



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



⑪ Número de publicación: **1 070 907**

⑫ Número de solicitud: U 200930382

⑬ Int. Cl.:
E04H 4/14 (2006.01)

⑭

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑮ Fecha de presentación: **19.08.2009**

⑯ Solicitante/s: **Ian McAndrew Subías**
c/ Palacio, 36
50470 Fuentes de Ebro, Zaragoza, ES

⑰ Fecha de publicación de la solicitud: **16.11.2009**

⑱ Inventor/es: **McAndrew Subías, Ian**

⑲ Agente: **Isern Jara, Jorge**

⑳ Título: **Dispositivo para hidromasaje aplicable en piscinas y similares.**

ES 1 070 907 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo para hidromasaje aplicable en piscinas y similares.

Objeto de la invención

La presente solicitud de Modelo de Utilidad tiene por objeto el registro de un dispositivo para hidromasaje aplicable en piscinas y similares, privadas y públicas, que incorpora notables innovaciones y ventajas frente al estado de la técnica conocida.

Antecedentes de la invención

Actualmente existe en el mercado una variedad de dispositivos de hidromasaje empleados para proporcionar al usuario una sensación de relax y bienestar, a la vez que ofrecen un intenso masaje con el fin de mejorar la circulación sanguínea, relajar los músculos y las articulaciones del cuerpo.

Sin embargo, en la práctica se ha comprobado que tales dispositivos de hidromasaje conocidos presentan cierto grado de complejidad en su instalación por lo que requiere una mano de obra especializada. Además, otro inconveniente no menos importante es el elevado coste de adquisición y de mantenimiento para el usuario, hecho que limita su distribución y comercialización convirtiéndolo en un dispositivo con un aura de exclusividad.

Además, el solicitante no tiene conocimiento de la existencia de una invención que disponga de las características que se describen en esta memoria.

Descripción de la invención

La presente invención se ha desarrollado con el fin de proporcionar un dispositivo para hidromasaje aplicable en piscinas y similares que resuelva los inconvenientes anteriormente mencionados, aportando, además, otras ventajas adicionales que serán evidentes a partir de la descripción que se acompaña a continuación.

Es por lo tanto un objeto de la presente invención proporcionar un dispositivo para hidromasaje novedoso aplicable en piscinas y similares, y se caracteriza esencialmente por el hecho de que comprende un cuerpo sensiblemente laminar que presenta un tramo de respaldo y un tramo de asiento provisto de una pluralidad de boquillas eyectoras de agua y/o aire a presión vinculadas a un conducto de paso de flujo de aire en contacto con el aire exterior y a un conducto de paso de un flujo de agua asociado a una fuente de suministro de agua exterior de tal modo que al entrar en contacto el flujo de aire con el flujo de agua, el flujo de agua sale con una cierta presión a través de la pluralidad de boquillas eyectoras debido al efecto "Venturi", incluyendo el tramo de respaldo una extensión provista de medios de sujeción para acoplarse en el borde de la piscina o similar.

Gracias a estas características, se obtiene un dispositivo para hidromasaje especialmente ideado para piscinas que aporta una sensación de relación y bienestar al usuario en el agua al igual que otros dispositivos conocidos en la técnica, pero aportando las ventajas de un fácil montaje, por ejemplo, en una piscina convencional, un bajo coste de fabricación y donde el usuario no debe perder tiempo ni dinero en su mantenimiento debido a la simplicidad constructiva del mismo.

Adicionalmente, el tramo de asiento incluye un par de prolongaciones hacia arriba enfrentadas entre sí y separadas por un espacio en el cual descansa el usuario a modo de apoyabrazos, y por lo tanto, de una

mayor comodidad para el usuario mientras está dispuesto en el dispositivo de hidromasaje.

Según otro aspecto de la presente invención, los medios de sujeción comprenden al menos un orificio practicado en la extensión a través del cual puede pasar un elemento de anclaje fijable en el reborde la piscina o similar, comprendiendo dicho elemento de anclaje, por ejemplo, una disposición de tornillo-tuerca, si bien pueden emplearse otros sistemas conocidos por un experto en la materia.

Ventajosamente, el conducto de flujo de agua y el conducto de flujo de aire transcurren por la parte trasera del cuerpo del dispositivo de hidromasaje de tal modo que no supone ninguna molestia para el usuario.

En una realización particularmente preferida del dispositivo de la invención, las boquillas eyectoras están dispuestas tanto en el tramo de respaldo como en el tramo de asiento.

