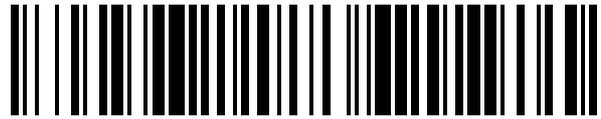


19



OFICINA ESPAÑOLA DE
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 207 786**

21 Número de solicitud: 201830190

51 Int. Cl.:

B63C 9/08 (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

15.02.2018

43 Fecha de publicación de la solicitud:

20.03.2018

71 Solicitantes:

LM NORSU, S.L (100.0%)

Linaje, 2-3º-A

29001 Málaga ES

72 Inventor/es:

GRANDA LOPEZ, Luis Manuel y

CABRERA CASTRO, Francisco

74 Agente/Representante:

SEGURA MAC-LEAN, Mercedes

54 Título: **Cinturón salvavidas**

ES 1 207 786 U

CINTURÓN SALVAVIDAS

DESCRIPCIÓN

5

OBJETO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a un cinturón salvavidas destinado a salvamento y auxilio, que podrá ser fijado a la cintura de la persona o de cualquier tipo de prenda que lleve la persona,..., con una cámara hinchable de gas para poder flotar.

10

La invención se sitúa en el ámbito de aplicación práctica de los salvavidas hinchables de uso para necesidades de salvamento y auxilio y cuya cámara se hincha de gas en el momento en el que se precisa.

15

El objeto de la invención es proporcionar un medio salva-vidas cómodo, práctico y fácil de usar.

20 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

El solicitante desconoce la existencia de un producto con las mismas características estructurales que el cinturón que se describe en la presente memoria.

25 Así pues, el objeto de la invención que se preconiza, ofrece ventajas fundamentales para su aplicación, no cubiertas por otros medios parecidos o alternativos.

El "cinturón salvavidas" es ajustable a la cintura de la persona o de cualquier tipo de prenda que lleve la persona y se suelta cuando se hincha, manteniendo al usuario, al menos, la cabeza apoyada en él, y fuera del agua.

30

Los sistemas actuales son otro tipo de productos, tales como chalecos, petos, espalderas o almohadillas hinchables, lo que suponen unos sistemas más incómodos o poco prácticos por necesidad del usuario de la asistencia de sus manos en situación comprometida justo en el momento en que sus manos hacen falta o para mantenerse o para avanzar en el

35

agua.

DESCRIPCIÓN DE LA INVENCION

5

El cinturón salvavidas de la invención supone una importante novedad, que por las cualidades y ventajas que presenta, tiene un evidente interés industrial y comercial.

10 Para ello, el cinturón salvavidas está formado por tres elementos básicos: Una cámara hinchable, originalmente plegada, una cinturilla ajustable y desajustable de forma fácil cuando la cámara es hinchada y una hebilla con una carga de gas y un dispositivo de apertura de la carga alojada en ella y comunicado con la cámara para llenarla de gas y quedar en disposición de uso.

15 Asimismo, y mediante unos fijadores de velcro o sistemas similares de fijación el cinturón salvavidas se ajusta a la cintura de la persona o de la prenda que lleve, al que previamente se ha incorporado una pieza de velcro complementaria o sistema similar.

20 En detalle, el sistema de apertura de la carga de gas se lleva a cabo mediante un dispositivo de palanca, que actúa un percutor y éste rompe el cierre de la botella de carga de gas, llenando la cámara hinchable y haciendo que el usuario flote.

25 Además, se ha previsto que la invención sea cómoda y fácil de utilizar y que sus mecanismos sean funcionales y de acción instantánea, y del mismo modo su eliminación y desecho se produzca también de forma fácil y cómoda sin perjuicio para el medioambiente. El cinturón podrá incluir dentro de la hebilla un emisor de señal SOS que se acciona al mismo tiempo que se acciona el hinchado del flotador.

DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

30 Para complementar la descripción que seguidamente se va a realizar y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica del mismo, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de planos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha

representado lo siguiente:

La figura 1.- Muestra una vista en perspectiva de un cinturón salvavidas realizado de acuerdo con el objeto de la presente invención.

