



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 067 746**

⑫ Número de solicitud: U 200800789

⑬ Int. Cl.:
A61H 33/02 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **17.04.2008**

⑯ Solicitante/s: **ROCA SANITARIO, S.A.**
Avda. Diagonal, 513
08029 Barcelona, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.06.2008**

⑱ Inventor/es: **Munar Saura, Miguel Ángel**

⑲ Agente: **Ponti Sales, Adelaida**

⑳ Título: **Sistema de hidromasaje.**

ES 1 067 746 U

DESCRIPCIÓN

Sistema de hidromasaje.

La presente invención se refiere a un sistema de hidromasaje, que se puede utilizar en bañeras o en duchas de hidromasaje.

Antecedentes de la invención

Las bañeras conocidas actualmente comprenden un refuerzo que se coloca en el fondo de la bañera. Este refuerzo se compone habitualmente de una madera de aglomerado reforzada con resina y fibra de vidrio.

En las bañeras de hidromasaje, una vez curada la resina de dicho refuerzo, se practican unos orificios en el fondo de la bañera, en los cuales se colocan unos jets de aire que van roscados a unos conductos de impulsión de aire, los cuales se conectan a un soplador. De esta manera, se obtiene un masaje en el fondo de las bañeras de hidromasaje.

En el proceso de fabricación de las bañeras de hidromasaje actuales es necesario construir unos conductos que se componen de una serie de accesorios encolados, practicar unos orificios en la bañera y roscar una serie de jets a los conductos anteriores.

El sistema de hidromasaje de la técnica actual presenta una serie de problemas, siendo el más importante el aseguramiento de la estanqueidad del sistema. La estanqueidad se debe garantizar, por una parte, en los conductos encolados con sus accesorios, y, por otra parte, cuando se ensambla el sistema en la bañera.

El mismo titular que la presente solicitud ideó el dispositivo de distribución de bañeras de hidromasaje descrito en el modelo de utilidad U9901499, que describe una estructura modular que integra las conducciones de aire y agua, de manera que no es necesario instalar cada conducto por separado. Sin embargo, esta estructura modular es completamente independiente del refuerzo habitual que se utiliza en las bañeras convencionales.

Descripción de la invención

Con el sistema de hidromasaje de la invención se consiguen resolver los inconvenientes citados, presentando otras ventajas que se describirán.

El sistema de hidromasaje para bañeras y duchas de la presente invención comprende un sistema que aporta aire y/o agua, una pluralidad de salidas de aire y/o agua, y una pluralidad de conductos que conectan dicho sistema de aire y/o agua con dicha pluralidad de salidas de aire y/o agua, y comprendiendo la bañera o la ducha un refuerzo, caracterizado por el hecho de que dichos conductos están integrados en dicho refuerzo.

Gracias a esta característica, el sistema de hidromasaje está integrado en la propia bañera o ducha, no siendo necesario el montaje de conductos encolados, evitando el problema de estanqueidad citado anteriormente. Además, también se evitan las posibles roturas de los conductos durante el transporte y la manipulación de la bañera o ducha.

Ventajosamente, dichas salidas de aire y/o agua son una pluralidad de orificios realizados en la bañera o en la ducha. De esta manera, no es necesaria la pre-

sencia de jets de aire y/o agua en el fondo de la bañera o en la ducha, ya que simplemente se mecanizan los orificios en el fondo de la bañera o en la ducha.

Preferiblemente, cada orificio tiene un diámetro de 2 a 4 mm aproximadamente, aunque podría tener cualquier diámetro adecuado.

Breve descripción de los dibujos

Para mejor comprensión de cuanto se ha expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

La figura 1 es una vista esquemática en alzado lateral de una bañera que incluye el sistema de hidromasaje de la presente invención, estando el fondo de la bañera parcialmente seccionado; y

La figura 2 es una vista esquemática en planta del refuerzo de fondo de una bañera que incluye el sistema de hidromasaje de la presente invención.

Descripción de una realización preferida

En primer lugar, debe indicarse que en las figuras se ha representado el sistema de hidromasaje de la presente invención integrado en una bañera. Sin embargo, es evidente que dicho sistema de hidromasaje también se podría aplicar en una ducha, ya sea en un plato de ducha como en una columna de ducha.