Otras características y ventajas del dispositivo para hidromasaje objeto de la presente invención 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:

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Es una vista en perspectiva del dispositivo para hidromasaje aplicable en piscinas de acuerdo con la presente invención;

Figura 2.- Es una vista trasera del dispositivo representado en la figura 1; y

Figura 3.- Es una vista en perspectiva del dispositivo de hidromasaje montado en un tramo de una piscina.

Descripción de una realización preferente

Tal como se muestra en las figuras adjuntas, el dispositivo para hidromasaje aplicable en una piscina de tipo convencional que aporta al usuario una sensación de bienestar mientras está en el interior de la piscina comprende un cuerpo sensiblemente laminar 1, si bien, puede tener un espesor variable que aporte al conjunto un mayor o menor grado de rigidez, que presenta un tramo de respaldo 1a y un tramo de asiento 1b provisto de una pluralidad de boquillas eyectoras 2 de agua y/o aire a presión, comercialmente disponibles, vinculadas a un par de conductos de paso de flujo de aire 3 en contacto con el aire exterior y a un conducto de paso de un flujo de agua 4 asociado a una fuente de suministro de agua exterior a través de una toma de entrada 5, como por ejemplo, una salida de agua de la piscina procedente de una bomba del filtro de la piscina. De esta manera, cuando el flujo de aire entra en contacto con el flujo de agua, el flujo de agua sale con una cierta presión a través de la pluralidad de boquillas eyectoras 2.

El tramo de respaldo 1a incluye además en la parte superior una extensión 1c a modo de prolongación que está provista de unos medios de sujeción que permiten el acoplamiento en un punto próximo al borde perimetral de la piscina los cuales se detallarán más adelante.

En el ejemplo aquí representado, el tramo de asiento y respaldo presentan una disposición de las boquillas eyectoras 2 ubicadas perpendicular al correspondiente tramo, si bien cabe la posibilidad de que en otras realizaciones alternativas no mostradas, las boquillas eyectoras estén presentes solamente en uno de los tramos del cuerpo 1. Además, en la pre-

sente realización el diseño está ideado para un solo usuario, pero será evidente que modificando la longitud del cuerpo del dispositivo de hidromasaje, podrán asentarse dos o más usuarios.

Como puede verse con mayor claridad en la figura 2, el conducto de flujo de agua y el conducto de flujo de aire transcurren por la parte trasera del cuerpo 1.

En lo que se refiere a los medios de sujeción anteriormente citados comprenden unos orificios 6 practicados en la extensión 1c a través de los cuales pueden pasar unos elementos de anclaje 7 fijables en el reborde la piscina 8, de tal modo que los tramos de respaldo y asiento del cuerpo 1 del dispositivo de hidromasaje permanecen sumergidos parcial o totalmente

en el interior de la piscina, tal como se muestra en la figura 3.

Adicionalmente, y en una realización no representada, el tramo de asiento incluye un par de prolongaciones hacia arriba enfrentadas entre sí y separadas por un espacio en el cual descansa el usuario a modo de apoyabrazos.

Los detalles, las formas, las dimensiones y demás elementos accesorios, así como los materiales empleados en la fabricación del dispositivo para hidromasaje aplicable 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 definido por las reivindicaciones que se incluyen a continuación.

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo para hidromasaje aplicable en piscinas y similares, **caracterizado** por el hecho de que comprende un cuerpo sensiblemente laminar que presenta un tramo de respaldo y un tramo de asiento sobre el que descansa al menos un usuario, provisto de una pluralidad de boquillas eyectoras de agua y/o aire a presión vinculadas a un conducto de paso de flujo de aire en contacto con el aire exterior y a un conducto de paso de un flujo de agua asociado a una fuente de suministro de agua exterior de tal modo que al entrar en contacto el flujo de aire con el flujo de agua, el flujo de agua sale con una cierta presión a través de la pluralidad de boquillas eyectoras, incluyendo el tramo de respaldo una extensión provista de medios de sujeción para acoplarse en el borde de la piscina o similar.

2. Dispositivo de hidromasaje aplicable en piscinas y similares según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el tramo de asiento incluye un par de prolongaciones hacia arriba enfrentadas en-

tre sí y separadas por un espacio en el cual descansa el usuario a modo de apoyabrazos.

3. Dispositivo de hidromasaje aplicable en piscinas y similares según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que los medios de sujeción comprenden al menos un orificio practicado en la extensión a través del cual puede pasar un elemento de anclaje fijable en el reborde la piscina o similar.

