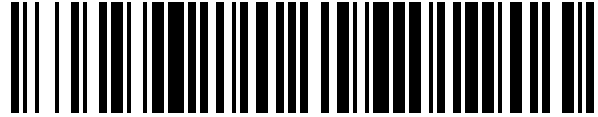


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 230 229**

21 Número de solicitud: 201900082

51 Int. Cl.:

B63B 35/79 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

12.02.2019

30 Prioridad:

08.10.2018 ES D-0528950

43 Fecha de publicación de la solicitud:

29.05.2019

71 Solicitantes:

**REY VILELA, Nicolás (100.0%)
A Silva, Pza. de la Capilla, nº 6
15186 Cerceda (A Coruña) ES**

72 Inventor/es:

REY VILELA, Nicolás

54 Título: **Tabla de surf con forma cóncava en la cara inferior**

ES 1 230 229 U

DESCRIPCIÓN

Tabla de surf con forma cóncava en la cara inferior.

5 **Sector de la técnica**

La presente invención se refiere a una determinada forma de realización (perfil cóncavo) de una tabla de surf en la cara que está en contacto con el agua (inferior) de forma que se deslice más rápido y con gran estabilidad. Esta forma es aplicable a todas los tipos y medidas de tablas de surf.

Antecedentes de la invención

En la actualidad existen diferentes tipos de tablas dependiendo del nivel del usuario (principiante, experto), del tipo de olas a surfear (pequeñas, grandes) y demás variables. Asimismo existen diferentes medidas y formas de puntas y colas que conllevarán un comportamiento determinado de la tabla. Por otro lado, también existen diferentes formas de realización de la cara en contacto con el agua (planas, con ciertas partes cóncavas, etc.) que consiguen un comportamiento particular en su uso sobre el agua.

Sin embargo, ninguna presenta un perfil completamente cóncavo en la cara inferior que es el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad.

Explicación de la invención

Con el fin de otorgar a una tabla de surf una velocidad más elevada de la habitual y de una estabilidad mejorada, la presente invención propone una determinada forma de realización de la cara en contacto con el agua que consiste en un canal cóncavo en prácticamente toda su longitud y anchura, de forma que el agua sea recogida en la punta de la tabla y evacuada por la cola creando una especie de canal que mejora el paso del agua y disminuye el deslizamiento de la tabla.

Dicha forma cóncava resulta en que cada sección de la tabla presenta una forma de arco en su cara inferior.

La presente invención viene definida por unas medidas de concavidad mínimas y máximas en cada una de sus secciones de forma que se consiga el comportamiento deseado.

Breve descripción de los dibujos

Para una mejor comprensión de la invención que se presenta, se añaden unos dibujos con carácter ilustrativo y no limitativo:

La FIG. 1 (vista en planta) muestra una vista en planta de una tabla de surf con una determinada punta y cola, aunque como ya se ha indicado, el cóncavo de la presente solicitud puede ser aplicado a cualquier tipo de tabla, de punta y de cola.

Sobre este dibujo se muestra la línea central de la tabla así como la posición de las secciones consideradas para la definición del cóncavo reivindicado. Sin embargo, por la propia construcción del cóncavo (en cara inferior) este no se ve en figura sino que la misma se añade para señalar la línea central y las secciones de la tabla consideradas.

La FIG 2 (vista lateral) muestra una vista lateral de una tabla de surf sobre la que nuevamente se muestran las posiciones de las secciones consideradas para la definición del cóncavo. De nuevo, en esta vista, el perfil cóncavo no se aprecia en la figura.

5 La FIG. 3 (vista en alzado) muestra una vista en alzado de la sección de una tabla de surf en donde se aprecia el cóncavo objeto de la presente solicitud. Este perfil, con sus diferentes medidas indicadas más abajo, se repite en todas las secciones consideradas consiguiendo que la cara inferior de la tabla tome forma semi tubular con perfil cóncavo de forma que, con la tabla en uso, se genere una corriente de agua de delante a atrás de la tabla que le otorga las características particulares de esta construcción (mayor velocidad y estabilidad).

Los números indicados en los dibujos se corresponden con los siguientes elementos:

15 1: Línea central de la tabla de surf.

2 a 15: posiciones de las secciones tomadas como referencias para la definición del cóncavo.

16 y 17: cantos de la tabla de surf.

20 18 a 26: puntos intermedios en el arco que la concavidad forma en cada sección. El punto 22 es el punto con mayor profundidad.

Realización preferente de la invención

25 Como ya se ha indicado, en la FIG. 1 y FIG. 2 se muestran las posiciones de las secciones consideradas (2 a 15) para la definición del cóncavo tanto en una vista en planta como en una vista lateral, respectivamente.

30 En la FIG. 1, además, se ha añadido la línea central (1) para mayor claridad y para tomarla como referencia.

35 En la FIG. 3 se muestra una de las secciones de la tabla de surf en donde se ha añadido la línea central (1) y se indican los cantos (16 y 17) así como los puntos intermedios (18 a 26) que definen la curvatura del cóncavo.

Para que una tabla de surf se comporte como se pretende en la presente solicitud es necesario que el cóncavo o curvatura de la cara inferior de la tabla, que está en contacto con el agua, presente las siguientes dimensiones:

40

- Sección inicial (2): el cóncavo tiene un máximo de profundidad de 1cm desde la línea central de la tabla (1) y un mínimo de 0,2 cm desde dicha línea (1) haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).

45

- Sección segunda (3): el cóncavo tiene un máximo de profundidad de 1,5 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,5 cm de profundidad desde dicha línea (1) haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).

50

- Secciones medias (4 a 13): el cóncavo tiene un máximo de profundidad de 2,5 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,5 cm de profundidad desde dicha línea (1) haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).

