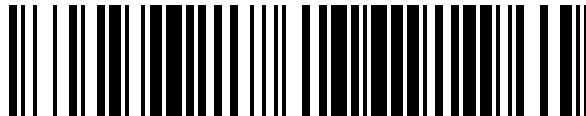


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 164 908**

21 Número de solicitud: 201600550

51 Int. Cl.:

**B63C 9/08** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**03.08.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**20.09.2016**

71 Solicitantes:

**HERNÁNDEZ DEL RIO, Pablo (100.0%)  
Covadonga 21, 3**

**35010 Las Palmas de Gran Canaria (Las Palmas) ES**

72 Inventor/es:

**HERNÁNDEZ DEL RIO, Pablo**

74 Agente/Representante:

**HERRERA DÁVILA, Álvaro**

54 Título: **Chaleco salvavidas con activación remota**

ES 1 164 908 U

## DESCRIPCIÓN

Chaleco salvavidas con activación remota.

### 5 **Objeto de la invención**

La presente invención se refiere a un chaleco salvavidas con la posibilidad de activarlo remotamente bien porque lo usa el rescatador que baja de un helicóptero al agua o al barco y el operador de grúa lo controla o para personal que trabaja en cubierta o zonas expuestas al agua y oleaje donde el supervisor de la maniobra o un sistema automático lo active, o cualquier persona que supervise a otra en el agua.

En el mercado existen chalecos de activación automática que se activan al contacto con el agua, pero en un rescate por helicóptero este tipo de chaleco no se podemos usar, ya que se está expuesto al agua constantemente y la pastilla de celulosa que lleva el chaleco se disolvería y se activaría.

Otros problemas que viene a resolver se dan cuando el rescatador queda inconsciente en el agua, se activaría permitiendo que sus vías aéreas quedaran al aire, evitando el ahogamiento.

En caso de pérdida de rescatador, cuando el operador de grúa no tenga contacto visual con el rescatador se activaría. ya que es una situación de riesgo y no se sabe cómo se puede encontrar el rescatador. Estas situaciones se suelen dar por vuelco de una balsa, mucho oleaje, fallo de motor con posterior corte de cable del rescatador, golpes con materiales que quedan en los hundimientos, caída desde un barco, fallo en el sistema de suelta rápida etc.

Las ventajas de esta invención son las siguientes:

- 30 - La principal ventaja que existe es la seguridad del rescatador y salvar vidas, ya que si queda inconsciente y no activa el chaleco las posibilidades de supervivencia son muy escasas, dado que en estos helicópteros solo va un rescatador.
- 35 - En las situaciones donde se pierde al rescatador, se asegura de que al menos está a flote facilitando su posterior búsqueda y dando un poco de tranquilidad al resto de la tripulación.
- 40 - En las operaciones en el agua de eslinga de náufragos si el rescatador tiene algún tipo de forcejeo con los náufragos y el operador de grúa, que es el que en todo momento dirige la operación ve que el rescatador está en peligro podría activarlo.

La aplicación industrial de esta invención se encuentra dentro del sector de dispositivos de rescate y salvamento, y más concretamente chalecos salvavidas con activación remota.

### **Antecedentes de la invención**

Aunque no se ha encontrado ninguna invención idéntica a la descrita, exponemos a continuación los documentos encontrados que reflejan el estado de la técnica relacionado con la misma.

Así el documento ES2555495T3 hace referencia a un maniquí con sistema de localización para ayuda en operaciones de rescate de personas y naves en el mar, imitando el maniquí las propiedades físicas de un cuerpo humano y teniendo un equipo de localización así como un transmisor que permite enviar una señal con la situación del maniquí, en donde el equipo de localización y el transmisor están alojados en un receptáculo interior, teniendo dicho receptáculo una cubierta impermeable de protección mecánica, caracterizado por qué, el maniquí tiene unido al mismo un chaleco salvavidas autohinchable que tiene un sistema de activación que se activa mediante una señal recibida por el transmisor. El salvavidas descrito viene incorporado en el cuerpo de un maniquí con sistema de localización mientras que la patente principal describe un salvavidas autohinchable que lleva colocado el rescatista.

