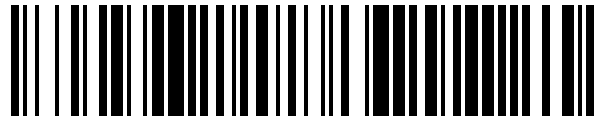


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 206 636**

21 Número de solicitud: 201830192

51 Int. Cl.:

A47K 7/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

01.03.2018

71 Solicitantes:

**SANTIAGO GALLEGO, Luis (100.0%)
c/. Sant Jordi, 3
43460 ALCOVER (Tarragona) ES**

72 Inventor/es:

SANTIAGO GALLEGO, Luis

74 Agente/Representante:

LAHIDALGA DE CAREAGA, José Luis

54 Título: **RASCADOR MOTORIZADO CON SALIDA DE AGUA**

ES 1 206 636 U

RASCADOR MOTORIZADO CON SALIDA DE AGUA

DESCRIPCIÓN

5 OBJETO DE LA INVENCION

La invención que se expone en la presente memoria se refiere a un rascador motorizado con salida de agua de los que se instalan en una de las paredes verticales de la ducha y que debido a los motores y configuración del mismo el usuario obtiene un eficiente rascado cuando estando el rascador en funcionamiento acerca cualquier parte del cuerpo al mismo, siendo a la vez un masajeador estimulante.

CAMPO DE LA INVENCION.

El campo de la invención es el de la industria de accesorios para cuartos de baño

15 ANTECEDENTES DE LA INVENCION

Existen multitud de antecedentes sobre rascadores, el inventor conoce la existencia de al menos dos:

El "Dispositivo para rascar la piel" documento EP 1086719, pero presenta importantes diferencias con la invención preconizada, la más significativa es que se trata de un dispositivo manual.

También conoce la existencia del expediente ES1182760, por "Dispositivo rascador y aplicador de cremas" un dispositivo doble, más completo, pero que ni puede aplicarse con agua y además es absolutamente manual.

Por parte del inventor no conoce ninguna invención que aporte las novedades y ventajas que aporta la presente invención

30 DESCRIPCION DE LA INVENCION

El rascador motorizado con salida de agua es de los aparatos que se instalan en una de las paredes verticales de la ducha y que debido a los motores y configuración del mismo el usuario obtiene un eficiente rascado cuando estando el rascador en funcionamiento acerca cualquier parte del cuerpo al mismo, siendo a la vez un masajeador estimulante.

De una forma más particular el rascador se encuentra constituido por un tornillo sin-fin anclado verticalmente a la pared mediante dos anclajes firmes.

5 Sobre este tornillo sin-fin se desliza un motor eléctrico, donde sobre la parte exterior del motor eléctrico se encuentran los siguientes elementos:

- .- una tecla on/off de puesta en marcha y parada.
- .- una rueda de regulación de la velocidad de rotación de un eje perpendicular y solidario con el motor.
- 10 .- una entrada de corriente, que le suministra corriente por medio de un cable extensible que a su vez toma la corriente desde una toma de corriente
- .- un eje perpendicular, solidario con el motor quien le imprime la velocidad de rotación adecuada.

15 En el otro extremo del eje se encuentra una caja en cuyo interior cuenta con al menos dos engranaje, uno de ellos permite giros intermitentes opuestos de 90° y el otro engranaje permite además la opción de vibración, que se acciona mediante una pequeña palanca.

20 La caja que contiene los engranajes es solidaria con un bastidor rígido, constituido por una pieza aproximadamente prismática circular de material plástico duro y resistente que se encuentra cubierta por una gruesa funda de material textil.

25 Dicho material textil deberá ser razonablemente áspero ya que será la parte de entre en contacto con el cuerpo del usuario cuando se acerque para rascarse

30 En la misma pared donde se encuentra situado el rascador y por la parte superior del mismo, se encuentra situado un grifo mono-mando (9) de apertura de agua y de temperatura, del que sale un tubo rígido (10) cuya boquilla (11) incide directamente sobre la parte superior de la funda (8).

Con este dispositivo, la funda del rascador puede estar mojada y a temperatura adecuada, mejorando la sensación de confort

35

DESCRIPCION 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 una hoja de planos, en las que con
5 idénticas referencias se indican idénticos elementos y donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

FIGURA Nº 1.- Vista lateral del objeto de la invención.

10 Y en esta figura se identifican los siguientes elementos:

(1).- Pared.

(2).- Tornillo sin fin.

(3).- Motor.

(4).- Eje de giro del motor.

15 (5).- caja con engranaje doble.

(6).- Palanca de activación de la vibración.

(7).- Base del rascador.

(8).- Forro del rascador.

(9).- Mono-mando de apertura de agua y temperatura.

20 (10).- Tubo de agua.

(11).- boquilla de salida de agua.

(12).- Anclaje del tornillo sin fin.

(13).- Tecla on/off del motor.

(14).- Tecla de velocidad de giro del motor.

25 (15).- Toma de corriente.

(16).- cable conductor de corriente.

(17).- Rótula.

REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

30 El rascador motorizado con salida de agua es de los que se instalan en una de las paredes verticales de la ducha y que debido a los motores y configuración del mismo el usuario obtiene un eficiente rascado cuando estando el rascador en funcionamiento acerca cualquier parte del cuerpo al mismo, siendo a la vez un masajeador estimulante.

35

De una forma más particular el rascador se encuentra constituido por un tornillo sin-fin (2) anclado verticalmente a la pared (1) mediante dos anclajes firmes (12).

