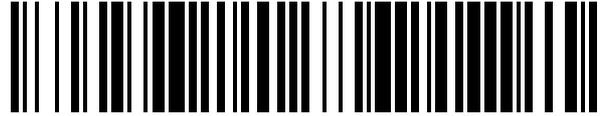


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 353**

21 Número de solicitud: 201930594

51 Int. Cl.:

B05B 1/02 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

11.04.2019

43 Fecha de publicación de la solicitud:

31.05.2019

71 Solicitantes:

**BARGUILLA MORENO, Narciso David (100.0%)
C/ SANTIAGO
26130 La Unión de los Tres Ejércitos (La Rioja) ES**

72 Inventor/es:

BARGUILLA MORENO, Narciso David

74 Agente/Representante:

ALONSO PEDROSA, Guillermo

54 Título: **DISPOSITIVO CON ELECTRO MASAJE**

ES 1 230 353 U

DISPOSITIVO CON ELECTRO MASAJE

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

Es objeto de la presente invención, tal y como el título de la invención establece, un dispositivo con electro masaje que permite aplicar una carga eléctrica suficiente al caudal de agua que fluye por el conducto para que
10 cuando el agua entre en contacto con la piel del usuario le aporte una sensación de bienestar en forma de pequeños e inofensivos calambres eléctricos.

Caracteriza a la presente invención la especial configuración y diseño de los
15 elementos que forman parte del dispositivo.

Por lo tanto, la presente invención se circunscribe dentro del ámbito de los accesorios para duchas y baños.

20 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

En la actualidad existen diferentes cabezales para duchas que permiten suministrar el agua al usuario para que este pueda ducharse.

Los cabezales existentes cuentan con una superficie de dispersión que cuenta
25 con multitud de boquillas que generan pequeños chorros de agua que el usuario orientará hacia su cuerpo.

Existen a su vez cabezales de ducha que cuentan con un sistema de selección de las boquillas, permitiendo así que el agua pueda salir por boquillas con un mayor o menor diámetro.

30 Esto hace que el usuario pueda adaptar el diámetro del chorro de agua según sus necesidades.

La ducha hoy en día, además de ser una manera de mantener la higiene personal se ha convertido en un momento placentero en el que el usuario se relaja y tiene por tanto una sensación de bienestar.

- 5 Es por ello que la presente invención pretende desarrollar un dispositivo con electro masaje que permite mejorar la sensación de bienestar como el que a continuación se describe y queda recogido en su esencialidad en la reivindicación primera.

10 **DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION**

Es objeto de la presente invención un dispositivo con electro masaje.

- 15 El dispositivo con electro masaje cuenta con un elemento que puede introducirse en el interior del conducto de abastecimiento de agua de la grifería de los baños y ducha.

- 20 Dicho elemento porta un sistema de descarga de corriente eléctrica de tal manera que cuando el agua fluya por el conducto de abastecimiento entre en contacto con el sistema de descarga de corriente eléctrica, aportando así al caudal de agua la intensidad necesaria para provocar una sensación placentera en forma de pequeños e inofensivos calambres eléctricos al usuario cuando el agua entre en contacto con su piel.

- 25 El sistema de descarga de corriente eléctrica estará alimentado por un sistema de alimentación.

- 30 El sistema de descarga de corriente eléctrica estará comandada a través de un interruptor de encendido y apagado y de una placa electrónica que permitirá regular la intensidad del circuito.

- A través de los botones el usuario comandará un sistema de regulación de la intensidad de corriente que se desee aportar al agua.

- 35 La grifería cuenta con una serie de leds que indicarán el estado de la batería y la intensidad de masaje.

Salvo que se indique lo contrario, todos los elementos técnicos y científicos usados en la presente memoria poseen el significado que habitualmente entiende un experto normal en la técnica a la que pertenece esta invención. En
5 la práctica de la presente invención se pueden usar procedimientos y materiales similares o equivalentes a los descritos en la memoria.

A lo largo de la descripción y de las reivindicaciones la palabra “comprende” y sus variantes no pretenden excluir otras características técnicas, aditivos,
10 componentes o pasos. Para los expertos en la materia, otros objetos, ventajas y características de la invención se desprenderán en parte de la descripción y en parte de la práctica de la invención.

EXPLICACION DE LAS FIGURAS

15 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en
20 donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente.

En la figura 1, podemos observar una representación de los componentes que forman el dispositivo con electro masaje.

25 En la figura 2, podemos observar una representación de los indicadores led con los que cuenta la grifería.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION.

30 A la vista de las figuras se describe seguidamente un modo de realización preferente de la invención propuesta.

El dispositivo con electro masaje cuenta con un elemento (1) de configuración estructural preferentemente cilíndrica hueca, de tal manera que presenta un diámetro tal que puede introducirse de forma concéntrica en el interior del conducto de abastecimiento (2) de agua de la grifería de los baños, bañera y ducha.

Dicho elemento (1) porta un sistema de descarga de corriente eléctrica de tal manera que cuando el agua fluya por el conducto de abastecimiento (2) entre en contacto con el sistema de descarga de corriente eléctrica, aportando así al caudal de agua la intensidad necesaria para provocar una sensación placentera en forma de pequeños e inofensivos calambres eléctricos al usuario cuando el agua entre en contacto con su piel.

