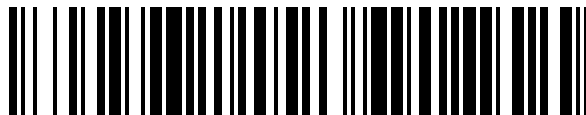


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 216 781**

21 Número de solicitud: 201800408

51 Int. Cl.:

A41D 7/00 (2006.01)

A63B 69/00 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

28.03.2017

43 Fecha de publicación de la solicitud:

24.08.2018

71 Solicitantes:

KIFLOT S.L (100.0%)
Pza. Santa Lucía 2 6º E
45600 Talavera de la Reina (Toledo) ES

72 Inventor/es:

HUERTAS GOMEZ, Julian

54 Título: **Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación**

ES 1 216 781 U

DESCRIPCIÓN

**CONJUNTO DE PRENDAS DE AYUDA EN EL APRENDIZAJE Y
PERFECCIONAMIENTO DE LA NATACIÓN**

SECTOR DE LA TÉCNICA

La invención enunciada se encuadra dentro de los sistemas, accesorios o
5 prendas destinadas a mantener la flotabilidad de un sujeto en un medio acuático.

Concretando más el ámbito, la invención enunciada se destina a los sectores comprendidos en las prendas utilizadas para el fin mencionado anteriormente.

ESTADO DE LA TÉCNICA

- 10 Se tiene conocimiento de gran variedad de accesorios destinados a la ayuda en la flotación de sujetos destinados bien al aprendizaje en la natación, como seguridad inducida o salvamento de los mismos. Con motivo de una generalización en la terminología de estos, se citan algunos como pueden ser los flotadores de cintura, los manguitos de antebrazo y chalecos de flotación.
- 15 En el ámbito referido a los sistemas de flotación, estos se aplican más comúnmente en diferentes tareas con un fin específico y no relacionado especialmente con la flotabilidad de un sujeto, sino más bien con una aplicación industrial. Los sistemas referidos a la flotación de sujetos son aplicados mayormente en el rescate de los mismos o situaciones de
20 emergencia las cuales requieren de una combinación de elementos como por ejemplo los mencionados flotadores de cintura o chalecos de flotación combinados con arneses de elevación.

En cuanto al ámbito textil, el cual concierne a la invención que aquí se preconiza, son comúnmente conocidos los chalecos empleados en la
25 iniciación de actividades cuyo ámbito comprenda un posible contacto con el medio acuático. También son comúnmente conocidas las prendas desarrolladas con materiales que facilitan la flotabilidad como por ejemplo los cauchos sintéticos más comúnmente conocidos como neoprenos.

Es el propio solicitante de la invención enunciada, titular a su vez de las invenciones siguientes;

- 5 - U201230707 con título “BAÑADOR FLOTANTE” la cual hace referencia a una única prenda realizada en caucho sintético con elementos de flotación adosados a la misma.
- P201300397 con título “BAÑADOR FLOTADOR PARA APRENDER A NADAR” el cual menciona un conjunto de vestimenta formado por una prenda superior y una prenda inferior las cuales, al igual que la invención anterior, contienen elementos flotantes.
- 10 - P201400135 con título “BAÑADOR FLOTADOR PARA APRENDER A NADAR MEJORADO” como adición a la Patente citada anteriormente.

OBJETO DE LA INVENCION

Los sistemas, accesorios y prendas mencionados anteriormente en el Estado de la Técnica tienen como fin común la ayuda en la flotabilidad de un sujeto
15 cuando este se encuentra en una situación de riesgo asociado a un medio acuático o bien en fase de aprendizaje de una actividad relacionada con tal medio.

El objetivo principal de dichas invenciones es el de mantener el cuerpo del sujeto en una posición idónea en un medio acuático durante el tiempo el cual
20 permanezca dicho sujeto en el citado medio bien sea en una situación de emergencia o en una fase de aprendizaje.

Centrando la atención en la invención enunciada, las invenciones más cercanas a la misma son las centradas en el aprendizaje y la seguridad inducida del sujeto, más concretamente, las prendas las cuales contienen de
25 forma adosada o embutida elementos flotantes. Estos presentan el inconveniente de ser desprendidos de las mismas de una forma voluntaria pero a su vez indiscriminada lo que puede dar lugar a una flotabilidad del sujeto inadecuada.

