



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



① Número de publicación: **1 059 145**

② Número de solicitud: U 200402846

⑤ Int. Cl.7: **B63B 35/81**

⑫

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

⑫ Fecha de presentación: **09.12.2004**

⑬ Fecha de publicación de la solicitud: **16.03.2005**

⑦ Solicitante/s: **Francisco González Paredes  
Carril de los Penchos, nº 84  
30009 La Albatalía, Murcia, ES**

⑧ Inventor/es: **González Paredes, Francisco**

⑦ Agente: **No consta**

⑤ Título: **Tabla de esquí acuático con plataforma giratoria.**

ES 1 059 145 U

## DESCRIPCIÓN

Tabla de esquí acuático con plataforma giratoria.

Esta invención se refiere a una tabla para la práctica del esquí acuático, provista de una plataforma giratoria (1), sobre la que se coloca el esquiador, que formando parte de la propia tabla, puede girar en torno a sí misma.

### Estado de la técnica

En la actualidad, las tablas que se utilizan para la práctica del esquí acuático son de diversas formas o diseños pero todas constituyen una sola pieza (sin contar ni los accesorios para la sujeción de los pies del esquiador ni la quilla), de manera que la posición relativa del esquiador respecto a la posición de avance de la tabla permanece invariable.

### Explicación de la invención

La tabla de esquí acuático objeto de esta invención consta de dos partes principalmente:

- Una parte principal (2), que es la encargada de hacer de superficie sustentadora para que, gracias a la fuerza hidrodinámica que experimenta al avanzar, tabla y esquiador se deslicen por la superficie del agua. Tendrá por tanto forma de superficie sustentadora.
- Una plataforma central (1), de forma circular, sobre la que se sitúa el esquiador, y con capacidad para girar sobre sí misma, y respecto a la parte principal (2), antes mencionada.

La parte principal (2) tendrá un rebaje (3) en su zona central que da lugar a la cavidad en la que se aloja la plataforma central (1). Dicha plataforma central (1) es capaz de rotar gracias a la incorporación de un cojinete de tipo axial (4) entre ésta y la parte principal (2), que posibilita el giro relativo entre ambas partes de la tabla, sin límite de ángulo girado (ni de número de vueltas) en ninguno de los sentidos de giro. Esto permite que la orientación del esquiador respecto a la dirección de avance de la tabla pueda cambiar a voluntad del mismo, de manera que podrá esquiar de lado, de espaldas, de frente o en cualquier posición intermedia, hacer giros con su cuerpo etc.

### Breve descripción de los dibujos

Las características de esta invención resultarán evidentes por la descripción detallada que sigue, ilustrada en los dibujos adjuntos, en los que:

- La figura 1 muestra una vista tridimensional de la tabla de esquí.
- La figura 2 muestra una vista según un corte transversal a lo largo de la línea A-A que aparece en la figura 1.
- La figura 3 muestra una vista según un corte longitudinal a lo largo de la línea B-B que aparece en la figura 1.

### Descripción detallada de la invención

- Parte principal (2): Como se ha dicho tiene forma de superficie sustentadora para provocar que la fuerza hidrodinámica que actúa sobre la misma al avanzar la mantenga desliziéndose sobre la superficie. Incorpora en su parte inferior trasera una quilla (5) de gran superficie, mayor que las de las tablas de esquí de una sola pieza, para que la fuerza hidrodinámica sobre dicha quilla mantenga la tabla derecha, orientada hacia la dirección de avance, ya que dicha orienta-

ción deja de estar bajo el control del esquiador que se encuentra sobre una plataforma (1) que gira libremente. Tiene, como se ha dicho, un rebaje circular (3) en su zona central (una disminución del espesor de la tabla) que da lugar a la cavidad que alberga a la plataforma central (1) de forma que la superficie de dicha plataforma central (1) no sobresalga por encima de la de la parte principal (2).

A ambos lados del rebaje (3), en los extremos derecho e izquierdo, incorpora unos "nervios", o refuerzos (6), para compensar la pérdida de resistencia del material en esa zona debida a la disminución del espesor en el rebaje (3). Esos nervios son del mismo material que la tabla y forman parte de la misma, no son accesorios.

En el fondo de la cavidad lleva otro pequeño rebaje que alberga al cojinete axial (4) y le sirve de asiento, impidiendo su movimiento.