Sobre este tornillo sin-fin se desliza un motor eléctrico (3).

5

Sobre la parte exterior del motor eléctrico (3) se encuentran los siguientes elementos:

.- una tecla on/off (13) de puesta en marcha y parada.

10

.- una rueda (14) de regulación de la velocidad de rotación del eje (4) solidario con el motor (3).

.- una entrada de corriente (17), que le suministra corriente por medio de un cable extensible (16) que a su vez toma la corriente desde una toma de corriente (15)

15

.- un eje (4) perpendicular, solidario con el motor (3) quien le imprime la velocidad de rotación adecuada.

En el otro extremo del eje (4) se sitúa una caja de doble engranaje (5), uno de cuyos engranajes permite giros intermitentes opuestos de 90° transmitido directamente desde el motor (3) y el otro engranaje permite además la opción de vibración, que se acciona mediante una pequeña palanca (6).

20

La caja (5) es solidaria con un bastidor (7) constituido por una pieza aproximadamente prismática circular de material plástico cubierta por una gruesa funda (8) de material textil.

25

En la misma pared (1) y por la parte superior del rascador, se encuentra un grifo mono-mando (9) de apertura de agua, seguida de una rótula (17) que permite giros angulares amplios al tubo rígido (10) unido a continuación y acabado en una boquilla (11) que incide directamente sobre la parte superior de la funda (8).

30

Descrita suficientemente la naturaleza de la invención, así como la manera de llevarse a la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas y representadas en los dibujos adjuntos son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren sus principios fundamentales, establecidos en los párrafos anteriores y resumidos en las siguientes reivindicaciones.

35

REIVINDICACIONES

1^a.- Rascador motorizado con salida de agua de los que se instalan en una de las paredes verticales de una cabina de ducha y caracterizado por encontrarse constituido por un tornillo sin-fin (2) anclado verticalmente a la pared (1) de la cabina de ducha mediante dos anclajes firmes (12), y sobre este tornillo sin-fin se desliza un motor eléctrico (3).

Sobre la parte exterior de la carcasa del motor eléctrico (3) se sitúa un eje (4) perpendicular, solidario con el motor (3) quien le imprime la velocidad de rotación adecuada.

En el otro extremo del eje (4) se sitúa una caja de doble engranaje interior (5), uno de cuyos engranajes permite giros intermitentes opuestos de 90° y transmitido directamente desde el motor (3) y el otro engranaje permite además una vibración, accionada mediante una pequeña palanca (6). La caja (5) es solidaria con un bastidor (7) constituido por una pieza aproximadamente prismática circular de material plástico cubierta por una gruesa funda (8) de material textil.

Como parte del rascador, sobre la pared (1) y por la parte superior del rascador se encuentra un grifo mono-mando (9) de apertura de agua y temperatura, seguida de una rótula (17) que permite giros angulares amplios al tubo rígido (10) unido a continuación y acabado en una boquilla (11) que incide directamente sobre la parte superior de la funda (8).

2^a.- Rascador motorizado con salida de agua de los que se instalan en una de las paredes verticales de una cabina de ducha de acuerdo con la 1^a reivindicación y caracterizado porque sobre la parte exterior del motor eléctrico (3) se advierten los siguientes elementos:

- .- una tecla on/off (13) de puesta en marcha y parada.
- .- una rueda (14) de regulación de la velocidad de rotación del eje (4) solidario con el motor (3).
- .- una entrada de corriente (17), que le suministra corriente por medio de un cable extensible (16) que a su vez toma la corriente desde una toma de corriente (15).

30

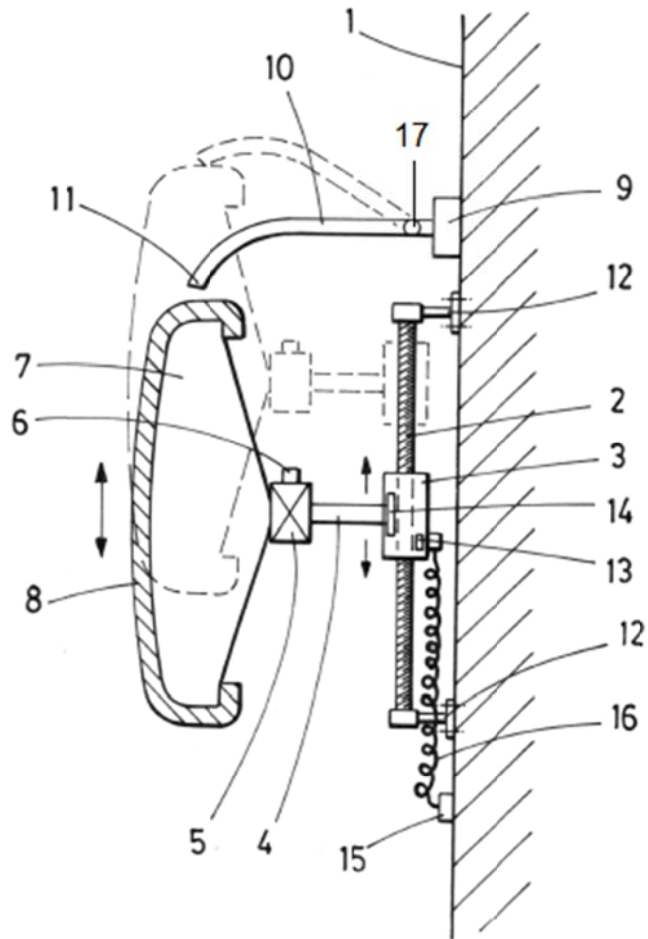


FIG.1