

①9



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



①1 Número de publicación: **1 070 894**

②1 Número de solicitud: U 200930274

⑤1 Int. Cl.:
A63B 69/12 (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

②2 Fecha de presentación: **16.07.2009**

④3 Fecha de publicación de la solicitud: **12.11.2009**

⑦1 Solicitante/s:
NADATHLON NADADOR ESTÁTICO, S.L.
Mestre Miguel Bondia, nº 12 - Bajo
46113 Moncada, Valencia, ES

⑦2 Inventor/es: **Matamoros Cobacho, José Manuel y**
Iglesias García, Mariano José

⑦4 Agente: **Ungría López, Javier**

⑤4 Título: **Dispositivo nadador estático.**

ES 1 070 894 U

DESCRIPCIÓN

Dispositivo nadador estático.

Objeto de la invención

La presente invención, según se expresa en el enunciado de esta memoria descriptiva, se refiere a un dispositivo nadador estático que tiene como cometido permitir a un usuario practicar la natación sin desplazarse por el agua, pudiendo realizar cómodamente los distintos movimientos de brazos y piernas, así como del resto del cuerpo permaneciendo el usuario amarrado por sus pies a un punto fijo mediante el dispositivo de la invención.

Partiendo de esta premisa, el objetivo de la invención es mejorar la sujeción de los pies del usuario, siendo también otro objetivo de la invención poder conectar o enganchar el dispositivo de la invención a distintos puntos, tales como por ejemplo las escaleras de la piscina, tapa del espumador o equipo de filtración (skimmer), piedra de coronación, rebosadero perimetral o cualquier punto fijo en la piscina o cercano a esta, como una ventana o puerta del recinto donde se encuentra la piscina, etc.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen dispositivos nadadores estáticos que consisten en acoplar a un nadador un cinturón que se encuentra enganchado a un mástil con un abrazo que llega hasta la ubicación del nadador.

Estos dispositivos conocidos presentan el inconveniente de que la fijación del referido mástil es relativamente costosa, e impide algunos de los movimientos del entrenamiento en la natación, como por ejemplo el cambio de estilos, no pudiéndose aplicar en gran cantidad de casos. Además, estos sistemas conocidos son excesivamente complejos e incómodos.

Por otro lado, es conocido el Modelo de Utilidad nº 200402013 referido a un dispositivo de natación estática que resuelve en principio los problemas citados anteriormente.

Tal Modelo de Utilidad se caracteriza porque cuenta con unos medios de anclaje a piscina o similar que conectan con un conjunto mosquetón fijo/giratorio que a su vez conecta con un cable elástico en cuyos dos extremos se disponen unos medios de fijación a los pies del usuario.

No obstante, este Modelo de Utilidad presenta limitaciones en cuanto a los puntos de anclaje, así como una sujeción a los pies del usuario que se pueden soltar de forma involuntaria.

Descripción de la invención

Con el fin de alcanzar los objetivos y evitar los inconvenientes mencionados en los apartados anteriores, la invención propone un dispositivo nadador estático al cual se amarran los pies del usuario, a la vez que se ancla en un punto fijo, con lo cual el usuario puede realizar cómodamente todos los movimientos de natación, pero sin avanzar, precisamente debido al amarre de sus pies al citado punto fijo.

El dispositivo de la invención, en principio cuenta con unos medios de anclaje a una piscina o similar, que conectan con un conjunto de mosquetón posterior, el cual conecta a su vez con un cable elástico por una zona central del mismo dando lugar a dos ramales en cuyos extremos se disponen unos medios de fijación a los pies del usuario.

Los medios de anclaje consisten en un medio de enganche anclado a ras o por encima del correspondiente nivel del agua en una realización preferente.

Además, en dicho ejemplo, el referido medio de enganche puede consistir en un gancho encastrado en la pared de la piscina, un gato sujeto al borde de la piscina, una ventosa con enganche fijada a la parte de la piscina, una piqueta clavada en terreno próximo a la piscina, un mosquetón enganchado a la rejilla de desagüe de la piscina o un enganche en la escalera de la piscina.

Por otra parte, en el ejemplo referido, los medios de fijación a los pies del usuario consisten en la colocación de unos ganchos terminales en los dos extremos del cable elástico, generar sendos bucles o nudos en los extremos del cable elástico, elementos que se unen a respectivos mosquetones anteriores conectados a su vez a sendas abrazaderas tipo muñequera.

