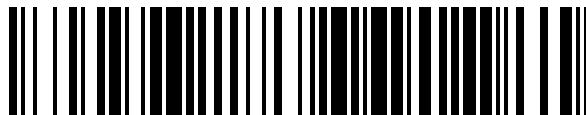


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 075 901**

21 Número de solicitud: 201131174

51 Int. Cl.:

G05D 23/00

(2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22

Fecha de presentación: **14.11.2011**

71

Solicitante/s:
GRIFERIAS GROBER, S.L.
PARQUE IND "EL POLIGONO" AV. RIO EBRO,
NAVE 27
50410 CUARTE DE HUERVA, ZARAGOZA, ES

43

Fecha de publicación de la solicitud: **23.12.2011**

72

Inventor/es:
LADRÓN JIMÉNEZ, ROBERTO

74

Agente: **Azagra Saez, María Pilar**

54

Título: **INDICADOR LUMINOSO DE TEMPERATURA DE AGUA PARA GRIFERIA**

ES 1 075 901 U

DESCRIPCIÓN

Indicador luminoso de temperatura de agua para grifería

5 La presente memoria descriptiva se refiere, como su título indica, a un indicador luminoso de temperatura de agua para grifería especialmente indicado para grifería termostática, caracterizado por comprender una junta, de material translúcido y que se ilumina, mediante led, en un color cambiante en función de la temperatura del agua, previamente programada por el usuario, quedando situada entre el cuerpo del grifo y la maneta de control de temperatura y sujeta por su forma, al estar encajada entre maneta y cuerpo, configurada en su forma y tamaño a las características constructivas de la maneta del grifo termostático.

10 Actualmente existen diversos tipos de grifería sobre las que se han acoplado leds indicadores a la salida del agua mostrando diferentes colores, pudiendo estar relacionados con la temperatura del agua en algunos casos, en otros casos solamente se iluminan a la salida del agua, por ejemplo es conocido un grifo con iluminación LED que cambia de color según la temperatura del agua, llevando integrado un sistema de iluminación RGB LED con una gama de 100 colores diferentes que irán cambiando según lo haga la temperatura del agua, incorporando teclas táctiles para realizar un control preciso de la temperatura y del caudal de agua, mostradas en una pequeña pantalla digital, con el inconveniente de que solamente se iluminan los leds a la salida del agua.

15 También es conocido otro grifo con indicador de temperatura de la firma coreana ROYAL TOTO, diseñado para ser inteligente y advertir de la temperatura del agua que está sirviendo, pues un indicador de color permite al usuario saber si el agua está fría o caliente. El indicador LED se posiciona justo en la boca de salida del agua, de modo que cuando el grifo está cerrado, el color es negro, se vuelve azul cuando la temperatura del agua es inferior a 26 grados, roja cuando está por encima de los 38 grados y para los valores intermedios mostrará un color verde, con el inconveniente de que no se acopla sobre grifería termostática.

20 Otra solución la encontramos en el modelo de utilidad español **U200702050** "cabezal de ducha" consistente en una entrada de agua, una pluralidad de emisores de luz y una salida de agua, y se caracteriza por el hecho de que dicho cabezal define en su interior una cámara de agua situada entre dichas entrada y salida de agua, iluminando dichos emisores de luz dicha cámara de agua, de colores diferentes, rojo, verde y azul, con el inconveniente de que dicha iluminación y colores no están relacionados con la temperatura del agua, ya que está ideado solamente para conseguir un efecto de cromoterapia.

25 Para mejorar en lo posible el estado de la técnica actual en cuanto al control luminoso de la temperatura del agua, se ha ideado un indicador luminoso de temperatura de agua para grifería, caracterizado por comprender una junta, de material translúcido y que se ilumina, mediante led, en un color cambiante en función de la temperatura del agua, previamente programada por el usuario, quedando situada entre el cuerpo del grifo y la maneta de control de temperatura y sujeta por su forma, al estar encajada entre maneta y cuerpo y adaptada en su forma y tamaño a las características constructivas de la maneta del grifo termostático.

30 La alimentación del led se realiza mediante cualquiera de los sistemas actualmente utilizados para estas aplicaciones, tales como pilas o generando energía al aprovechar el movimiento del agua.

El usuario puede comprobar visualmente la temperatura del agua sin necesidad de tocarla. En el caso de cambio de color con la temperatura solicitada, el usuario puede comprobar visualmente la temperatura que ha seleccionado, de manera más gráfica y sencilla que con los números grabados en la correspondiente maneta.

35 El indicador luminoso de temperatura de agua para grifería que se presenta aporta la principal ventaja de que mediante una junta de material translúcido que se ilumina mediante led, en un color cambiante en función de la temperatura del agua, alimentado por cualquier sistema actualmente utilizado para estas aplicaciones, tales como pilas o generando energía al aprovechar el movimiento del agua.

Otra ventaja de las más importantes es que la junta se configura en forma y tamaño a las características constructivas de la maneta del grifo termostático.