El sistema de descarga de corriente eléctrica estará alimentado por un sistema de alimentación.

En un modo de realización preferente el sistema de descarga de corriente eléctrica estará formado por un circuito de placa eléctrica (4) formada por diferentes componentes electrónicos que podrán ser diodos (no representados), acumuladores (no representados) o resistencias (no representados). La placa eléctrica (4) descarga la corriente sobre el agua a través de cables o placas metálicas (3).

En un modo de realización preferente el sistema de alimentación será una batería (5).

En otro modo de realización preferente el sistema de alimentación serán unas turbinas (no representadas) de recuperación de energía.

En otro modo de realización preferente el elemento de almacenamiento de energía será unas pilas (no representadas)

El sistema de descarga de corriente eléctrica estará comandada a través de un interruptor (6) de encendido y apagado y de una placa electrónica (no representada) que permitirá regular la intensidad del circuito.

A través de los botones (7) el usuario comandará un sistema de regulación (no representado) de la intensidad de corriente que se desee aportar al agua.

- 5 La grifería (8) cuenta con una serie de leds (9) que indicarán el estado de la batería (5) y la intensidad de masaje.

Descrita suficientemente la naturaleza de la presente invención, así como la manera de ponerla en práctica, se hace 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 altere, cambie o modifique su principio fundamental.

10

15

REIVINDICACIONES

- 1.- Dispositivo con electro masaje caracterizado por que cuenta con un elemento (1), puede introducirse en el interior del conducto de abastecimiento
5 (2) de agua de la grifería de los baños y ducha, portando dicho elemento (1) un sistema de descarga de corriente eléctrica de tal manera que cuando el agua fluya por el conducto de abastecimiento (2) entre en contacto con el sistema de descarga de corriente eléctrica, aportando así al caudal de agua una intensidad eléctrica.
- 10
- 2.- Dispositivo con electro masaje, según la reivindicación 1 caracterizado el porque el sistema de descarga de corriente eléctrica estará formado por un circuito de placa eléctrica (4) formada por diferentes componentes electrónicos que podrán ser diodos, acumuladores o resistencias de tal manera
15 que la placa eléctrica (4) descarga la corriente sobre el agua a través de cables o placas metálicas (3) y porque la placa eléctrica está alimentada por un sistema de alimentación.
- 3.- Dispositivo con electro masaje, según la reivindicación 1 caracterizado
20 porque el elemento (1) presenta una configuración estructural cilíndrica hueca
- 4.- Dispositivo con electro masaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el sistema de alimentación es una batería (5).
- 25
- 5.- Dispositivo con electro masaje según cualquiera de las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque el sistema de alimentación serán unas turbinas de recuperación de energía.
- 30
- 6.- Dispositivo con electro masaje según las reivindicaciones 1 y 2 caracterizado porque el elemento de almacenamiento de energía será unas pilas.

7.- Dispositivo con electro masaje según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el sistema de descarga de corriente eléctrica estará comandada a través de un interruptor (6) de encendido y apagado y de una placa electrónica que permitirá regular la intensidad del circuito.

5

8.- Dispositivo con electro masaje según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque a través de los botones (7) el usuario comandará un sistema de regulación de la intensidad de corriente que se desee aportar al agua.

10

9.- Dispositivo con electro masaje según cualquiera de las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la grifería (8) cuenta con una serie de leds (9) que indicarán el estado de la batería (5) y la intensidad de masaje.

15

Fig 1

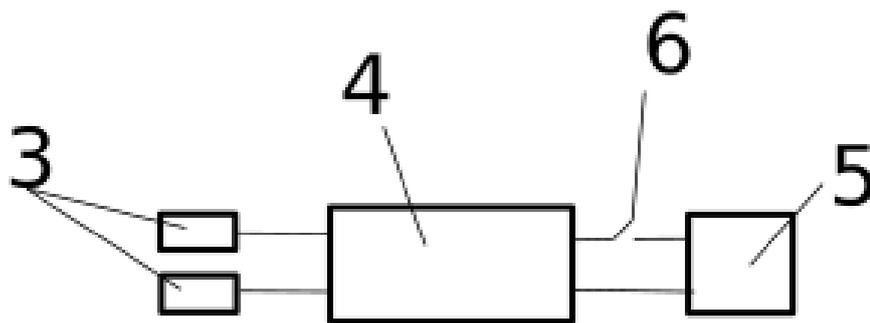
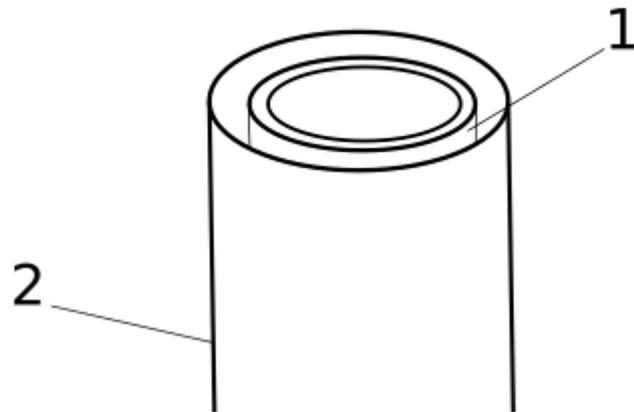


Fig.2

Fig.3

