



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 065 803**

⑫ Número de solicitud: U 200701257

⑮ Int. Cl.:
A47K 17/00 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **12.06.2007**

⑰ Solicitante/s: **Eduardo Pareja Ortiz**
Avda. Villa de Madrid, 57 - 3-A
29700 Vélez Málaga, Málaga, ES

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **01.11.2007**

⑱ Inventor/es: **Pareja Ortiz, Eduardo**

⑳ Agente: **Segura Mac-Lean, Mercedes**

㉔ Título: **Accesorio de aseo para cuartos de baño.**

ES 1 065 803 U

DESCRIPCIÓN

Accesorio de aseo para cuartos de baño.

Objeto de la invención

La presente invención se refiere a un accesorio para cuartos de baño, especialmente concebido para la higiene corporal de los usuarios del mismo.

El objeto de la invención es conseguir un dispositivo capaz de facilitar la limpieza de la espalda del usuario, cuando éste se está duchando, en orden a acceder fácilmente a aquellas zonas de la misma que resultan de difícil acceso con las manos.

Es también objeto de la invención un dispositivo que cumpla otras funciones complementarias, tales como puede ser el rascado de la espalda, masaje de la misma, etc.

Antecedentes de la invención

Es sabida la dificultad que supone, para numerosas personas, el acceder con sus manos a la zona central de la espalda mientras se está duchando, de manera que la limpieza de esta zona resulta habitualmente deficiente.

Si bien existen cepillos, previstos especialmente para acceder a esta zona, éstos resultan de difícil manejo, en especial por personas de edad avanzada o con ciertas minusvalías, ya que requieren de una fuerte inflexión de los brazos, a nivel de los hombros, que en muchas ocasiones no es factible realizar.

La única solución que plenamente eficaz es recurrir a la ayuda de otra persona, lo que además de suponer una incomodidad para la misma, en muchas ocasiones no resulta posible.

Descripción de la invención

El accesorio de aseo para cuartos de baño que la invención propone resuelve de manera plenamente satisfactoria la problemática anteriormente expuesta.

Para ello y de forma mas concreta el accesorio que la invención propone consiste en un armario destinado a fijarse muralmente en el cuarto de baño, en cualquier lugar apropiado al efecto, como por ejemplo encima de la bañera o del plato de ducha, a una altura apropiada, como se verá más adelante, incorporando dicho armario en su interior una pareja de pequeños motores eléctricos, preferentemente de baja tensión por motivos de seguridad, aunque también pueden funcionar a tensión de red, encargados de suministrar respectivamente dos movimientos a un útil de limpieza, que puede ser una esponja, un cepillo u otro, un movimiento en desplazamiento vertical para recorrer la espalda del usuario en toda su longitud, y un movimiento de giro para conseguir efecto de limpieza, rascado, masaje, etc.

De forma más concreta, uno de estos motores acciona un husillo vertical que atraviesa un pequeño bloque móvil, en funciones de tuerca, de manera que el movimiento giratorio de éste motor en uno u otro sentido provoca el desplazamiento ascendente/descendente del bloque móvil, a lo largo del husillo y con el concurso de una guía paralela al husillo y fija en el seno del armario, estableciéndose en este bloque móvil un brazo, desplazable verticalmente por el motor citado y conjuntamente con dicho bloque, capacitado además para girar sobre sí mismo, con la colaboración del segundo motor.

Este brazo es susceptible de emerger al exterior adoptando una posición horizontal, y a su extremidad libre se fija, con carácter amovible e intercambiable, uno de los accesorios anteriormente citados.

La estructura descrita se complementa con rodamientos para el citado husillo, con medios de acoplamiento/desacoplamiento del brazo en situación de trabajo/inoperante, y con una circuitería que permite la puesta en funcionamiento y la temporización de los citados motores, a través de un pequeño panel de mandos accesible tras la puerta del armario.

Descripción de los dibujos

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

La figura 1.- Muestra, según una representación esquemática en perspectiva, un accesorio de aseo para cuartos de baño realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención, el cual con la puerta del armario abierta.

La figura 2.- Muestra un detalle también en perspectiva del conjunto de la figura anterior, pero desprovisto tanto de la puerta como de la placa frontal que cubre sus mecanismos interiores, para mostrar éstos últimos con toda claridad.