ES2168164A1 describe un salvavidas reversible actuado a distancia; que comprende dos recipientes preferentemente de plástico, iguales unidos mediante tiras, zunchos ó elementos similares, cerrados, cada uno, por medio de una tapa en forma general de embudo; los recipientes van recubiertos con una malla que protege sendas hélices extremas de impulsión conectadas a los ejes de salida de sendos motores dispuestos en el interior de cada recipiente, alimentados por una batería, encontrándose posicionado el motor, la batería y un receptor del sistema de actuación a distancia, en cada recipiente por medio de la presión que ejerce sobre ellos un globo interior, mientras que en el salvavidas se dispone de: una antena que pone en comunicación el receptor con el emisor; un altavoz que da instrucciones al usuario, y un chaleco salvavidas; y porque en cada una de las tapas va montada una luz destellante. El sistema propuesto no corresponde con la definición de salvavidas colocado sobre el cuerpo del rescatista ya que trata de un salvavidas actuado a distancia.

El documento ES2397392A2 hace referencia a un sistema de flotación para una o varias personas, dotado de iluminación propia, alimentado eléctricamente por un conjunto de baterías. El citado invento no se corresponde con la teleactivación del sistema de salvavidas que comprende la invención principal.

ES1055186U describe un chaqueta de trabajo convertible en chaleco salvavidas inteligente de supervivencia, caracterizada por constar de chaleco interior de neopreno con multiespesor y cremallera de cierre, cubierta exterior impermeable con cremallera central, bolsillos multiusos, cinturón de seguridad, arnés de seguridad con asas de izado en rescate incrustado en el neopreno, sistema de hinchado automático mediante mecanismo de disparo y botella de CO<sub>2</sub>, sistema de hinchado manual, protecciones térmicas desplegadas en gorro y mangas, en neopreno con multiespesor y ajuste por manguito y velero, con reflector de radar desmontable con hilo de aluminio y placa reflectante, lámpara destellante en gorro, silbato de doble función con dinamo para generar luz, bandas reflectantes en gorro y hombros, porta teléfono móvil estanco, batería de tensión y carga adecuadas asociadas al mecanismo de disparo automático, a la lámpara y a la recarga del teléfono móvil en llamada de emergencia. El chaleco salvavidas descrito trata de una prenda de trabajo adaptada para convertirse en salvavidas, mientras que la invención principal propone un chaleco salvavidas propio de rescate que además se puede hinchar remotamente.

Conclusiones: Como se desprende de la investigación realizada, ninguno de los documentos encontrados soluciona los problemas planteados como lo hace la invención propuesta.

### Descripción de la invención

- 5 El chaleco salvavidas con activación remota objeto de la presente invención se constituye a partir de un chaleco salvavidas de rescate autohinchable que comprende un dispositivo de activación remota conectado a la botella de aire o CO<sub>2</sub> que comprende un receptor de señal, un muelle que actúa de palanca para pinchar la botella, una guarda que retiene el muelle en tensión, un motor o mecanismo similar para liberar la guarda y una batería para alimentación.
- 10 La activación remota se realiza por medio de un dispositivo emisor de señal que conecta con el receptor del chaleco.