La invención que aquí se preconiza, presenta un conjunto de prendas
30 destinado a la ayuda en el aprendizaje de la natación cuya novedad radica en

el empleo conjunto de dos prendas adecuadas así como la incorporación de nuevos elementos de flotación presentes en las mismas.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5 El conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación se presenta como un conjunto formado por una prenda superior o chaleco y una prenda inferior o short donde el chaleco dispone de un sistema de sujeción al cuerpo compuesto por unas tiras con anclaje las cuales van desde la parte trasera a la parte delantera del chaleco pasando entre la unión de las perneras conformadas en el short.

10 Comprenden, dichas prendas, una pluralidad de zonas estratégicas al objeto de poder adosar o introducir de forma indistinta en las mismas los siguientes elementos de flotación;

- aire encapsulado.
- materiales sintéticos obtenidos de diferentes elaboraciones químicas
- 15 como por ejemplo el poliestireno expandido, derivados del plástico, caucho de baja densidad o similares.
- materiales de origen natural tales como la madera presentada en forma procesada o sin procesar.

Conforme sea el medio de flotación elegido y en base a las circunstancias de

20 uso del conjunto, las zonas mencionadas dispondrán de medios de fijación de los elementos de flotación o cavidades aptas para su albergue.

Existe la posibilidad de que las prendas, respetando las zonas estratégicas, puedan prescindir de los citados medios de fijación empleando para ello los elementos flotantes cualidades inherentes a la adhesión, como por ejemplo

25 sustancias adhesivas o similares las cuales aporten garantías en el medio acuático.

Al objeto de evitar posibles accidentes originados por posiciones incorrectas en el agua producto de desvanecimientos del usuario, la prenda inferior dispone en la zona pélvica de un elemento de flotación extraíble con forma de

cono. De esta forma al no existir resistencia por parte del usuario este se volteará adoptando así una posición decúbito supino.

Dependiendo de las circunstancias de uso o a voluntad del usuario, las prendas presentarán prolongaciones, desprendibles o no, las cuales cubran
5 de forma parcial o total los brazos para el chaleco y la totalidad de las piernas del sujeto para el caso del short.

En función de que el conjunto sea empleado con un fin de ayuda en la iniciación o en el perfeccionamiento de la natación, la disposición y composición de los elementos de flotación en el conjunto estarán
10 determinadas por indicaciones mostradas en el interior del chaleco y las cuales expondrán un orden de desprendimiento voluntario, por parte de terceros o del propio usuario, de dichos elementos de flotación. Dicho orden de desprendimiento estará condicionado en función a la masa corporal del sujeto combinado con el nivel adquirido de aprendizaje del mismo y versará
15 en una anulación gradual y combinada de los elementos de flotación presentes en el conjunto. Para tal fin, se hace recomendable que dicha anulación sea realizada o transmitida por una persona experta en la iniciación a la natación o en su defecto, un tutor con conocimiento en la materia.

Al margen de las formas de uso recomendadas, la determinación del orden de
20 anulación de los elementos de flotación, la elección de los mismos y su posible combinación vendrán determinadas por las circunstancias del medio acuático las cuales puedan influir en la flotabilidad de un sujeto. Dichas circunstancias aparecerán especificadas en las indicaciones presentes en la prenda y podrán estar sujetas a las diferentes densidades las cuales estén
25 presentes en las distintas aguas, vivas (ríos, mares u océanos) o quietas (piscinas, lagos, etc) o por las presiones existentes en las mismas consecuencia de la profundidad existente.

BREVE DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

Figura 1.- Representa la vista anterior del conjunto.

30 Figura 2.- Representa la vista posterior de la Figura 1.

Figura 3.- Representa una vista en explosión de la prenda en su conjunto con predisposición al acople de prolongaciones.

Figura 4.- Representa una vista de la prenda superior abierta con las indicaciones de uso.