Justo en el centro de la cavidad lleva un taladro para pasar el tornillo (8) de sujeción de ambas partes de la tabla, con un avellanado (10) para que la cabeza del tornillo no sobresalga de la superficie de la tabla, disminuyendo así la resistencia al avance de la misma en el agua.

- Plataforma giratoria (1): es simplemente una tabla circular con un taladro en el centro para paso del tornillo (8) que sujeta ambas partes. No lleva avellanado porque en el extremo superior del tornillo hay una arandela metálica (11) y dos tuercas, (12) y (13), apretadas una contra la otra para que no se aflojen, y en contacto pero no apretadas contra la arandela (11), ya que al girar la plataforma giratoria (1) respecto de la parte principal (2), habrá movimiento relativo entre las tuercas y la arandela.

Se puede poner un tapón protector-embellecedor (14), preferiblemente de plástico, para cubrir las tuercas.

Sobre la plataforma giratoria (1) se colocan las fijaciones (15) para los pies del esquiador, del mismo tipo que las que incorporan las tablas tradicionales de una sola pieza.

Al igual que la parte principal (2), la plataforma giratoria (1) lleva un pequeño rebaje (16) en su parte inferior para asiento del cojinete axial (4), impidiendo su movimiento.

El tornillo (8) de unión de ambas partes se introduce por un casquillo preferiblemente metálico (17), el cual se introduce a su vez en los taladros de ambas partes de la tabla.

El material de todas las piezas metálicas es preferiblemente acero inoxidable, para evitar la corrosión marina.

El material de las dos partes de la tabla será preferiblemente poliéster reforzado con fibra, ya sea de vidrio, de carbono, kevlar o similares.

Las dos partes de la tabla se fabricarán preferiblemente por laminado de las fibras y el poliéster sobre moldes y posterior desmoldeo tras el secado de la resina de poliéster.

Una posible variante sería el mismo principio, pero con el esquiador de rodillas, en vez de pie. Con un almohadillado para colocarse de rodillas sobre la plataforma giratoria (1).

Se trata de un diseño económico y sencillo de construir, y que aporta al esquiador una capacidad de

movimientos que sin duda aumenta las posibilidades y la diversión en la práctica de este deporte.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

### REIVINDICACIONES

1. Tabla de esquí acuático con plataforma giratoria que comprende una parte principal (2), con forma de superficie sustentadora para provocar que la fuerza hidrodinámica que actúa sobre la misma al avanzar la mantenga deslizándose sobre su superficie, y una plataforma giratoria (1), **caracterizada** porque puede girar libremente con respecto a la parte principal (2) gracias a la colocación entre ambas piezas de un co-

jinete de tipo axial (4). Las dos piezas y el cojinete se unen por medio de un tornillo (8), con dos tuercas (12) y (13) y una arandela en su extremo. El tornillo atraviesa ambas partes por el interior de un casquillo situado en los taladros que tienen las mismas.

2. Tabla de esquí acuático con plataforma giratoria según la reivindicación 1, **caracterizada** porque la parte principal de la tabla (2) incorpora en su parte inferior trasera una quilla de gran superficie que mantenga la tabla orientada hacia la dirección de avance.