Realización preferente de la invención

A la vista de las figuras reseñadas puede observarse como el accesorio que la invención propone consiste en un pequeño armario (1), que puede ser metálico, de plástico o de cualquier otro material apropiado, por ejemplo con unas dimensiones del orden de 1 metro de alto, 25 centímetros de ancho y 15 centímetros de profundidad, afectado frontalmente por una puerta (2), que se une basculantemente a la embocadura, del cuerpo (1) mediante bisagras (3), que estará dotada de un medio de cierre (4) de cualquier tipo convencional, como por ejemplo imanes permanentes debidamente enfrentados, y que en su cara frontal o vista en situación de cierre puede incorporar un espejo o cualquier otro tipo de elemento ornamental.

En el seno del cuerpo (1) del armario inmediatamente por detrás de la puerta (2), se establece una placa frontal (5), fija, que protege y oculta los mecanismos del accesorio, y que cuenta con una ranura vertical y media (6) a través de la que emerge frontalmente un brazo (7) dotado en su extremidad libre de medios de acoplamiento rápido (8) para diferentes accesorios, los mostrados en la figura 2, tales como una, esponja (9), un cepillo (10), un masajeador (11), o cualquier otro accesorio que se estime conveniente.

El brazo (7) está montado con carácter desmontable a través de medios de acoplamiento (17) sobre un bloque móvil (12) que, en funciones de tuerca, es atravesado por un husillo (13) establecido verticalmente en el seno del armario (1) y montado sobre cojinetes extremos (14-14') que facilitan el giro del mismo cuando es accionado mediante un motor (15), preferentemente situado en la zona extrema superior del cuerpo (1) del armario.

Para evitar que el bloque móvil (12) gire y para conseguir que sea desplazado verticalmente cuando gira el husillo (13), dicho husillo está asistido por una guía (16) paralela al mismo, es decir con la misma disposición vertical, guía que atraviesa el bloque móvil (12), como se observa especialmente en la figura 2.

Este bloque móvil constituye simultáneamente el

soporte para un segundo motor (18) encargado de suministrar, al brazo (7) y consecuentemente al accesorio (9-10-11...), asociado al mismo el necesario movimiento giratorio para que cumplan su función.

El accesorio así estructurado se montará sobre la pared de un cuarto de baño, como anteriormente se ha dicho, preferentemente a una altura de 1 metro y debidamente enfrentada a la bañera o al plato de ducha, para que resulte operativo sobre la espalda del usuario cuando éste se está duchando, aunque lógicamente la citada altura de montaje puede variar en función de la talla corporal del usuario, debiendo quedar la extremidad inferior del armario a una altura del orden de unos 10 centímetros por encima de la cintura del usuario.

El funcionamiento del aparato puede ser manual con la colaboración de una pareja de interruptores (19) y (20) para puesta en funcionamiento de los respectivos motores (15) y (18), y de un inversor (21)

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

para el sentido de giro del brazo (7), de manera que el usuario interrumpa la alimentación de dichos motores cuando lo estime oportuno, pero igualmente el aparato puede estar dotado de un temporizador (22), o incluso de un programador que realice cíclicamente todas las operaciones previstas, quedando el correspondiente panel de mandos (23) situado preferentemente por encima y como prolongación de la placa frontal (5).

Solo resta señalar por último que, como es evidente, el cuerpo (1) del armario estará dotado del correspondiente y clásico pasamuros (24) para el cable de alimentación eléctrica del accesorio, alimentación que, como anteriormente se ha dicho, puede realizarse directamente a expensas de la red, pero incorporando preferentemente dicho accesorio un sistema de transformación que convierta dicha tensión de red en baja tensión, por ejemplo de 12 voltios, para una mayor seguridad de los usuarios.

REIVINDICACIONES

1. Accesorio de aseo para cuartos de baño, que estando especialmente concebido para la limpieza de la espalda durante las maniobras de duchado, pero siendo igualmente utilizable como elemento de rascado, masaje de la espalda o similar, se **caracteriza** porque consiste en una barra dotada en su extremidad frontal de medios de fijación con carácter amovible para una esponja, un cepillo, un masajeador o cualquier otro accesorio similar, mientras que a través de su extremidad posterior se fija con carácter amovible a un bloque móvil, desplazable verticalmente con la colaboración de un husillo convenientemente motorizado, incorporando dicho bloque móvil en funciones de tuerca un segundo motor que suministra a la citada barra un movimiento de giro sobre sí misma, y quedando estos mecanismos alojados en el seno de un armario, del que dicha barra es susceptible de emerger horizontalmente en situación de trabajo.

