

OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA

① Número de publicación: **1 066 863**

② Número de solicitud: U 200702483

⑤ Int. Cl.:  
**A63B 69/00** (2006.01)

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

② Fecha de presentación: **30.11.2007**

⑦ Solicitante/s: **WILLIWAW**  
**Face Au 36 quai Alphonse Le Gallo**  
**92100 Boulogne Billancourt, FR**

③ Prioridad: **01.12.2006 FR 06 10564**

⑧ Inventor/es: **Beauchene, Frederic**

④ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2008**

⑨ Agente: **Isern Jara, Nuria**

⑤ Título: **Conjunto de ocio y entretenimiento para deportes de deslizamiento acuático con tracción.**

ES 1 066 863 U

## DESCRIPCIÓN

Conjunto de ocio y entrenamiento para deportes de deslizamiento acuático con tracción.

La presente invención se refiere a un conjunto de ocio y de entrenamiento para deportes de deslizamiento acuático con tracción.

El entrenamiento en los deportes de deslizamiento acuático con tracción, tales como el esquí náutico, por ejemplo, sólo puede efectuarse actualmente sobre un plano de agua natural: un lago, un río el mar. Un entrenamiento de esta clase es, pues, fuertemente dependiente de los azares climáticos. Además, la necesidad de disponer de un vehículo de tracción, tal como un fuera borda, no facilita las condiciones de entrenamiento, pues esto aumenta sensiblemente los costes.

Asimismo, uno de los objetos de la presente invención es presentar un conjunto para el entrenamiento en los deportes de deslizamiento acuático con tracción que permita especialmente obviar los inconvenientes mencionados más arriba.

Otro objeto es proporcionar un conjunto que sea desmontable y transportable, a fin de permitir el entrenamiento en cualquier lugar.

Estos objetos, así como otros que aparecerán seguidamente, se alcanzan con un conjunto de ocio y de entrenamiento para deportes de deslizamiento acuático con tracción que se caracteriza, según la presente invención, por el hecho de que está constituido por un estanque de forma sensiblemente rectangular lleno de líquido y que comprende, de un extremo a otro: una zona de aspiración y de reflujo de ese líquido, una zona de creación y acondicionamiento de una lámina de dicho líquido, una zona de deslizamiento y una zona de recuperación del propio líquido.

Ventajosamente, la zona de aspiración y de reflujo de líquido comprende un grupo de bombas aspirantes-impelentes que permite una circulación de líquido desde la zona de recuperación hacia la zona de creación y de acondicionamiento.

De preferencia, la zona de creación y de acondicionamiento de la lámina líquida está constituida por un convergente que se mantiene en posición en el estanque por cualquier medio conocido y cuya entrada se alimenta de líquido por el grupo de bombas y la salida dispuesta al principio y un poco por encima de la zona de deslizamiento.

Ventajosamente, la zona de deslizamiento está constituida por un suelo sensiblemente horizontal que se mantiene en posición en el estanque por cualquier medio conocido, estando situado dicho suelo un poco por encima del nivel de líquido en el estanque y un poco por debajo del nivel del convergente.

De preferencia, la zona de recuperación se dispone en el otro extremo del estanque con relación a la zona de aspiración y de reflujo.

Según un modo de realización de la presente invención, la zona de recuperación está recubierta por una red o cualquier otro medio de protección equivalente.

La descripción que seguirá y que no presenta ningún carácter limitativo, debe leerse con relación a las figuras adjuntas, en las cuales:

La figura 1 es una vista en perspectiva esquemática de un conjunto de ocio y de entrenamiento para los deportes de deslizamiento acuático con tracción según la presente invención.

La figura 2 es una vista por encima del conjunto de la figura 1, y

La figura 3 es una sección longitudinal del conjunto según la línea III-III de la figura 2.

Tal como se puede ver en esas figuras, un conjunto de ocio y de entrenamiento para deportes de deslizamiento acuático con tracción está constituido, según la presente invención, por un estanque de forma general rectangular, designado en su conjunto por la referencia 1, lleno de un líquido tal como el agua y que comprende, de un extremo a otro: una zona de aspiración y de reflujo 2 de líquido, una zona de creación y de acondicionamiento 3 de una lámina de ese líquido, una zona de deslizamiento 4 y una zona de recuperación 5 del propio líquido.

El estanque 1 puede estar constituido por el de una piscina al aire libre, por ejemplo, dispuesta en una superestructura 6 conocida. El estanque comporta, de manera conocida, una llegada de líquido, así como medios para vaciarlo. El estanque puede ser del tipo desmontable, a fin de permitir una instalación en cualquier lugar.

