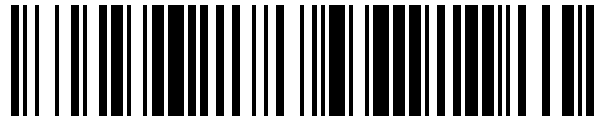


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 175 958**

21 Número de solicitud: 201600816

51 Int. Cl.:

**B05B 1/18** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**13.12.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**10.02.2017**

71 Solicitantes:

**CABELLO GARCÍA, Ernesto (25.0%)**  
**C/ Málaga 16**

**18640 Padul (Granada) ES;**

**GARCÍA PÉREZ, Margarita (25.0%);**

**ALMENDROS GARCÍA, María José (25.0%) y**

**BAEZA MUÑOZ, Antonio Mariano (25.0%)**

72 Inventor/es:

**CABELLO GARCÍA, Ernesto;**

**GARCÍA PÉREZ, Margarita;**

**ALMENDROS GARCÍA, María José y**

**BAEZA MUÑOZ, Antonio Mariano**

54 Título: **Alcachofa y flexo de ducha con conector rápido**

**ES 1 175 958 U**

## DESCRIPCIÓN

Alcachofa de ducha con conector rápido y flexo de ducha con conector rápido.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente solicitud de invención tiene por objeto el registro de una alcachofa de ducha con conector rápido y su flexo de ducha con conector rápido, que incorpora una notable innovación y varias ventajas frente a las técnicas utilizadas hasta el momento.

10

Más concretamente, la invención propone el desarrollo de una alcachofa de ducha con conector rápido y su flexo de ducha con conector rápido, que por su particular enganche rápido, permite retirar la alcachofa de ducha de forma inmediata y así poder utilizar otros utensilios conectándolos al flexo de ducha el cual tiene el macho del conector rápido, como puede ser una manguera para la utilización de agua caliente o fría en diversas aplicaciones como llenar el depósito de una fregona o conectar una manguera para la limpieza de la terraza, además de la comodidad para cambiar la propia alcachofa de ducha cuando ésta sufra alguna rotura o desgaste.

15

### 20 **Antecedentes de la invención**

Son conocidas en el actual estado de la técnica varios modelos y tipos de alcachofas de ducha y su flexo de ducha con conector rápido. Todas ellas tienen un conector de rosca estandarizado.

25

Ninguna alcachofa de ducha conocida te permite zafarla de su manguera de forma inmediata.

30

La presente invención contribuye a solucionar y solventar la presente problemática, pues te permite zafar la alcachofa de ducha de forma inmediata y a su vez poder sustituirla por otros utensilios prácticos para la limpieza del hogar y derivados.

### **Descripción de la invención**

35

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar una alcachofa de ducha convencional caracterizada por el hecho de que incorpora un conector rápido en lugar del tipo rosca como se conocen hoy día. El conector rápido va incorporado al principio del mango de la alcachofa de ducha, siendo la hembra la que va situada en este espacio para agilizar el zafado rápido de la alcachofa de ducha con el flexo de ducha, éste último llevaría en su extremo el conector rápido macho.

40

Tanto el conector rápido hembra situado en la alcachofa de ducha como el conector rápido macho situado en el flexo de ducha pueden fabricarse en varios materiales, como puede ser el metal, el plástico, etcétera.

45

Gracias a la presente invención, se consigue un fácil zafado de la alcachofa de ducha con el flexo de ducha, permitiendo el fácil cambio tanto de la alcachofa de ducha como del flexo de ducha si alguno de éstos está dañado, al igual que puede cambiarse rápidamente por otro accesorio o alcachofa de ducha con diferentes utilidades, así como enganchar una manguera de jardín para hacer tareas cotidianas (como limpiar la terraza) que no disponen de acceso de agua, además de permitir la entrada de agua caliente.

50

Otras características y ventajas de la alcachofa de ducha con conector rápido y del flexo de ducha con conector rápido resultarán evidentes a partir de la descripción de una realización preferida, pero no exclusiva, que se ilustra a modo de ejemplo no limitativo en los dibujos que se acompañan, en los cuales.

5

### **Breve descripción de los dibujos**

Figura 1.- Es una vista esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida de la alcachofa de ducha con conector rápido hembra.

10

Figura 2.- Es una vista esquemática y en perspectiva de una modalidad de realización preferida del flexo de ducha con conector rápido macho.

### **Descripción de una realización preferente**

15

El conector rápido un elemento compuesto por dos piezas específicas que pueden conectarse fácilmente y de forma rápida mediante la acción única de una o ambas manos sin necesidad de herramientas, cuya función es hacer un puente de unión entre la alcachofa de ducha (figura 1) y el flexo de ducha (figura 2), asegurando un anclaje perfecto para dejar pasar el agua sin fugas gracias a una junta de Politetrafluoroetileno 5 (teflón) incorporada. El conector rápido hembra 1 consta de un elemento de retroceso, el cual permite el perfecto anclaje del conector rápido macho 2, este elemento de retroceso puede accionarse mediante presión al introducir el conector rápido macho 2 o mediante un botón 6 incorporado para ayudar a su perfecto anclaje. Una vez introducido el conector rápido macho 2 en el conector rápido hembra 1 el retroceso vuelve a su posición original asegurando su anclaje. El conector macho 2 está diseñado para encajar perfectamente en el conector rápido hembra 1 y así formar una sola pieza firme y estable. Ambos elementos del conector rápido (hembra 1 y macho 2) son huecos para permitir el acceso del agua.

30

Tal y como se muestra esquemáticamente y en perspectiva en la figura 1, la alcachofa de ducha de la presente invención comprende un conector rápido hembra 1 al principio de su mango para facilitar el zafado rápido con su flexo de ducha.