2. Accesorio de aseo para cuartos de baño, según reivindicación 1ª, **caracterizada** porque el husillo recibe por su extremidad superior al correspondiente motor eléctrico, preferentemente de baja tensión, y

descansa por su extremidad inferior sobre la base, del armario a través de un cojinete, colaborando con dicho husillo una guía paralela al mismo, que atraviesa también el bloque móvil con libertad de desplazamiento vertical para el mismo.

3. Accesorio de aseo para cuartos de baño, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque el citado armario está dotado de una puerta frontal, que lo afecta integralmente, abatible lateralmente, estableciéndose inmediatamente detrás de dicha puerta y en correspondencia con la embocadura del armario, una placa frontal dotada de una ranura vertical a través de la que es susceptible de emerger y desplazarse verticalmente el brazo porta-accesorios.

4. Accesorio de aseo para cuartos de baño, según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque preferentemente a nivel superior de la embocadura del frente del armario y como prolongación de la citada placa frontal, se establece un panel de mandos con interruptores de parada y marcha para los dos electro-motores, con un mando de inversión de giro para el motor que suministra el movimiento giratorio al brazo, y opcionalmente con un temporizador para la parada de los motores.

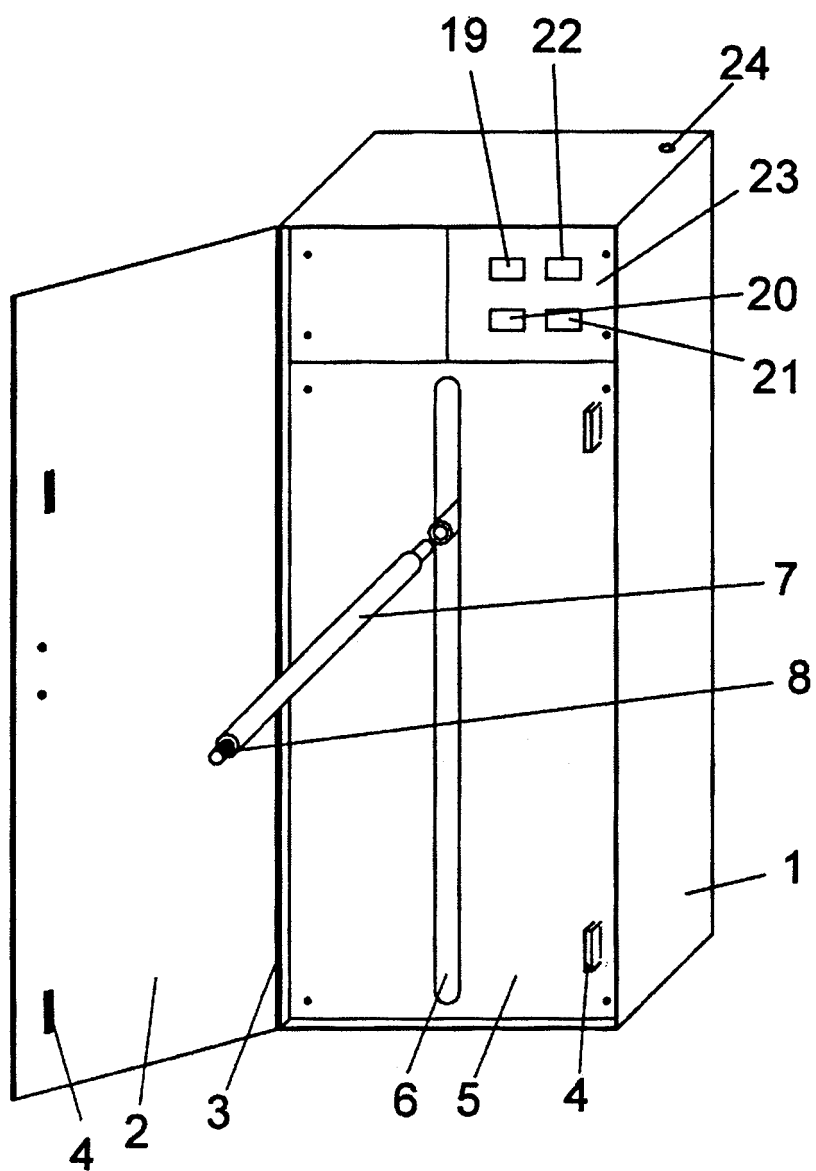


FIG. 1

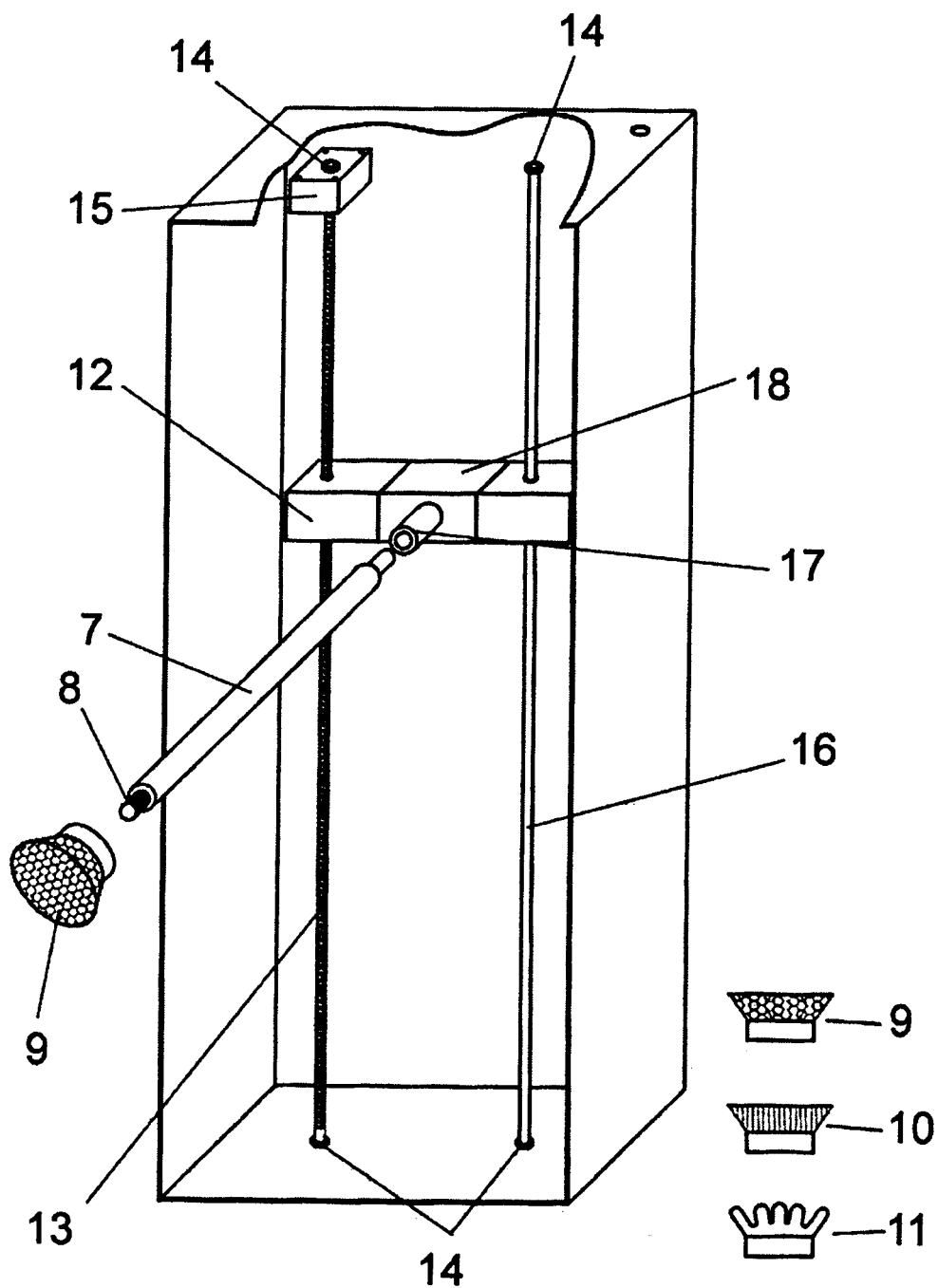


FIG. 2