- Sección penúltima (14): el cóncavo tiene un máximo de profundidad de 2 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,5 cm de profundidad desde dicha línea (1) y haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).

- Sección final (15): el cóncavo tiene un máximo de profundidad de 1,5 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,2 cm de profundidad desde dicha línea (1) y haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).

5 La profundidad máxima y mínima de cada sección se mide desde la línea central de la tabla de surf (1) disminuyendo la profundidad desde el punto central (22) hasta los cantos (16 y 17) a 0 cm de profundidad formando un arco.

10 Cada sección puede variar la profundidad en los puntos (18, 19, 20, 21) y (23, 24, 25, 26) creando canales que no superan la máxima profundidad de la sección en el punto (22) que se corresponde con el punto bajo la línea central (1).

Aplicación industrial

15 El cóncavo de la presente solicitud, el cual consigue que una tabla de surf se comporte de una manera determinada caracterizada por mayor velocidad y estabilidad, es aplicable a todas las formas externas que existen, como son las tablas tipo pincho, evolutivos, híbridas, tow-in, gun, retros, fish, boncer, retrofish, egg, paddle, malibús y longboards.

20 Se puede construir esta mejora en tablas de surf con núcleo en materiales de poliuretano (PU), poliestireno expandido (EPS), poliestireno extruido (XPS), materiales compuestos tipo poliéster, todo tipo de maderas y construcciones en madera con núcleo hueco.

25 También es compatible con cubiertas de fibra de vidrio, fibra de carbono, fibras biaxiales, fibra bolan, fibra tipo manta y otras fibras. Con resina de epoxy, poliéster, policloruro de vinilo (PVC), y otros derivados de resina naturales o recubrimientos del núcleo de la tabla de surf.

30 Las tablas de surf que pueden llevar este tipo de cóncavo son compatibles con sistemas de quillas diferentes: de una sola quilla, de dos quillas, de tres quillas, de cuatro quillas y de cinco quillas, bien sean sistemas desmontables o fijos de las mismas.

35 El cóncavo es compatible con todo tipo de colas tales como; redondas, redondas en punta (round pin), tipo cola de golondrina (swallow), colas cuadradas (squash), colas diamante (diamond), colas en punta (pin), colas bat, colas con rebajes y formas de todo tipo.

40 Es compatible, además, con tipos de puntas de las tablas tales como puntas redondeadas como los malibús, puntas afiladas como las tablas cortas (shortboard), puntas cuadradas, puntas en rombo, puntas redondeadas acabadas en punta, y en todas las anchuras de punta que se requiera.

45 Se puede construir el cóncavo agregando canales: desde un solo canal central, a 5 canales y diferentes profundidades de cóncavo. También es compatible con hacer dobles cóncavos en la zona de la cola, doble cóncavo en la zona de la punta o bien dobles cóncavos en a lo largo de toda la tabla de surf, siempre respetando la forma cóncava de la superficie que está en contacto con el agua.

REIVINDICACIONES

- 5 1. Tabla de surf con forma (perfil) cóncava en la cara inferior que se caracteriza por estar realizada desde la punta a la cola con las siguientes concavidades dependiendo de la sección de la tabla:
- 10 a) Sección inicial (2): máxima profundidad de 1cm desde la línea central de la tabla (1) y un mínimo de 0,2 cm desde dicha línea (1) haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).
- 15 b) Sección segunda (3): máxima profundidad de 1,5 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,5 cm de profundidad desde dicha línea (1) haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).
- 20 c) Secciones medias (4 a 13): máxima profundidad de 2,5 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,5 cm de profundidad desde dicha línea (1) haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).
- 25 d) Sección penúltima (14): máxima profundidad de 2 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,5 cm de profundidad desde dicha línea (1) y haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).
- e) Sección final (15): máxima profundidad de 1,5 cm desde la línea central (1) y un mínimo de 0,2 cm de profundidad desde dicha línea (1) y haciendo forma cóncava hasta cada uno de los cantos (16 y 17).
2. Tabla de surf con forma (perfil) cóncava en la cara inferior según reivindicación 1 caracterizada por tener un doble canal cóncavo en la zona de la cola.
- 30 3. Tabla de surf con forma (perfil) cóncava en la cara inferior según reivindicación 1 caracterizada por tener un doble canal cóncavo en la zona de la punta.
- 35 4. Tabla de surf con forma (perfil) cóncava en la cara inferior según reivindicación 1 caracterizada por tener un doble canal cóncavo a lo largo de toda la tabla.

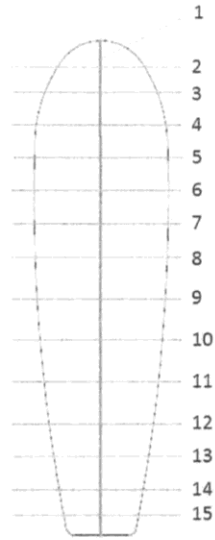


FIG. 1

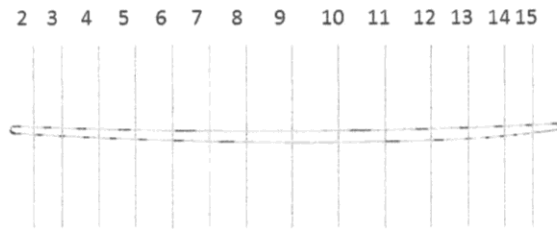


FIG. 2

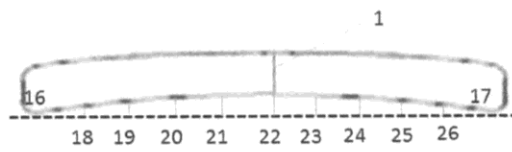


FIG. 3