La zona de aspiración y de reflujo 2 de líquido comprende un grupo de bombas aspirantes-impelentes 7 que permiten una circulación de líquido desde la zona de recuperación hacia la zona de creación y de acondicionamiento 3. El número de bombas y su dimensionado será función, por una parte, del tamaño del estanque 1 y, por otra, de las características de la lámina de líquido.

La zona de creación y de acondicionamiento 3 de la lámina de líquido está constituida por un convergente 8 cuya entrada se alimenta de líquido por el grupo de bombas 7 y cuya salida está dispuesta al comienzo y un poco por encima de la zona de deslizamiento 4. El convergente 8 permite entregar una lámina líquida de espesor y de velocidad determinada. Se mantiene en posición en el estanque 1 por cualquier medio conocido, de tal manera que el espacio sobre él sea libre para permitir la circulación de líquido de la zona de recuperación 5 hacia la zona de aspiración y de reflujo 2.

La zona de deslizamiento 4 está constituida por un suelo 9 sensiblemente horizontal que se mantiene en posición en el estanque 1 por cualquier medio conocido. El suelo 9 está situado un poco por encima del nivel de líquido en el estanque 1 y un poco por debajo del nivel del convergente 9. La lámina de líquido saliente del convergente 8 desliza sobre el suelo 9 en dirección a la zona de recuperación 5.

La zona de recuperación 5 se dispone en el otro extremo del estanque 1 con relación a la zona de aspiración y de reflujo 2. Puede estar recubierta por una red 10 o cualquier otro medio de protección equivalente.

La persona que desea entrenarse o iniciarse en un deporte de deslizamiento acuático se coloca sobre el suelo 9 revestida de un arnés y se mantiene en posición sobre el suelo 9. Por ejemplo, puede preverse un mástil 11 fijado en el convergente 8 y sobre el cual se fija una cuerda 12 cuyo extremo libre se halla unido al arnés de un usuario 13.

Las características de la lámina de líquido son tales que el usuario tiene la sensación de practicar, por ejemplo, el esquí acuático. Puede así entrenarse o iniciarse en ese deporte, así como hacer figuras.

En el caso de un estanque contiene 60 m<sup>3</sup> de agua, de 1,5 m aproximadamente de profundidad y una su-

perficie inferior de unos 105 m<sup>2</sup>, el convergente 8 crea una lámina de agua que tiene un espesor comprendido entre unos 5 y 8 centímetros y una velocidad inicial del orden de 30 kg/h, o sea unos 16 nudos; al usuario le parece que se desplaza a esa velocidad. La zona de deslizamiento 4, en un ejemplo de realización como

el mencionado, es de unos 4 m de longitud.

Según el presente ejemplo de realización, el conjunto comporta una pasarela giratoria 14 que permite al usuario 13 colocarse sobre la zona de deslizamiento 4.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

## REIVINDICACIONES

1. Conjunto de ocio y de entrenamiento para deportes de deslizamiento acuático con tracción, **caracterizado** por el hecho de que está constituido por un estanque (1) de forma sensiblemente rectangular lleno de líquido y que comprende, de un extremo a otro: una zona de aspiración y de reflujo (2) de ese líquido, una zona de creación y de acondicionamiento (3) de una lámina de líquido, una zona de deslizamiento (4) y una zona de recuperación (5) del propio líquido.

2. Conjunto, según la reivindicación 1, **caracterizado** por el hecho de que la zona de aspiración y de reflujo (2) de líquido comprende un grupo de bombas aspirantes-impelentes (7) que permiten una circulación de líquido desde la zona de recuperación hacia la zona de creación y de acondicionamiento (3).

3. Conjunto, según una de las reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por el hecho de que la zona de creación y de acondicionamiento (3) de la lámina líquida está constituida por un convergente (8) que se mantiene en posición en el estanque (1) por cualquier medio

conocido y cuya entrada se alimenta de líquido por el grupo de bombas (7) y cuya salida se halla dispuesta al comienzo y un poco por encima de la zona de deslizamiento (4).

4. Conjunto, según una de las reivindicaciones 1 a 3, **caracterizado** por el hecho de que la zona de deslizamiento (4) está constituida por un suelo (9) sensiblemente horizontal que se mantiene en posición en el estanque (1) por cualquier medio conocido, estando situado el suelo (9) un poco por encima del nivel de líquido en el estanque (1) y un poco por debajo del nivel del convergente (8).

