zona paso de agua, y de una envolvente exterior que puede estar constituida por una varilla helicoidal o por un tubo flexible metálico en contacto con el conducto interior flexible.

Este tipo de grifos, dado el uso al que van destinados, trabajan con frecuencia a una temperatura elevada, presentando un primer inconveniente consistente en que el usuario puede sufrir quemaduras en caso de contactar accidentalmente con el tubo flexible metálico conformante de la envolvente exterior.

Un inconveniente adicional de este tipo de grifos es que la envolvente exterior metálica presenta unos surcos o canales helicoidales que facilitan la acumulación de suciedad y dificultan su posterior limpieza.

Cabe señalar que si bien se conocen en el estado de la técnica grifos de características muy diversas, el solicitante desconoce la existencia de antecedentes de grifos de caño flexible que presenten unas características técnicas, estructurales y constitutivas semejantes a las que presenta el grifo de caño flexible que aquí se preconiza.

Descripción de la invención

El grifo de caño flexible que la invención propone se configura como una novedad alternativa dentro de su campo de aplicación, ya que presenta unas características

técnicas, recogidas en las reivindicaciones adjuntas, que permiten resolver de forma satisfactoria la problemática expuesta anteriormente.

En concreto, lo que la invención preconiza es un grifo de caño flexible, que comprende un cuerpo con un mando de accionamiento y un caño flexible para la salida de agua; comprendiendo dicho caño flexible un conducto interior de material flexible e impermeable, dispuesto en el interior de un tubo flexible metálico; con la particularidad de que dicho caño flexible comprende exteriormente una funda tubular de un material flexible y térmicamente aislante, que presenta una superficie exterior lisa; conformando dicha funda tubular la superficie exterior del caño.

Esta funda exterior resuelve de forma satisfactoria la problemática expuesta anteriormente, ya que impide que el usuario entre en contacto con el tubo flexible metálico evitando quemaduras, y facilita la limpieza exterior del caño al presentar dicha funda una superficie exterior lisa, carente de ranuras o huecos en los que se pueda acumular la suciedad.

Descripción de las figuras

Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de facilitar la comprensión de las características de la invención, se acompaña a la presente memoria descriptiva un juego de dibujos en los que, con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

- La figura 1 muestra una vista en alzado de un ejemplo realización del grifo de caño flexible según la invención.

- La figura 2 muestra una vista esquemática en alzado del caño del grifo de la figura anterior, extendido en recto y seccionado por un plano medio longitudinal.

Realización preferida de la invención

Como se puede observar el ejemplo de realización mostrado la figura 1 el grifo de caño flexible objeto de la invención comprende un cuerpo (1) con un mando (2) de accionamiento y un caño (3) flexible para la salida de agua.

Como se observa en la figura 2 dicho caño (3) comprende un conducto interior (31) de material flexible e impermeable dispuesto en el interior de un tubo flexible (32) metálico, y una funda tubular (33) de un material flexible y térmicamente aislante, que presenta una superficie exterior lisa y que conforma la superficie exterior del caño (3).

En una realización concreta el conducto interior (31) y la funda tubular (33) están constituidas en caucho y en un material plástico respectivamente.

El tubo flexible metálico (32) dispuesto entre el conducto interior (31) y la funda tubular (33) está conformado a partir de un perfil laminar de acero inoxidable, enrollado helicoidalmente, de forma análoga a los típicos flexos de ducha.

Una vez descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como un ejemplo de realización preferente, se hace constar a los efectos oportunos que los materiales, forma, tamaño y disposición de los elementos descritos podrán ser modificados, siempre y cuando ello no suponga una alteración de las características esenciales de la invención que se reivindican a continuación.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Grifo de caño flexible, que comprende un cuerpo (1) con un mando (2) de accionamiento y un caño (3) flexible para la salida de agua; provisto de un conducto interior (31), de material flexible e impermeable, dispuesto en el interior de un tubo flexible (32) metálico; **caracterizado** porque el caño (3) comprende exteriormente una funda tubular (33) de un material flexible y térmicamente aislante, que presenta una superficie exterior lisa; conformando dicha funda tubular (33) la superficie exterior del caño (3).

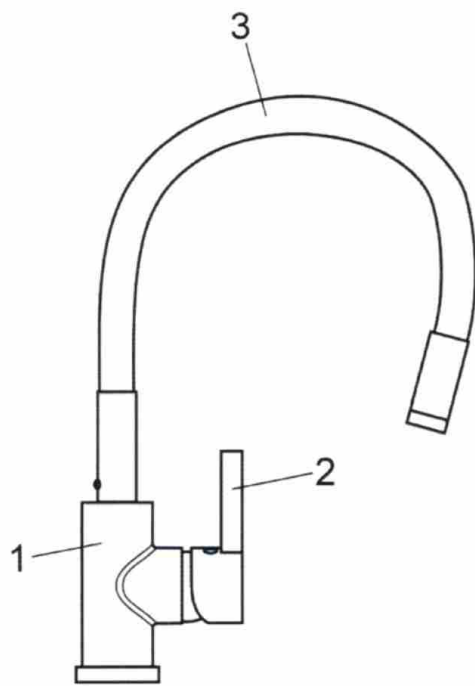


Fig. 1

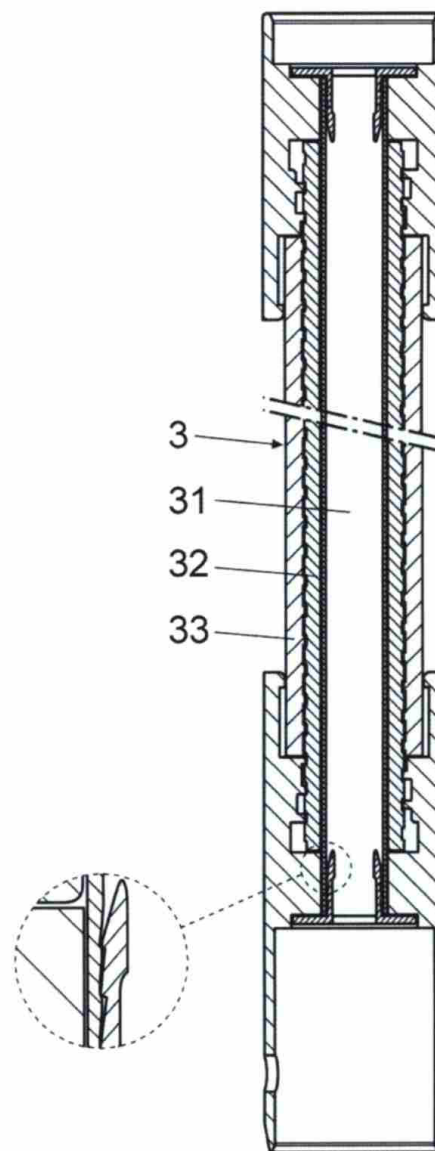


Fig. 2