4. Dispositivo de hidromasaje aplicable en piscinas y similares según la reivindicación 3, **caracterizado** por el hecho de que el elemento de anclaje comprende una disposición de tornillo-tuerca.

5. Dispositivo de hidromasaje aplicable en piscinas y similares según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que el conducto de flujo de agua y el conducto de flujo de aire transcurren por la parte trasera del cuerpo.

6. Dispositivo de hidromasaje aplicable en piscinas y similares según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que las boquillas eyectoras están dispuestas tanto en el tramo de respaldo como en el tramo de asiento.

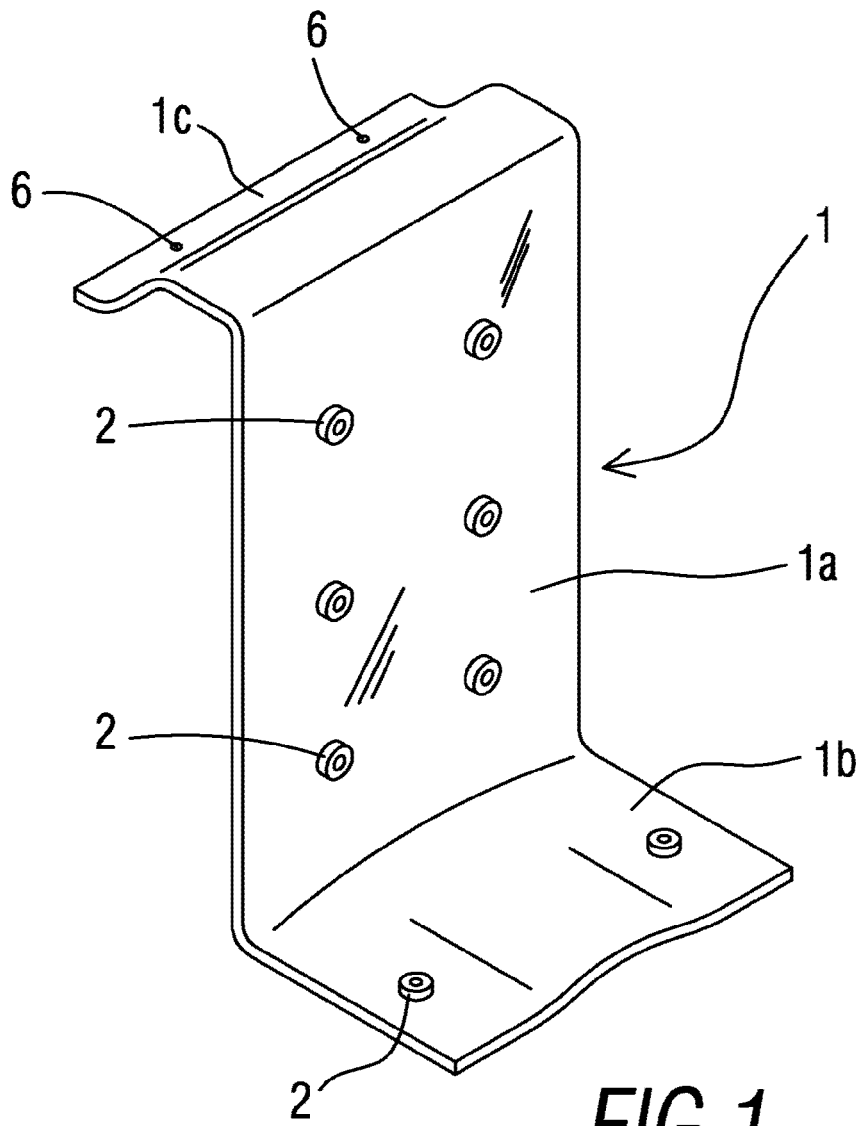
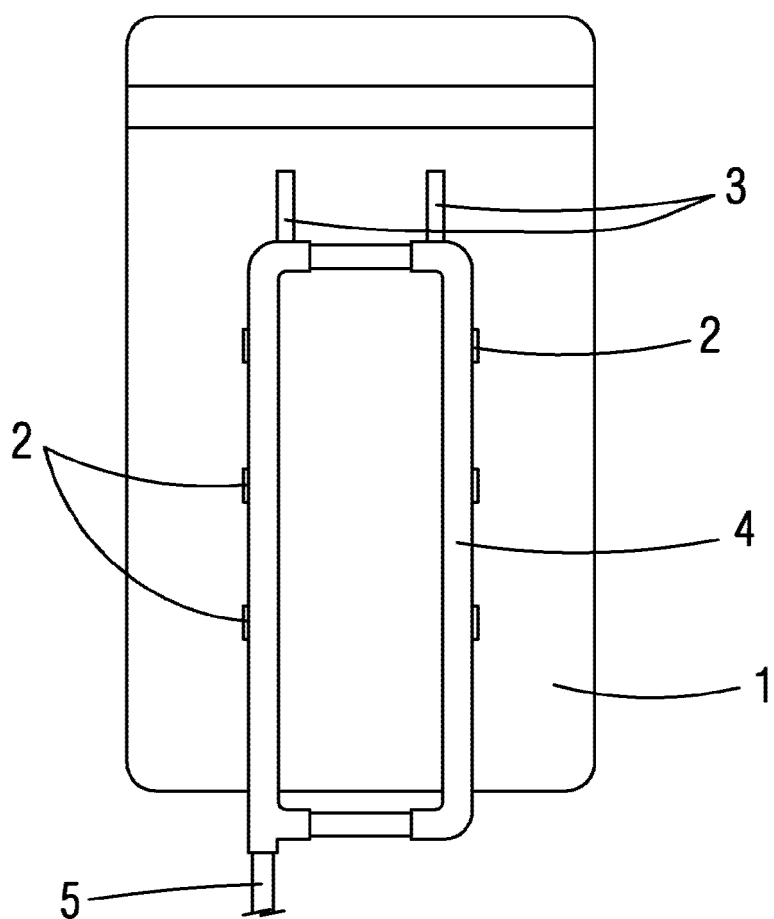


