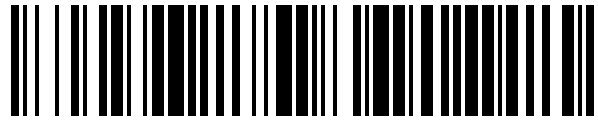


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 177 661**

21 Número de solicitud: 201730053

51 Int. Cl.:

**A63B 71/12** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**20.01.2017**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**01.03.2017**

71 Solicitantes:

**IRIONDO ARRILLAGA, Jokin (100.0%)  
Erribera Kalea nº 5-2ºC  
20810 ORIO (Gipuzkoa) ES**

72 Inventor/es:

**IRIONDO ARRILLAGA, Jokin**

74 Agente/Representante:

**UNGRÍA LÓPEZ, Javier**

54 Título: **DISPOSITIVO PROTECTOR DEL CUERPO HUMANO EN LA PRACTICA DE SURF**

ES 1 177 661 U

**DISPOSITIVO PROTECTOR DEL CUERPO**  
**HUMANO EN LA PRÁCTICA DE SURF**

**DESCRIPCIÓN**

5

**Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf, que ofrece protección a quien comienza a practicar surf o a quien retoma esta actividad después de una temporada sin practicarla.

10

**Problema técnico a resolver y antecedentes de la invención**

Las personas cuando comienzan a practicar algún deporte, o retoman una actividad física después de estar un tiempo sin realizarla, sufren de dolencias normales generadas porque el cuerpo humano requiere de un período de adaptación, en el que las articulaciones, que sin practicar deporte no se usan, tienen que adaptarse a sufrir algún desgaste adicional. Igualmente al practicar cualquier deporte, se usan músculos que suelen sufrir de la aparición de agujetas los primeros días que se practica.

15

20

Concretamente, cuando se empieza a practicar surf o cuando se retoma dicha práctica después de un tiempo sin haberla realizado, el cuerpo del surfista, debido a la posición sobre la tabla de surf, se resiente generándole dolencias y agujetas tanto en lumbares como en la zona del pecho.

25

En la posición denominada de remo, es decir, en la posición en la que el surfista está recostado sobre la tabla de surf y tiene que emplear las lumbares para mantenerse erguido y remar de un modo correcto, se originan las dolencias y agujetas anteriormente mencionadas en las lumbares del surfista.

30

Mientras que si el surfista apoya el pecho en la tabla, las dolencias, además de en las lumbares se le originan en la zona del pecho que sufre los impactos contra la tabla de surf, junto con rozaduras en el mismo.

**Descripción de la invención**

35

La invención que se describe divulga un dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf que comprende al menos un elemento amortiguador configurado para situarse a la altura del pecho del cuerpo humano.

Existen tres realizaciones del elemento amortiguador del dispositivo protector del cuerpo humano para practicar surf:

- 5 - una primera realización donde el elemento amortiguador es un elemento inflable, que, a su vez, puede ser un cuerpo unitario con forma de U en una realización del elemento inflable o, en otra realización del elemento inflable, comprender dos cuerpos independientes;
- una segunda realización donde el elemento amortiguador comprende un cuerpo de espuma cubierto por una funda impermeable; y
- 10 - una tercera realización donde el elemento amortiguador comprende un cuerpo de material viscoelástico.

Para mantener el elemento amortiguador a la altura del pecho en el dispositivo protector del cuerpo humano para practicar surf objeto de la invención, el citado elemento amortiguador bien está integrado en un traje de neopreno, o bien está configurado para fijarse al traje de neopreno mediante una cremallera o velcro ®, o bien es un pieza independiente configurada para acoplarse al cuerpo del surfista o al traje de neopreno mediante una banda elástica a modo de faja.

## 20 **Descripción de las figuras**

Para completar la descripción y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña a esta memoria descriptiva, como parte integrante de la misma, con un conjunto de dibujos en dónde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

25

La figura 1 es una vista en perspectiva de un surfista sobre la tabla de surf en la posición de remo, donde se ve el dispositivo objeto de la invención.

La figura 2 es una vista en perspectiva de un surfista con el dispositivo objeto de la invención en la realización en la que el elemento amortiguador es un cuerpo inflable en forma de cuerpo unitario con forma de U invertida.

La figura 3 es una vista en perspectiva de un surfista con el dispositivo objeto de la invención en la realización en la que el elemento amortiguador es un cuerpo inflable en forma de dos cuerpos independientes.

35

Las distintas referencias numéricas que se encuentran reflejadas en las figuras corresponden a los siguientes elementos:

- 1.- elemento amortiguador,
- 2.- cuerpo unitario con forma de U invertida, y
- 5 3.- cuerpos independientes.

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

Como ya se ha indicado, y tal y como puede apreciarse en las figuras, el objeto de la invención es un dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf, que  
10 comprende al menos un elemento amortiguador (1) configurado para situarse a la altura del pecho del surfista, de modo que se interpone entre el cuerpo del surfista y la tabla de surf.