Se caracteriza porque incorpora un cordón adicional vinculado a los medios de fijación de los pies del usuario, de manera que tal cordón adicional constituye una importante mejora que permite asegurar la sujeción a modo de talonera, regulable para cualquier dimensión del pie del usuario. Esta mejora aporta la seguridad necesaria a la abrazadera para que esta no se escape del pie.

Otra mejora de la invención es que los medios de anclaje del dispositivo se complementan con una cuerda en combinación con un gancho universal, el cual puede permitir la sujeción del dispositivo sobre cualquier elemento, que no sea un gancho de la propia piscina, sino que pueda ser por ejemplo sobre una escalera de la misma, tapa del espumador o equipo de filtración, piedra de coronación, rebosadero perimetral o sobre un elemento externo a ésta, como una ventana o puerta del recinto. Como se puede variar la longitud de la cuerda, podemos conseguir su adaptación a cualquier elemento de sustentación que esté a una distancia mayor que el propio gancho del borde de la piscina.

A continuación para facilitar una mejor comprensión de esta memoria descriptiva y formando parte integrante de la misma se acompañan unas figuras en las que con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado el objeto de la invención.

Breve descripción de los dibujos

Figura 1.- Muestra una vista en perspectiva del dispositivo nadador estático, objeto de la invención.

Figura 2.- Muestra una vista esquemática del dispositivo nadador estático aplicado a un usuario que se encuentra nadando dentro de una piscina sin desplazarse ni trasladarse por la misma.

Descripción de la forma de realización preferida

Considerando la numeración adoptada en las figuras, el dispositivo nadador estático se determina a partir de un cable elástico 1 por cuyo centro se asocia a un mosquetón posterior 2 para sujetarse a un elemento fijo de sustentación por mediación de una cuerda 3 en combinación con un gancho universal 4 que permite la sujeción del dispositivo sobre cualquier elemento fijo de sustentación incluido un gancho encastrable 5 de la piscina representado en la figura 2.

La sujeción mediante el gancho universal citado 4 también puede realizarse sobre una escalera de la piscina, tapa del espumador, piedra de coronación, rebosadero perimetral o sobre un elemento externo a ésta, como una ventana o puerta del recinto donde se encuentra la piscina, etc.

Como se puede variar la longitud de la cuerda 3, podemos conseguir su adaptación a cualquier elemen-

to fijo de sustentación que esté a una distancia mayor que el propio gancho encastrable citado 5 del borde de la piscina.

Por otro lado, los extremos del cable elástico 1 finalizan en la colocación de unos ganchos terminales 6' en los dos extremos del cable elástico 1 ó unos bucles cerrados 6, elementos 6, 6' donde se conectan unos mosquetones anteriores 7 y sobre éstos unas abrazaderas 8 tipo muñequera para adaptarse a los pies 9 del usuario 10 abrazando a los mismos para su-
jetarlos y poder mantenerse así el usuario 10 nadando sin desplazarse ni trasladarse por la piscina. Los gan-
chos 6' y bucles cerrados 6 se pueden vincular a las

abrazaderas 8 por mediación de unas piezas corredera 13 (Figura 2).

Tales abrazaderas 8 se complementan con un cor-
dón adicional 11 que permite reforzar y asegurar la
sujeción de los pies 9 del usuario 10 por sus talones
abrazando a los mismos.

El cordón adicional citado 11 se conecta por sus
extremos libres sobre las abrazaderas 8 tipo muñequer-
as, a la vez que tal cordón adicional 11 incorpora un
dispositivo regulable convencional 12 para adaptar el
abrazo del cordón adicional 11 al tamaño del talón
del pie del usuario. Preferentemente el citado cordón
adicional 11 tendrá una estructura elástica.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo nadador estático, que estando destinado para permitir nadar al usuario sin desplazamiento por el agua de una piscina, e incluyendo un cable elástico con medios de anclaje a un elemento fijo de sustentación, e incluyéndose además en correspondencia con los extremos del cable elástico medios de fijación de los pies del usuario donde participan unas abrazaderas tipo muñequera que abrazan a los pies del usuario para impedir su desplazamiento por la piscina cuando practica la natación, se **caracteriza** porque los medios de anclaje del cable elástico (1) a un elemento fijo de sustentación comprenden dichos medios de anclaje la combinación de un mosquetón posterior (2), un gancho universal (4) y una cuerda intermedia (3) que asocia dicho gancho universal (4) y el citado mosquetón posterior (2).