### Breve descripción de los dibujos

- 15 Para una mejor comprensión de la presente descripción se acompañan unos dibujos que representan una realización preferente de la presente invención:

Figura 1: Vista esquemática del chaleco salvavidas con activación remota

- 20 Las referencias numéricas que aparecen en dichas figuras corresponden a los siguientes elementos constitutivos de la invención:
1. Chaleco salvavidas
  - 25 2. Dispositivo de activación remota
  3. Emisor de señal
  4. Botella de aire o CO<sub>2</sub>
  - 30 5. Receptor de señal
  6. Muelle
  - 35 7. Guarda
  8. Motor
  9. Batería
  - 40 10. Señal

### Descripción de una realización preferente

- 45 Una realización preferente del chaleco salvavidas con activación remota objeto de la presente invención, con alusión a las referencias numéricas, puede basarse en un chaleco salvavidas (1) de rescate autohinchable que comprende un dispositivo de activación remota (2) conectado a la botella de aire o CO<sub>2</sub> (4) que comprende un receptor de señal (5), un muelle (6) que actúa de palanca para pinchar la botella (4), una guarda (7) que retiene el muelle (6) en tensión, un motor (8) para liberar la guarda (7) y una
- 50 batería (9) para alimentación.

La activación remota se realiza por medio de un dispositivo emisor (3) de señal (10) que conecta con el receptor (2) del chaleco (1).

**REIVINDICACIONES**

- 5 1. chaleco salvavidas con activación remota, constituido por un chaleco salvavidas (1) de rescate autohinchable **caracterizado** porque comprende un dispositivo de activación remota (2) conectado a la botella de aire o CO<sub>2</sub> (4).
- 10 2. chaleco salvavidas con activación remota, según reivindicación 1, **caracterizado** porque el dispositivo de activación remota (2) comprende un receptor de señal (5), un muelle (6) que actúa de palanca para pinchar la botella (4), una guarda (7) que retiene el muelle (6) en tensión, un motor (8) para liberar la guarda (7) y una batería (9) para alimentación.
- 15 3. chaleco salvavidas con activación remota, según reivindicaciones 1 y 2, **caracterizado** porque la activación remota se realiza por medio de un dispositivo emisor (3) de señal (10) que conecta con el receptor (2) del chaleco (1).

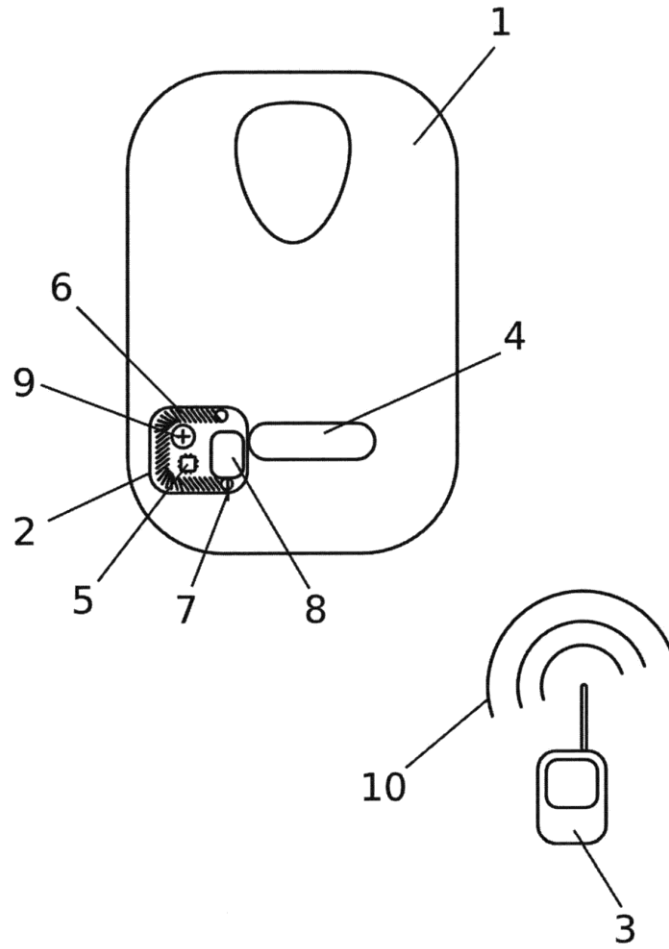


FIG 1