5 DESCRIPCIÓN DE UNA FORMA DE REALIZACIÓN PREFERIDA

Con referencia a las figuras anexas, atendiendo a la numeración reflejada en ellas y una forma preferida pero no limitativa, el conjunto de prendas de ayuda para el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación comprende una prenda superior (1) con forma de chaleco y una prenda inferior (2) con forma de short donde la prenda superior (1) dispone de un sistema fijación al cuerpo compuesto por unas tiras las cuales salen de la parte inferior trasera y se fijan a la parte inferior delantera mediante broches o hebillas.

Dispone, el conjunto, de una serie de zonas estratégicas (4a, 4b, 4c, 4d, y 4e) diferenciadas y repartidas por cada una de las prendas superior (1) e inferior (2). Dichas zonas se predisponen, de forma combinada o conjuntada, con sistemas de fijación del tipo velcro o cremallera, o bien con elementos para albergar del tipo bolsillos. Sobre dichas zonas se acoplan o se albergan una pluralidad de elementos flotantes.

La prenda inferior (2) dispone en su parte frontal a la altura de la zona pélvica de un elemento de flotación extraíble (9) con forma geométrica de cono.

Ambas prendas (1 y 2) estarán predispuestas mediante un sistema de fijación del tipo velcro o cremallera a una posible incorporación de prolongaciones o mangas (5) en la prenda superior (1) y prolongaciones o perneras (6) en la prenda inferior (2). De forma preferida, en la parte media frontal de la prenda superior (1) se dispone un sistema de cierre (7) transversal formado por velcro o cremallera, no descartándose una realización totalmente cerrada en función del uso del conjunto. En el interior de la prenda superior (1) y de forma adherida a la misma, se dispone un cartel indicador (8) de empleo referido a un desprendimiento gradual de los elementos de flotación.

Los materiales elegidos para la realización de las prendas en su conjunto (1 y 2) estarán condicionados a potenciar la flotabilidad del sujeto, siendo los materiales preferidos los cauchos sintéticos como el neopreno o similar. Para la realización del medio de fijación (3) existente en la prenda superior (1) se aconseja la utilización de materiales resistentes al agua como por ejemplo los plásticos para los elementos rígidos y las telas sintéticas para el fijado de los mismos. Los materiales que conforman los elementos flotantes se realizarán en base a lo expuesto en las líneas 13 a 18 correspondientes a la página 4 de la presente memoria.

10

15

20

REIVINDICACIONES

1. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación, **caracterizado** por que comprende una prenda superior (1) y una prenda inferior (2) las cuales disponen de zonas estratégicas (4a, 4b, 4c, 4d y 4e) sobre las que se incorporan elementos flotantes.

5
2. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicación 1, **caracterizado** por que los elementos de flotación están compuestos de;

10

 - aire encapsulado.
 - materiales sintéticos obtenidos de diferentes elaboraciones químicas como por ejemplo el poliestireno expandido, derivados del plástico, caucho de baja densidad o similares.
 - materiales de origen natural tales como la madera presentada en forma procesada o sin procesar.

15
3. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** por que dichos elementos de flotación se disponen sobre las zonas estratégicas (4^a, 4b, 4c, 4d y 4e) de forma embutida y/o adosada.

20
4. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicaciones 1, 2 y 3, **caracterizado** por que la prenda inferior (2) dispone de un elemento de flotación extraíble (9) con forma de cono en su parte delantera.

25
5. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicación 1, 2, 3 y 4, **caracterizado** por que la prenda superior (1) dispone de un sistema de fijación (3) al cuerpo.

30

mediante unas tiras las cuales salen de la parte inferior trasera y se fijan a la parte inferior delantera a través de broches o hebillas.

- 5 6. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicaciones 1, 2, 3, 4 y 5, **caracterizado** por que la prenda superior (1) dispone en una forma de realización preferida en su parte delantera un cierre transversal (7).
- 10 7. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por ambas prendas (1 y 2) muestran predisposición al acople de prolongaciones (5 y 6) mediante velcro o cremallera.
- 15 8. Conjunto de prendas de ayuda en el aprendizaje y perfeccionamiento de la natación según reivindicaciones anteriores, **caracterizado** por que la prenda superior (1) comprende en su interior un cartel indicador (8) para el empleo del conjunto.