2. Dispositivo nadador estático, según la reivindicación 1, **caracterizado** porque los medios de fijación de los pies (9) del usuario (10) incorporan unos cordones adicionales (11) que abrazan a los talones de

los pies (9) del usuario (10) a la vez los extremos de tales cordones adicionales (11) conectan con las abrazaderas (8) tipo muñequera.

3. Dispositivo nadador estático, según la reivindicación 2, **caracterizado** porque el cordón adicional (11) incorpora un dispositivo convencional regulable (12) que asocia los dos ramales de cada cordón adicional (11) para poder regular la amplitud del abrazo de los talones de los pies (9) del usuario (10).

4. Dispositivo nadador estático, según una cualquiera de las reivindicaciones 2 ó 3, **caracterizado** porque el cordón adicional (11) comprende una estructura elástica.

5. Dispositivo nadador estático, según una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, **caracterizado** porque los extremos del cable elástico (1) están unidos solidariamente a unos ganchos terminales (6').

6. Dispositivo nadador estático, según la reivindicación 5, **caracterizado** porque los ganchos terminales (6') se vinculan a las abrazaderas (8) tipo muñequera mediante unas piezas corredera (13) acopladas en dichas abrazaderas (8).

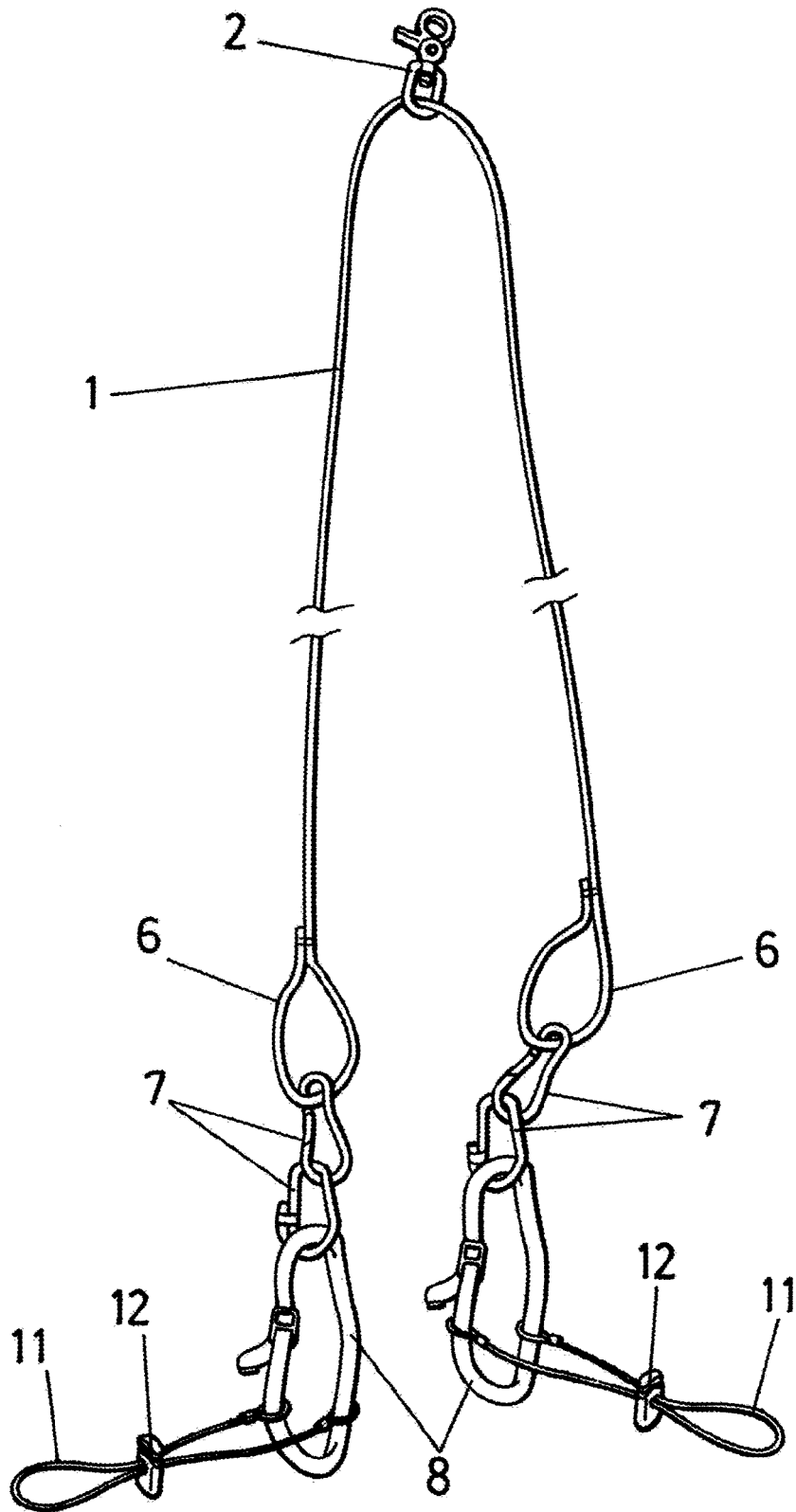


FIG.1

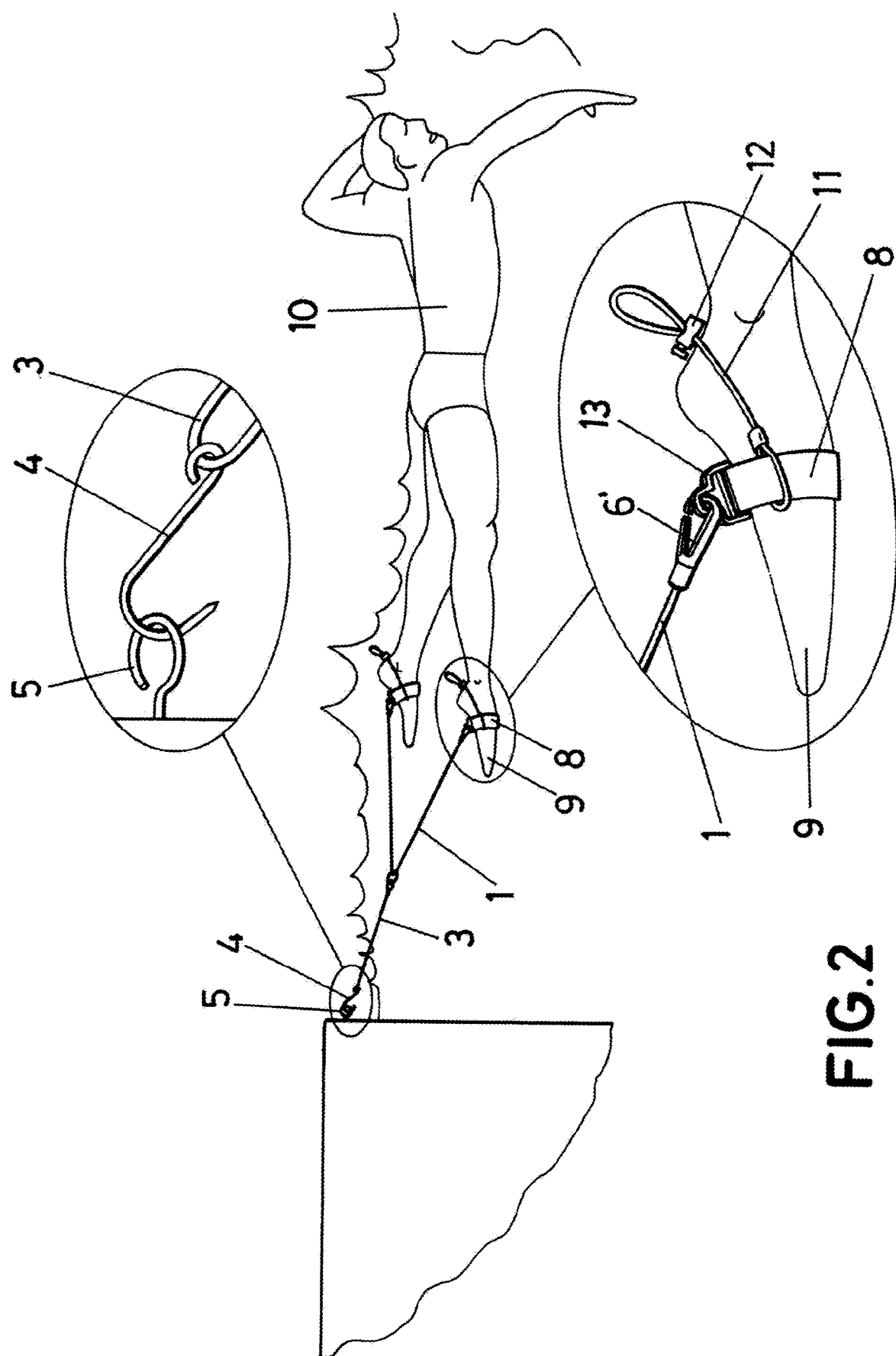


FIG. 2