15

20

25

30

35

40

45

50

55

60

65

FIG.1

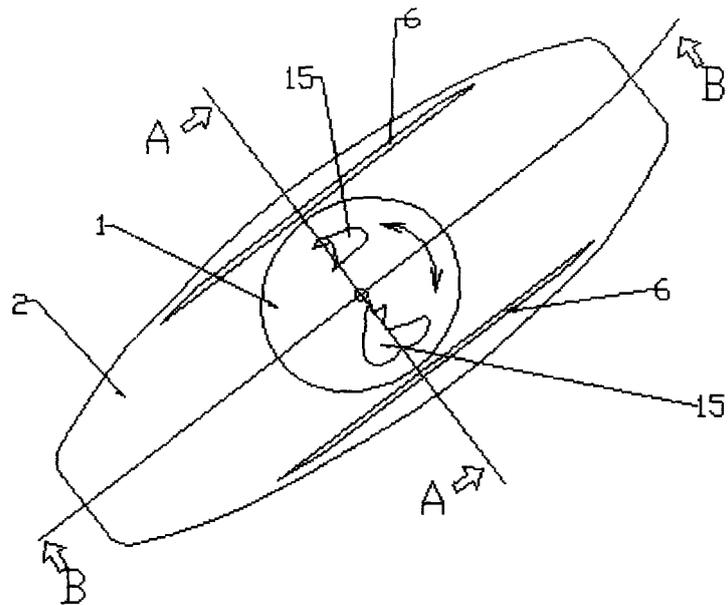
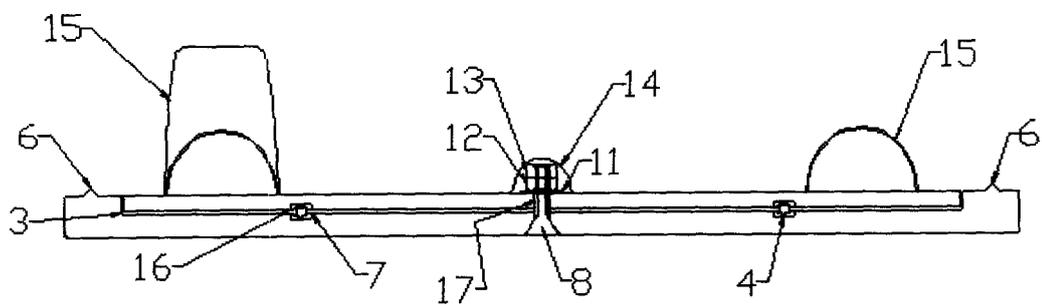


FIG.2



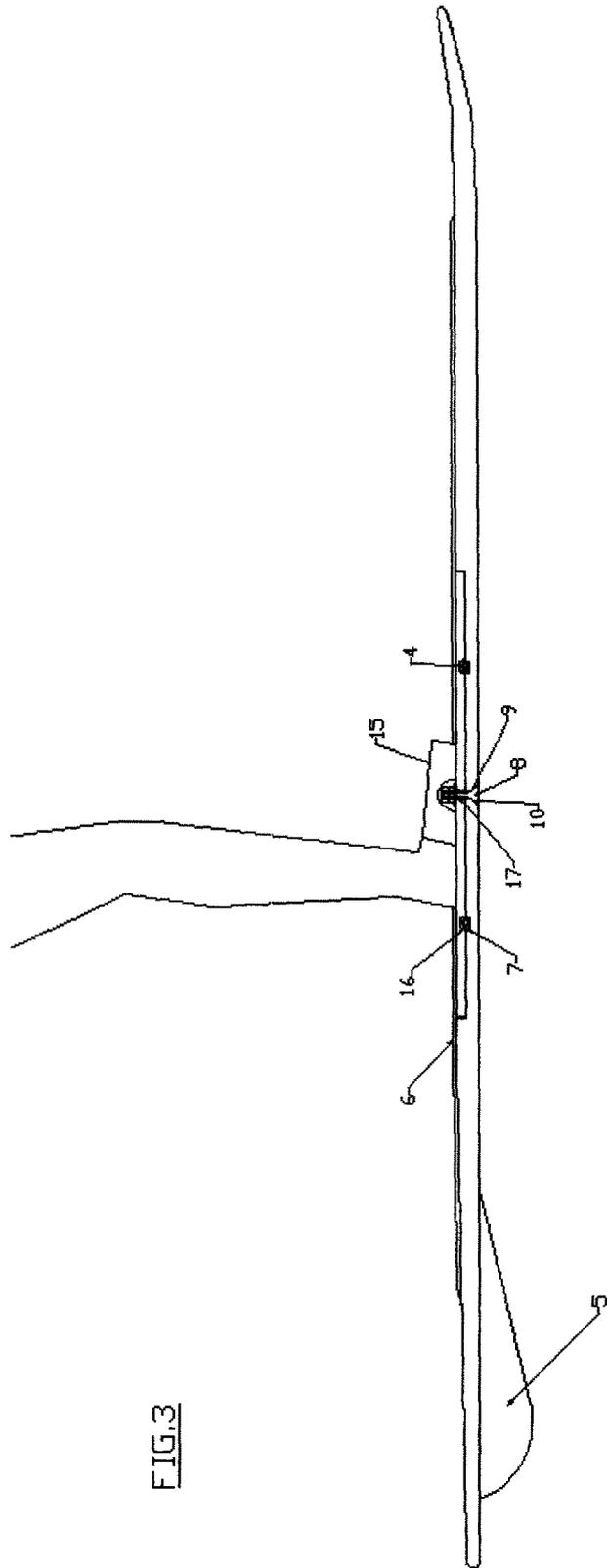


FIG.3