El elemento amortiguador (1) ofrece al surfista un apoyo flexible que permite rebajar la tensión a que se someten las lumbares y conseguir un apoyo de mayor comodidad para el  
15 pecho, evitando el contacto entre el pecho y la tabla y las consiguientes rozaduras e impactos en el pecho.

El elemento amortiguador (1) puede ser un cuerpo de espuma cubierto por una funda impermeable, un elemento viscoelástico, o un elemento inflable.

20 El elemento amortiguador (1) en una realización está configurado para fijarse al traje de neopreno mediante una cremallera o velcro ®. El elemento amortiguador (1) en otra realización forma parte del neopreno, es decir está integrado en el traje de neopreno que usa el surfista. Y en una tercera realización, el elemento amortiguador (1) es una pieza  
25 independiente que se acopla al cuerpo del surfista o al traje de neopreno mediante el empleo de una banda elástica a modo de faja.

En la realización del dispositivo objeto de la invención en la que el elemento amortiguador (1) es un elemento inflable, dicho elemento inflable puede ser un cuerpo unitario con forma  
30 de U (2) invertida que se infla en su totalidad o puede estar formado por dos cuerpos independientes (3) situados uno a cada lado del pecho del surfista.

La realización del dispositivo protector objeto de la invención en la que el elemento amortiguador comprende un elemento inflable, ofrece la ventaja de que si el surfista sufre un  
35 golpe y queda inconsciente, el elemento inflable actúa de salvavidas, impidiendo que el surfista se hunda en el mar.

La invención no debe verse limitada a la realización particular descrita en este documento. Expertos en la materia pueden desarrollar otras realizaciones a la vista de la descripción aquí realizada. En consecuencia, el alcance de la invención se define por las siguientes

5 reivindicaciones.

**REIVINDICACIONES**

- 1.- Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf **caracterizado por** que comprende al menos un elemento amortiguador (1) configurado para situarse a la altura del pecho del cuerpo humano.
- 5
- 2.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según la reivindicación 1 anteriores **caracterizado por** que el elemento amortiguador (1) es un elemento inflable.
- 10
- 3.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según la reivindicación 2 **caracterizado por** que el elemento inflable es un cuerpo unitario con forma de U (2)
- 4.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según la reivindicación 2 **caracterizado por** que el elemento inflable comprende dos cuerpos independientes (3).
- 15
- 5.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según la reivindicación 1 **caracterizado por** que el elemento amortiguador (1) comprende un cuerpo de espuma cubierto por una funda impermeable.
- 20
- 6.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según la reivindicación 1 **caracterizado por** que el elemento amortiguador (1) comprende un cuerpo de material viscoelástico.
- 7.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** que el elemento amortiguador (1) está integrado en un traje de neopreno.
- 25
- 8.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** que el elemento amortiguador (1) está configurado para fijarse a un traje de neopreno mediante una cremallera o velcro ®.
- 30
- 9.-Dispositivo protector del cuerpo humano en la práctica de surf según cualquiera de las reivindicaciones anteriores **caracterizado por** que el elemento amortiguador (1) es una pieza independiente configurada para acoplarse mediante una banda elástica al cuerpo del surfista o al traje de neopreno.
- 35