40 Otra ventaja importante es que el usuario puede programar la temperatura deseada, que se detectará de forma inmediata en el indicador luminoso.

Otra ventaja importante es que el indicador luminoso de temperatura se posiciona entre el cuerpo del grifo y la maneta de control de temperatura y sujeto por su forma, al estar encajado entre la maneta y cuerpo del grifo termostático.

45 Para comprender mejor el objeto de la presente invención, en el plano anexo se ha representado una realización práctica preferencial de la misma. En dicho plano:

La figura – 1 - muestra una vista en perspectiva del indicador luminoso de temperatura encajado entre la maneta y cuerpo del grifo termostático, mostrando una junta con forma de anillo cilíndrico, ya que la maneta se configura con las mismas características constructivas.

- 5 El indicador luminoso de temperatura de agua para grifería que se presenta, se **caracteriza** por comprender una junta (1) de material translúcido y que se ilumina mediante led, en un color determinado, dependiendo de la temperatura del agua, previamente programada por el usuario, quedando situada entre el cuerpo del grifo termostático (2) y la maneta (3) de control de temperatura y sujeta por su forma, al estar encajado entre ambas partes, configurada en su forma y tamaño a las características constructivas de la maneta del grifo termostático.

REIVINDICACIONES

- 5 **1** – Indicador luminoso de temperatura de agua para grifería, especialmente indicado para grifería termostática, **caracterizado** por comprender una junta (1) de material translúcido, que se ilumina mediante led en un color cambiante en función de la temperatura del agua, quedando situada entre el cuerpo del grifo termostático (2) y la maneta (3) de control de temperatura y sujeta por su forma, al estar encajada entre ambas partes, configurada dicha junta (1) en su forma y tamaño a las características constructivas de la maneta del grifo termostático.

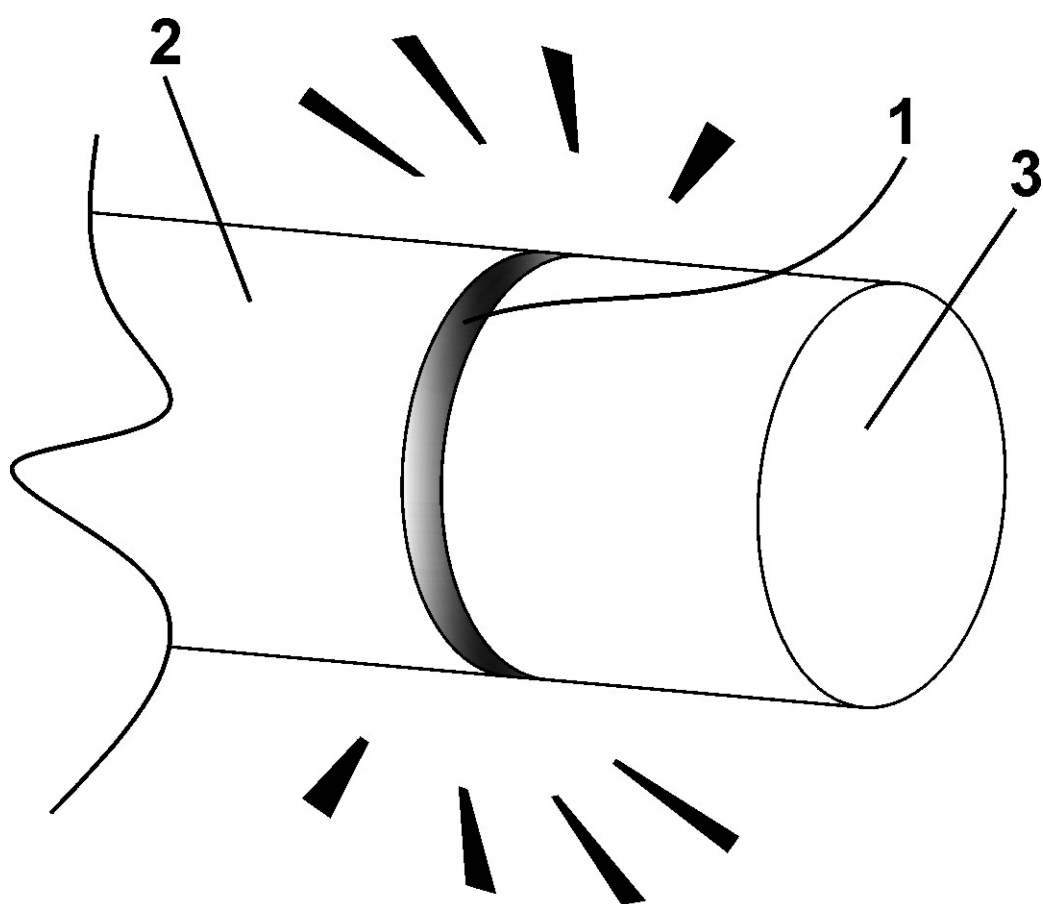


FIG.1