35

En esta modalidad de realización preferida, el mango de la alcachofa de ducha incorpora el conector rápido en su mango 3, haciéndose una pieza única, quedando interiorizado el conector rápido hembra para que su aspecto sea embellecido.

40

Tal y como se muestra esquemáticamente y en perspectiva en la figura 2, el flexo de ducha de la presente invención 4 comprende un conector rápido macho 2 en uno de sus extremos para facilitar el zafado rápido con la alcachofa de ducha con conector rápido.

45

La alcachofa de ducha con conector rápido de la presente invención presenta la considerable ventaja respecto al estado de la técnica de que su zafado es muy rápido y cómodo, el cual te permite cambiar de alcachofa de ducha o incorporar al flexo con conector rápido una manguera de jardín u otros utensilios preparados con conector rápido (estandarizado) para la utilización en diferentes aplicaciones de uso cotidiano.

50

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación de la alcachofa de ducha con conector rápido hembra y su correspondiente flexo de ducha con conector rápido macho de la invención,

podrán ser convenientemente sustituidos por otros que sean técnicamente equivalentes y no se aparten de la esencialidad de la invención ni del ámbito por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

### REIVINDICACIONES

- 5 1. Alcachofa de ducha **caracterizada** porque comprende en su mango (3) un conector rápido hembra (1) hueco que consta de un elemento de retroceso, el cual permite un perfecto anclado del conector rápido macho (2), este elemento de retroceso puede accionarse mediante presión al introducir el conector rápido macho (2) o mediante un botón (6).
- 10 2. Flexo de ducha para conexión con la alcachofa según la reivindicación 1, **caracterizado** porque comprende en su extremo un conector rápido macho (2) hueco que incorpora una goma de sellado de politetrafluoroetileno (5).

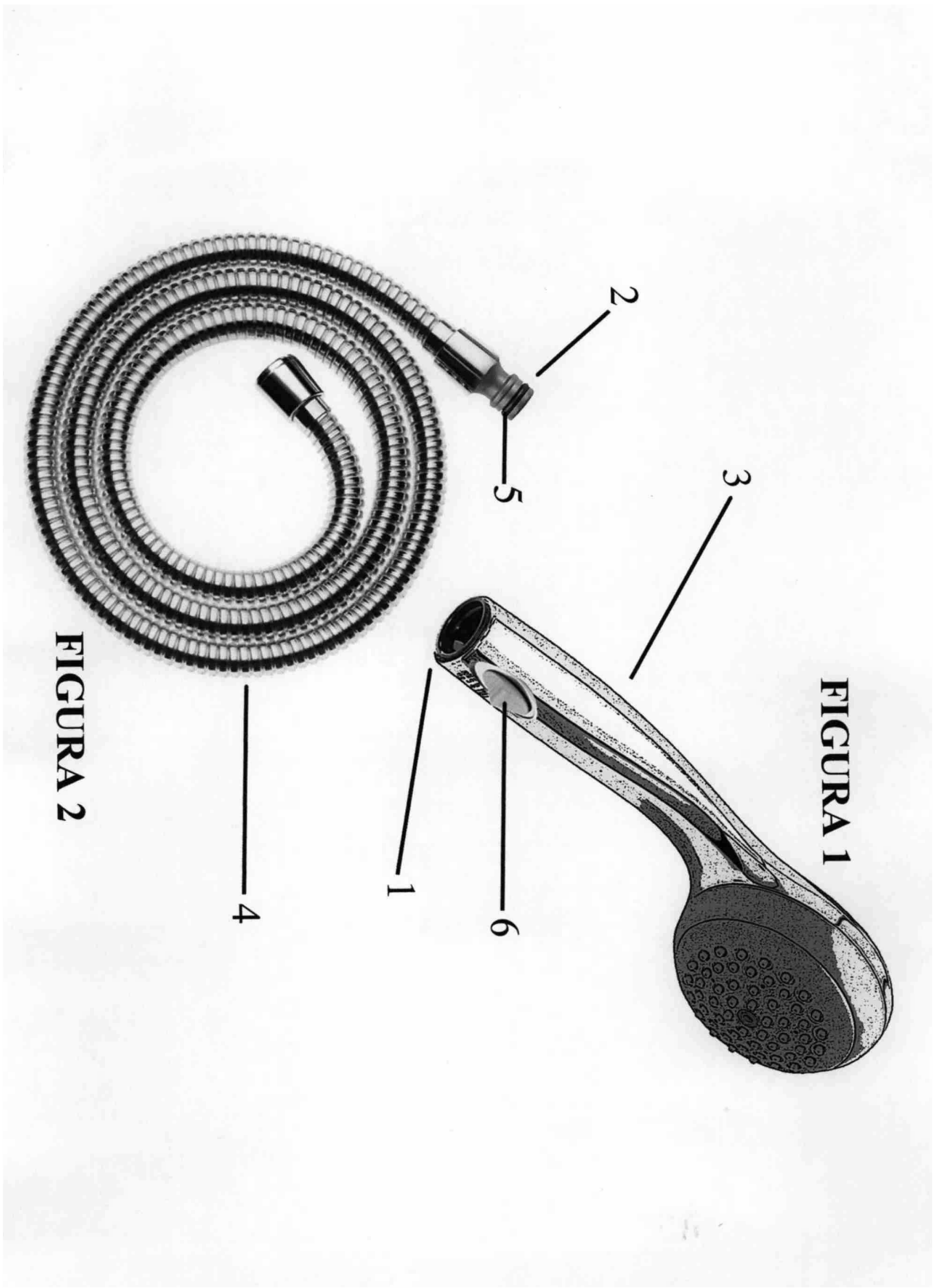


FIGURA 1

FIGURA 2