Tal como se puede apreciar en la figura 1, la bañera, identificada en general mediante la referencia numérica 10, comprende un refuerzo 1 colocado en su fondo, el cual está conectado a un sistema que aporta aire y/o agua 2 mediante unos conductos de conexión 3 adecuados.

El efecto de hidromasaje se consigue mediante unos orificios 9 previstos en el fondo de la bañera 10.

Los orificios 9 del fondo de la bañera 10 tienen un diámetro de aproximadamente 2 a 4 mm, aunque podrían tener cualquier diámetro adecuado. Estos orificios 9 están distribuidos de manera uniforme, por los cuales saldrá el aire, creando dicho efecto de masaje.

Debe indicarse que, por motivos de claridad, en la figura 1 se ha exagerado las dimensiones del fondo de la bañera 10 y también de los orificios 9 para que sean claramente apreciables en la figura 1. Ello no significa que las dimensiones de estos orificios 9 y del fondo de la bañera sean reales respecto al resto de la bañera.

En la figura 2 puede apreciarse que el refuerzo 1 comprende integrados una pluralidad de conductos 4, es decir, que están formados de una sola pieza con el refuerzo 1, que se extienden desde una entrada de aire y/o agua 5 y una salida de aire y/o agua 6. Dicha entrada de aire y/o agua 5 está conectada al sistema que aporta aire y/o agua 2 mediante una primera conexión 7 está conectada al desagüe (no representado) mediante una segunda conexión 8.

A pesar de que se ha hecho referencia a una realización concreta de la invención, es evidente para un experto en la materia que el sistema de hidromasaje descrito es susceptible de numerosas variaciones y modificaciones, y que todos los detalles mencionados pueden ser substituidos por otros técnicamente equivalentes, sin apartarse del ámbito de protección definido por las reivindicaciones adjuntas.

REIVINDICACIONES

1. Sistema de hidromasaje para bañeras y duchas, que comprende un sistema que aporta aire y/o agua (2), una pluralidad de salidas de aire y/o agua (9), y una pluralidad de conductos (4) que conectan dicho sistema que aporta aire y/o agua (2) con dicha pluralidad de salidas de aire y/o agua (9), y comprendiendo la bañera (10) o la ducha un refuerzo (1), **caracterizado** por el hecho de que dichos conductos (4) están

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

integrados en dicho refuerzo (1).

2. Sistema de hidromasaje según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dichas salidas de aire y/o agua son una pluralidad de orificios (9) realizados en la bañera (10) o en la ducha.

3. Sistema de hidromasaje según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que dicho refuerzo (1) comprende una única entrada de aire y/o agua (5) y una única salida de aire y/o agua (6).

FIG. 1

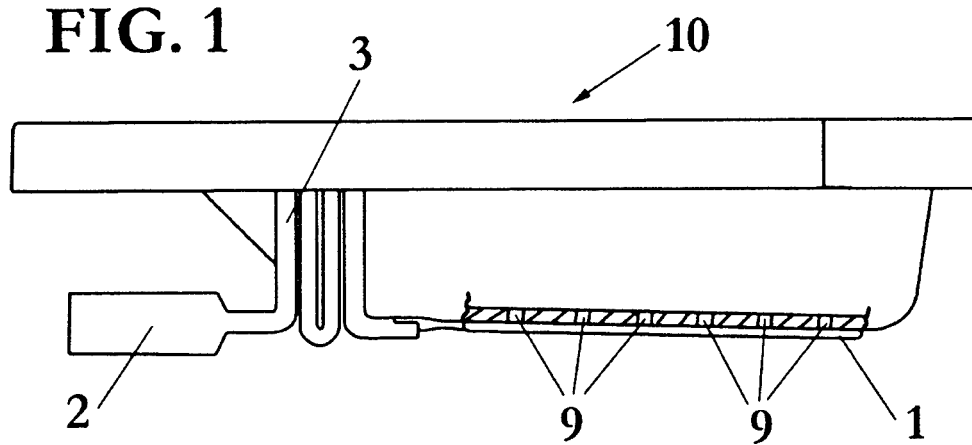


FIG. 2

