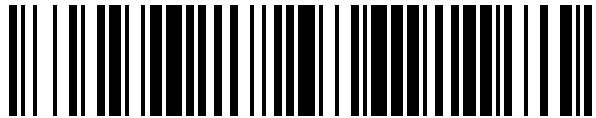


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 189 358**

21 Número de solicitud: 201700544

51 Int. Cl.:

**A63B 22/16** (2006.01)

**B63B 35/79** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**10.07.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**04.08.2017**

71 Solicitantes:

**SIMÓN, Erica Inés (100.0%)**  
**Av. Giorgeta nº 16, 3 piso pta. 10**  
**46007 Valencia**

72 Inventor/es:

**SIMÓN, Erica Inés**

54 Título: **Dispositivo de entrenamiento de Surf**

ES 1 189 358 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo de entrenamiento de Surf.

### 5 **Sector de la técnica**

Dispositivo de entrenamiento de Surf, diseñado para el entrenamiento físico y técnico, fuera del agua, para la práctica y perfeccionamiento del Surf. De fabricación completamente ecológica, sólo con maderas, respetuoso con el medio ambiente y 100% sostenible.

### **Antecedentes de la invención**

Los dispositivos actuales de entrenamiento de surf fuera del agua, emplean materiales sintéticos poco respetuosos con el medio ambiente, práctica completamente opuesta a la filosofía del surf.

Son caros, ocupan mucho espacio y son complejos de adquirir por el usuario.

El Dispositivo de entrenamiento de Surf es simple y económico, se trata de un nuevo concepto de entrenamiento, que proporciona cierta inestabilidad basado en el balanceo producido por su base curva, diseñado para mejorar la técnica del surf fuera del agua, sin desplazamientos y en la comodidad del hogar.

Se ha fabricado completamente en madera, diseño que, gracias a un sencillo sistema de encastrés, facilita un rápido y correcto montaje a la hora de su utilización, y un fácil despiece para ser transportado o almacenado en hogares con espacios reducidos.

Comprende tres niveles de dificultad adaptables, dependiendo del nivel de surfing del usuario, iniciación, intermedio y avanzado. Los sistemas de encastré poseen diferentes posiciones con las cuales se facilita la variación del centro de gravedad según estatura y peso del deportista.

### **Explicación de la invención**

El Dispositivo de entrenamiento de Surf surge de la necesidad de automatizar uno de los movimientos críticos en la práctica del surf, principalmente, la puesta en pie sobre la tabla. Esta técnica es muy difícil de perfeccionar dentro del agua, ya que los tiempos de espera entre olas y en ocasiones las aglomeraciones de personas dificultan las repeticiones necesarias para progresar. Siendo aún más difícil para los practicantes del surf que por diversas razones viven alejados del mar, o en zonas donde las olas no son constantes, teniendo que pasar largos períodos de inactividad sin poder practicar dicho deporte.

El Dispositivo de entrenamiento de Surf permite trabajar la memoria muscular, equilibrio y propiocepción, capacidad de sentir la posición relativa de partes corporales contiguas. Permitiendo al usuario practicar, mecanizar e internalizar, mediante la repetición, diferentes movimientos sobre la tabla de surf.

Utilizando el Dispositivo de entrenamiento de Surf en cualquier momento en la comodidad del hogar, se pueden repetir los movimientos empleados en la práctica del surf, tantas veces como sea necesario, para automatizar y perfeccionar dichos movimientos, obteniendo una notable mejoría en la técnica, para poder aprovechar más eficazmente los períodos dentro del agua.

Así mismo puede ser utilizado como herramienta de enseñanza, por profesores especializados, en escuelas de surf, surfcamps y centros de entrenamiento específico, pudiendo demostrar cada movimiento lentamente frente a los alumnos, práctica imposible de visualizar dentro del agua. Es la mejor forma de practicar la correcta postura y diferentes movimientos sobre la tabla, para evitar lesiones y corregir errores técnicos adquiridos en el agua.

### Breve descripción de los dibujos

Los gráficos se han realizado con la finalidad de ayudar a comprender las características y funcionamiento del dispositivo descrito, donde con carácter explicativo y no limitativo se ha representado lo siguiente:

El Dispositivo de entrenamiento de Surf, está fabricado íntegramente con maderas.

Comprende una tabla plana horizontal (A) (con forma de tabla de surf), sujeta sobre una estructura formada por dos soportes, encastrados en cruz, uno en plano transversal (b) y otro en plano sagital (C). A su vez, este soporte, se sujeta a una cuarta pieza paralela a la tabla superior con forma elíptica de base curvada (D), sobre la que se balancea el sistema en todos los ejes.