5. Conjunto, según una de las reivindicaciones 1 a 4, **caracterizado** por el hecho de que la zona de recuperación (5) está dispuesta en el otro extremo del estanque (1) respecto a la zona de aspiración y de reflujo (2).

6. Conjunto, según una de las reivindicaciones 1 a 5, **caracterizado** por el hecho de que la zona de recuperación (5) está cubierta por una red (10) o cualquier otro medio de protección equivalente.

25

30

35

40

45

50

55

60

65

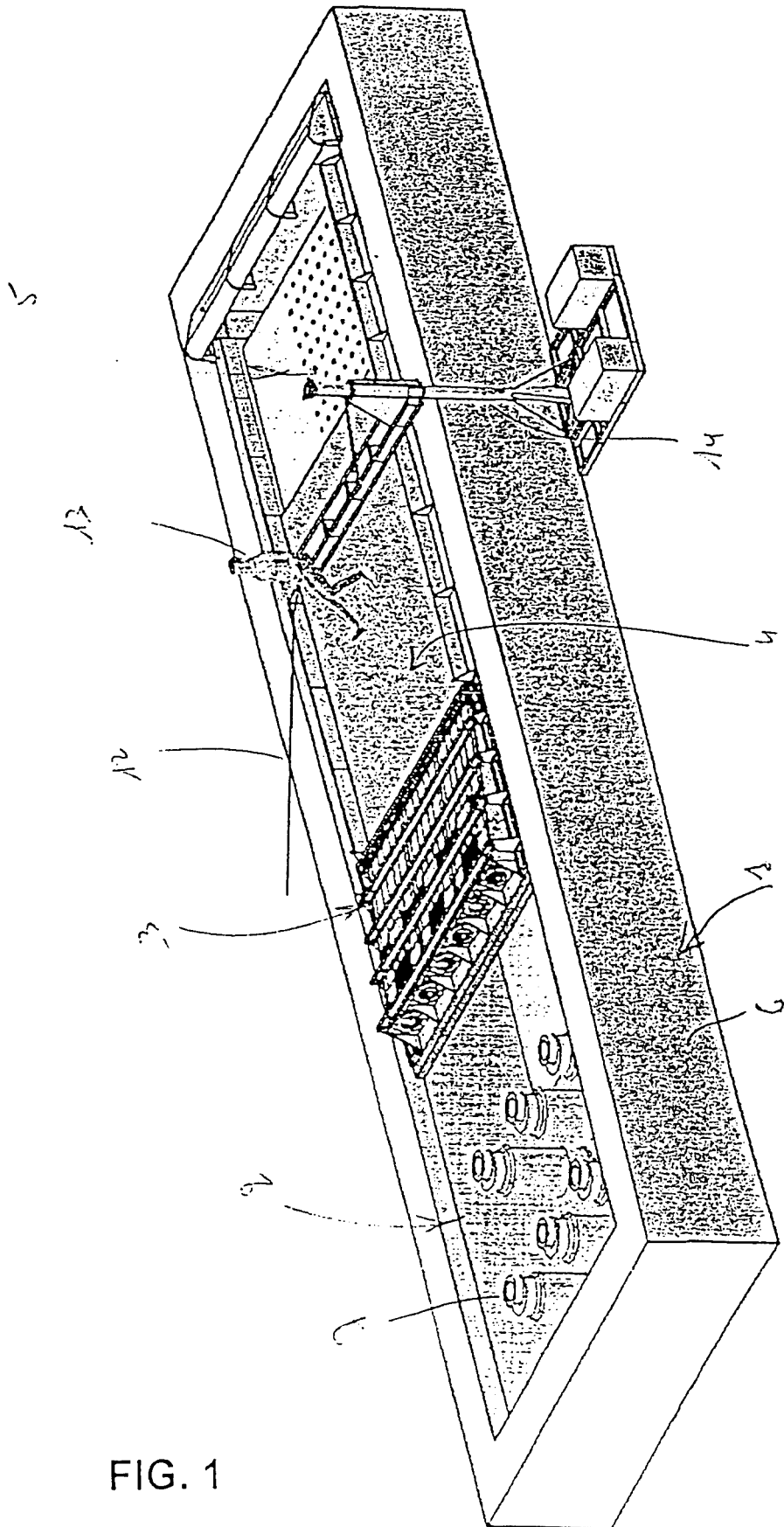


FIG. 1