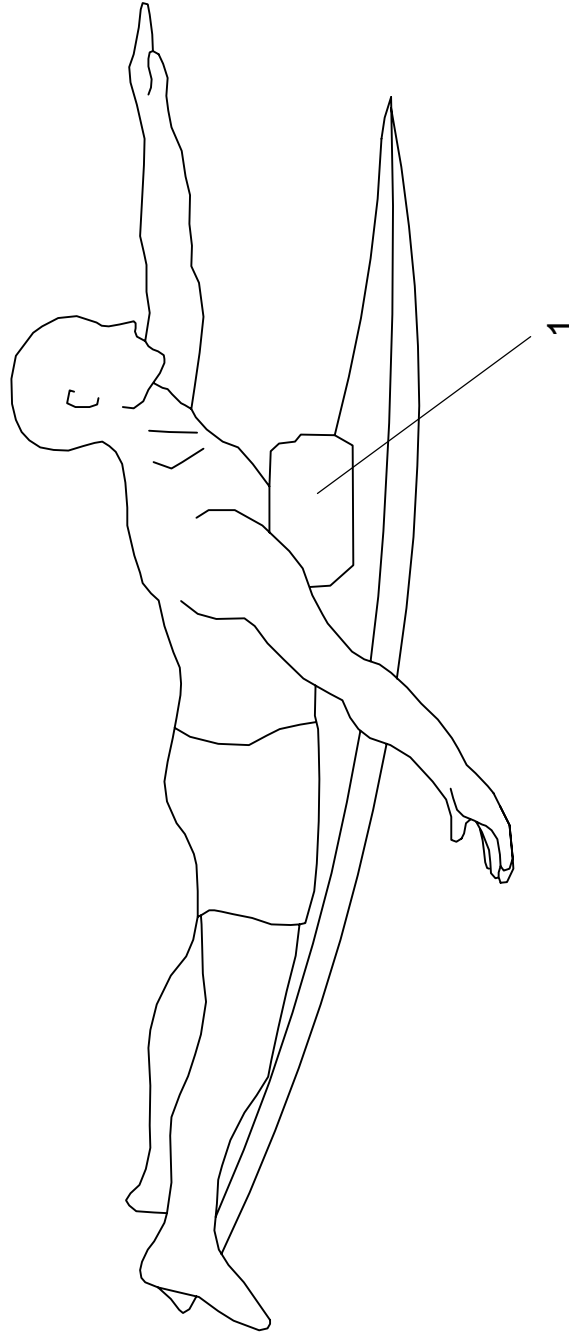


FIG. 1

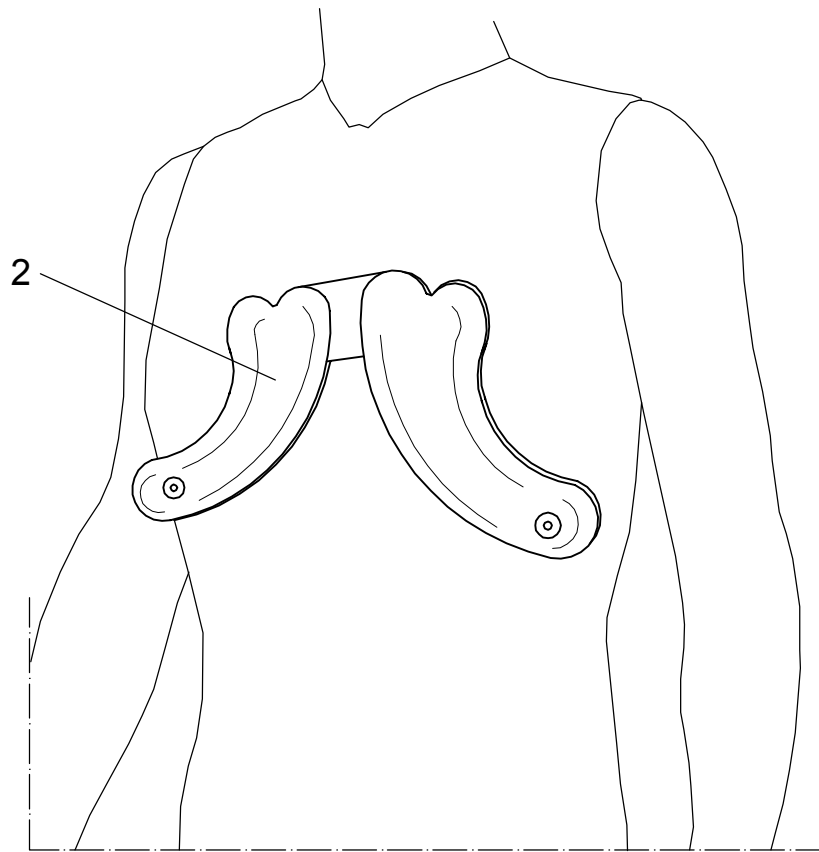


FIG. 2



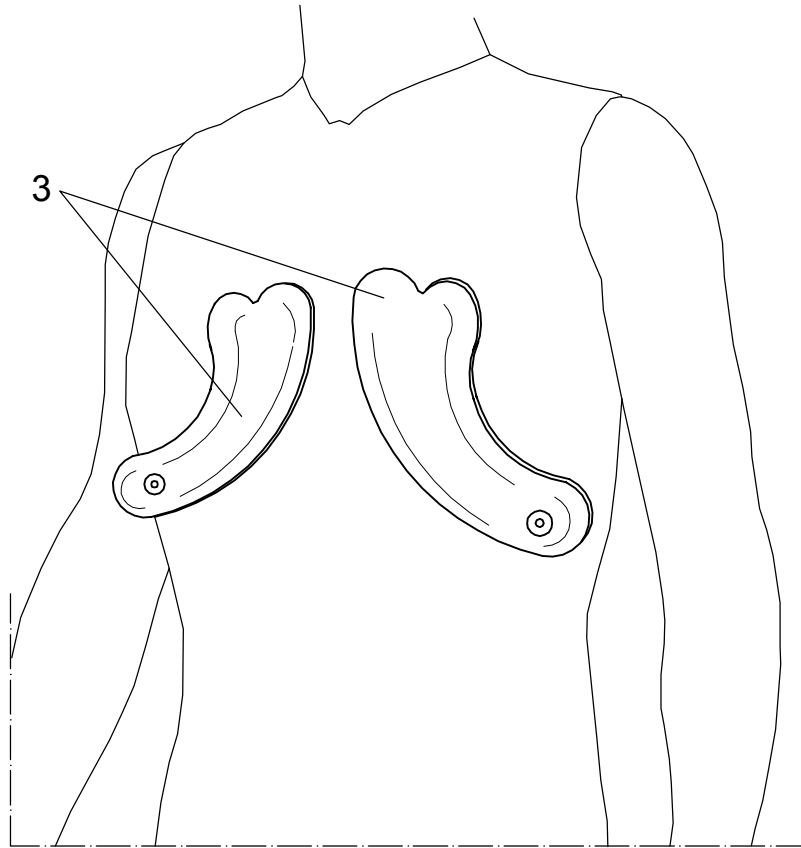


FIG. 3