La base y los soportes, poseen una curvatura elíptica específica, con distinto radio, para proporcionar diferente inestabilidad en los ejes X e Y.

Dicha curvatura ha sido calculada y testada, para obtener las características de movimiento e inestabilidad más próximas a las reflejadas en la práctica real del surf, la misma puede ser modificada mediante encargo, dependiendo de la utilidad que se le quiera dar al dispositivo.

La tabla plana horizontal se sujeta en la parte superior de la estructura mediante dos pares de piezas regladas (E) y dos pasadores, que permiten variar el centro de gravedad según su colocación. Desplazando la tabla superior, hacia adelante o atrás, se variará el centro de gravedad del dispositivo de la invención.

La base curvada se sujeta en la parte inferior de la estructura mediante dos pares de piezas perforadas (F) y dos pasadores. Retirando sólo la pieza inferior elíptica, se varía el grado de inestabilidad del dispositivo de la invención, facilitando los movimientos para los usuarios de nivel intermedio.

Retirando los soportes en cruz y la pieza inferior elíptica, se varía el grado de inestabilidad del sistema, facilitando los movimientos para los usuarios de nivel iniciación.

Figura 1: Muestra una vista superior del dispositivo de la invención.

Figura 2: Muestra una vista frontal del dispositivo de la invención.

Figura 3: Muestra una vista inferior del dispositivo de la invención.

Figura 4: Muestra una vista lateral del dispositivo de la invención.

Figura 5: Muestra una perspectiva isométrica superior del dispositivo de la invención.

Figura 6: Muestra una perspectiva isométrica inferior del dispositivo de la invención.

### **Realización preferente de la invención**

El Dispositivo de entrenamiento de Surf, objeto del presente Modelo de Utilidad, comprende una tabla plana horizontal sujeta a la parte superior de una estructura.

5

Dicha estructura está formada por dos soportes encastrados en cruz, la misma se sujeta en su parte inferior a una base elíptica y curvada que permite el balanceo en los diferentes ejes.

10 La tabla plana horizontal se sujeta por su cara inferior a la estructura, mediante dos pares de piezas regladas y dos pasadores.

La base elíptica y curvada se sujeta por su cara superior a la estructura, mediante dos pares de piezas perforadas y dos pasadores.

15

El Dispositivo de entrenamiento de Surf, se utilizará de la siguiente manera: el usuario debe colocarse de cúbito prono o ventral, manteniendo el equilibrio y una correcta postura, arqueando la espalda realizará los movimientos de remada utilizados en el mar, pudiendo intercalar cada cierto tiempo los movimientos llamados "duck diving", para luego ponerse de pie sobre la tabla, de la misma manera como lo haría en el agua.

20

### **Aplicación industrial**

Se fabricará el Dispositivo de entrenamiento de Surf, objeto del presente Modelo de Utilidad, completamente en madera, utilizando diferentes técnicas y herramientas. No se emplearán plásticos ni materiales sintéticos.

25

## REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de entrenamiento de Surf, fabricado con maderas, para el entrenamiento físico y técnico fuera del agua, para la práctica y perfeccionamiento del surf.

5

**Caracterizado** por una tabla plana horizontal (A), sujeta a una estructura formada por dos soportes encastrados en cruz, uno en plano transversal (B) y otro en plano sagital (C), y una cuarta pieza, paralela a la tabla superior, con forma elíptica de base curvada (D), sobre la que se balancea el sistema en todos los ejes.

10

La base y los soportes, poseen una curvatura elíptica específica, para proporcionar diferente inestabilidad en los ejes X e Y.

La tabla plana horizontal se sujeta a la parte superior de la estructura mediante dos pares de piezas regladas (E) y dos pasadores, que permiten variar el centro de gravedad según su colocación. La base curvada se sujeta a la parte inferior de la estructura mediante dos pares de piezas perforadas (F) y dos pasadores.

15

2. Dispositivo según reivindicación 1, **caracterizado** porque al desplazar la tabla superior (A), hacia adelante o atrás, se variará el centro de gravedad del dispositivo de la invención.

20

3. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1 o 2, **caracterizado** porque retirando sólo la pieza inferior elíptica (D), se varía el grado de inestabilidad del dispositivo, facilitando los movimientos para los usuarios de nivel intermedio.

25

4. Dispositivo según cualquiera de las reivindicaciones 1, 2 o 3, **caracterizado** porque retirando los soportes en cruz (B y C) y la pieza inferior elíptica (D), se varía el grado de inestabilidad del dispositivo, facilitando los movimientos para los usuarios de nivel iniciación.

30