5

La figura 2.- Muestra un detalle de la carga de gas contenida en la correspondiente botella.

La figura 3.- Muestra un detalle del interior de la hebilla en el que está destinado a alojarse la carga de gas de la figura anterior.

10

La figura 4.- Muestra un detalle del dispositivo de apertura de la carga de gas.

La figura 5.- Muestra una vista en alzado frontal del cinturón.

15

La figura 6.- Muestra una vista de la cámara debidamente hinchada.

La figura 7.- Muestra el cinturón de la invención fijado a una prenda de bañador mediante velcro en situación inoperante.

20

La figura 8.- Muestra una vista similar a la de la figura anterior, pero en la que el dispositivo ha sido activado y consecuentemente desvinculado del bañador del usuario.

REFERENCIAS DE LOS DIBUJOS

25

(1) Cinturón

(2) Cámara plegada

(3) Hebilla

30

(4) Ajustadores

(5) Botella de carga de gas

35

(6) Cajetín hebilla

(7) Dispositivo de apertura de las cargas de gas

(8) Palanca de activación

40

(9) Cámara hinchada

(10) Interior cámara hinchada

5 (11) Tiras de velcro de fijación al bañador

(12) Salvavidas

10 REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

A la vista de las figuras reseñadas, y en especial de la figura 1, puede observarse como el dispositivo de la invención comprende un cinturón (1) sobre el que se dispone una cámara plegada (2) de material flexible, siendo dicha cámara de forma toroidal, cerrada por ambos
15 lados mediante una hebilla (3), complementándose el conjunto con unos ajustadores (4) para ceñir el cinturón a la cintura del usuario, tales como una cinturilla elástica.

En la figura 2 se puede observar la botella de carga de gas (5) que incluye el cinturón, preferentemente de metal, cerrada por su parte anterior y que contiene gas comprimido que
20 al abrir su cierre se expande hasta llenar la cámara plegada (2).

De acuerdo con la figura 3, dentro de la hebilla (3) se define un hueco o cajetín (6) para alojar el dispositivo de apertura de la carga de gas y fijarlo.

25 Por su parte, en la figura 4 se puede observar como la botella de carga de gas (5) se aloja en un dispositivo de apertura de la carga de gas que contiene el mecanismo de apertura.

En la figura 5 puede observarse como en la parte exterior de la hebilla (3), en un alojamiento de la misma y sin sobresalir, se dispone la palanca de activación (8).
30

De acuerdo con la figura 6, al hincharse la cámara hinchable (9), ésta aumenta de diámetro y sección, hasta alcanzar las dimensiones óptimas de salvamento.

Inicialmente, y tal y como muestra la figura 7, el cinturón (1) se fija al bañador mediante
35 complementarias tiras de velcro (11), de manera que éste quede vinculado a la cintura de la persona o a la prenda, sin molestar.

Una vez accionada la palanca de activación (8), y tal y como muestra la figura 8, el cinturón se desvinculará de la prenda por simple flotación, determinando un salvavidas (12) que queda automáticamente dispuesto bajo los brazos del usuario por detrás de su cabeza, en orden a que ésta quede en todo momento fuera del agua.

REIVINDICACIONES

1^a.- Cinturón salvavidas, caracterizado porque está constituido a partir de un cinturón (1), con su correspondiente hebilla (3), cinturón (1) al que se fija una cámara plegada (2) e hinchable, hebilla (3) en la que se aloja una botella de carga de gas (5) comprimido en un cajetín (6), contando dicha hebilla con una palanca de activación (8) y liberación del gas contenido en la botella de carga de gas (5) en el seno de la cámara plegada (2), habiéndose previsto que la hebilla incluya medios de regulación o ajuste (4) del ancho del cinturón entre las posiciones inoperante y de desplegado de la cámara (2), tales como una cinturilla elástica.

2^a.-Cinturón salvavidas, según reivindicación 1^a, caracterizado porque el cinturón incluye medios de fijación practicables a la cintura.

15