20

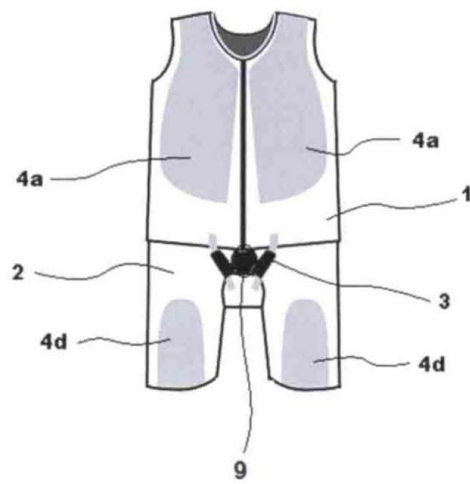


FIG. 1

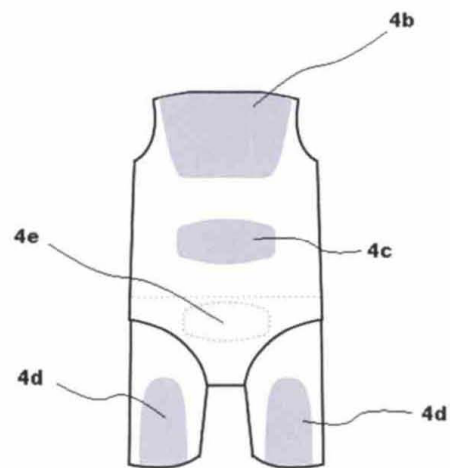


FIG. 2

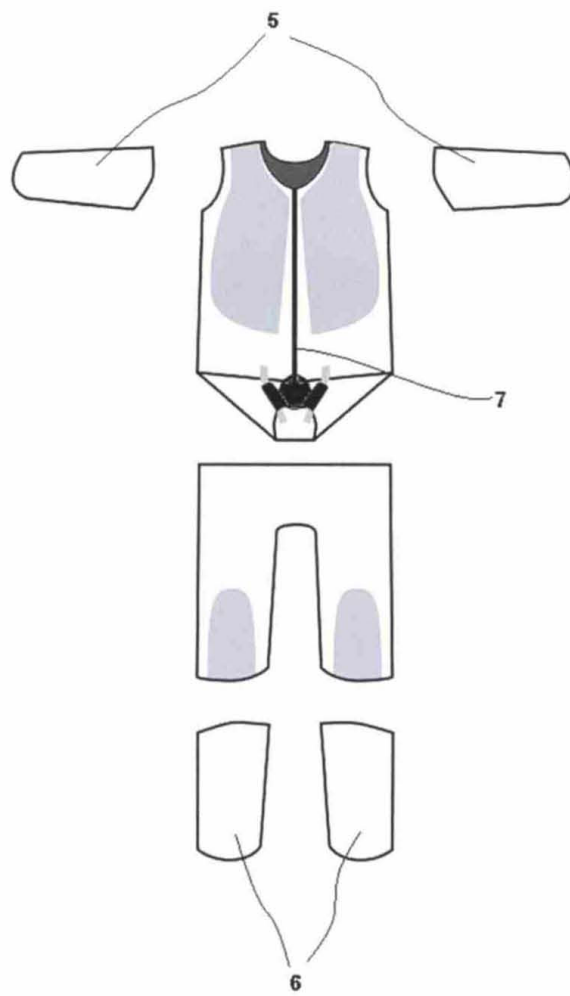


FIG. 3

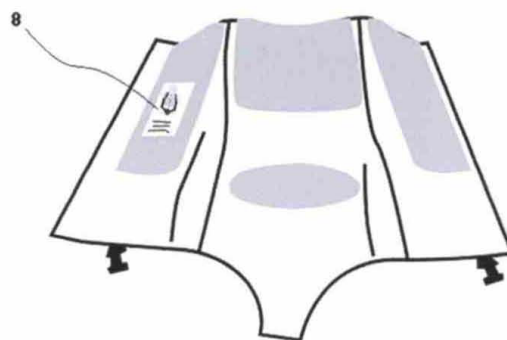


FIG. 4