FIG. 1

FIG.2



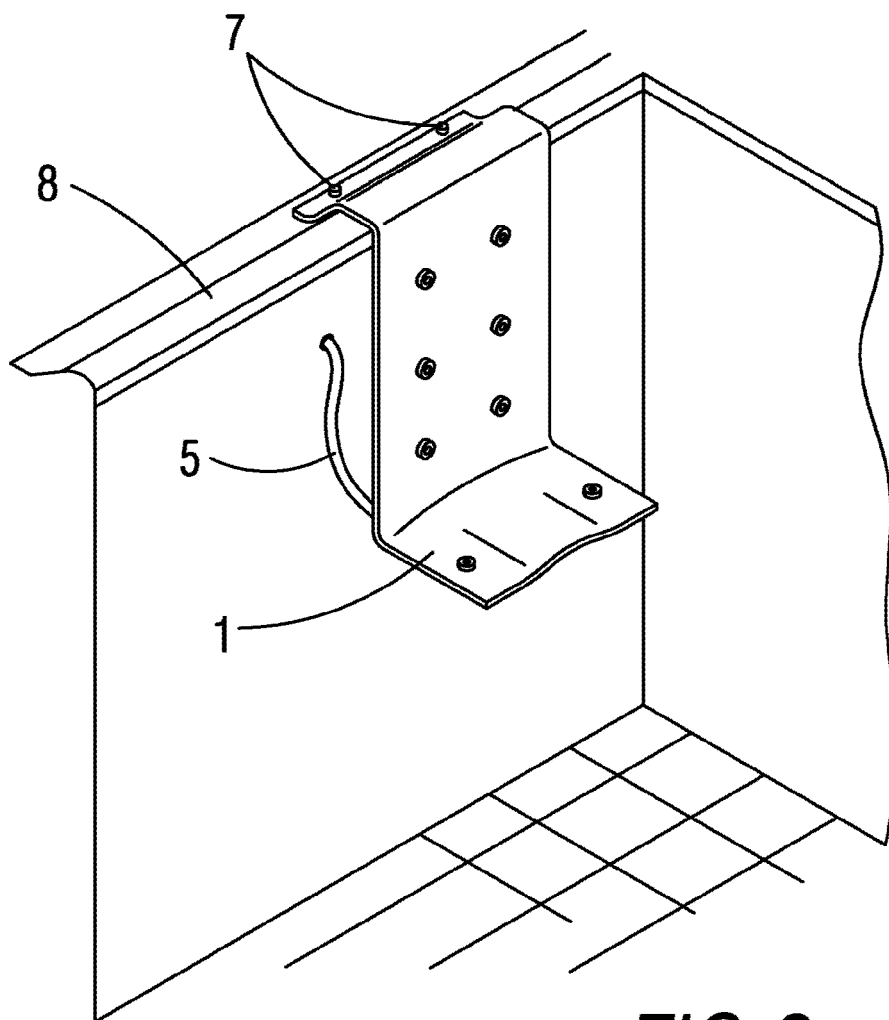


FIG.3