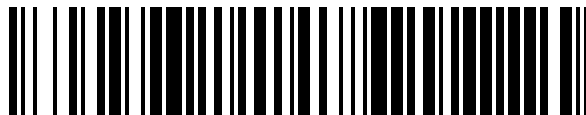


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 219 116**

21 Número de solicitud: 201830659

51 Int. Cl.:

**A01K 73/04** (2006.01)

**G06F 17/40** (2006.01)

12

## SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**08.05.2018**

30 Prioridad:

**03.01.2018 ES 201800001**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**17.10.2018**

71 Solicitantes:

**OCEAN VISION GROUP SRL (50.0%)**

**Montero Rios 141**

**36930 Bueu (Pontevedra) ES y**

**OZORES MASSO, Miguel (50.0%)**

72 Inventor/es:

**OZORES MASSO, Miguel**

74 Agente/Representante:

**CARPINTERO LÓPEZ, Mario**

54 Título: **Dispositivo identificador y localizador en tiempo real de artefactos flotantes y artes de pesca**

ES 1 219 116 U

## DESCRIPCIÓN

Dispositivo identificador y localizador en tiempo real de artefactos y artes de pesca

### 5 Objeto de la invención

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo identificador y localizador de artefactos flotantes y equipos de pesca en el mar.

### 10 Antecedentes de la invención

En la actualidad no se conoce un dispositivo capaz de identificar equipos de pesca de forma automática mediante la lectura inalámbrica de una etiqueta electrónica y que además sea posicionado mediante una cartografía náutica en tiempo real en el mar.

15

Por lo general se regulan las artes de pesca, aparejos, útiles, equipos y técnicas permitidos para la extracción profesional de los recursos marinos vivos en el Reglamento de ejecución (UE) n.º 404/2011, de la Comisión, de 8 de abril de 2011, que establece las normas de desarrollo del Reglamento (CE) n.º 1224/2009. En concreto, dicho Reglamento indica que los equipos de pesca calados en el mar requieren de unas características de señalización normalizadas. Todo ello comporta problemas operativos que son importantes para las personas que faenan en el mar.

20

### Descripción de la invención

25

El dispositivo identificador y localizador de la invención es sencillo en lo constructivo, lo que implica una facilidad a la hora de efectuar su montaje, y complejo en cuanto a su diseño electrónico, ya que está diseñado mediante componentes electrónicos de última generación. El dispositivo registra los datos necesarios para identificar los equipos de pesca en el barco y en la zona de pesca para luego poder recuperar el equipo e identificarlo.

30

Más concretamente, el dispositivo identificador y localizador objeto de invención comprende un cuerpo en cuyo soporte es instalable exteriormente un mástil flotador, fijándose el extremo libre de este soporte al extremo del equipo de pesca. Además, el dispositivo

presenta una caperuza, preferentemente cónica, dotada en la parte superior de una luz tipo flash que genera una señal nocturna visual todo horizonte, para ser localizada en baja visibilidad o visibilidad reducida. En uno de los alojamientos interiores, el superior, van posicionados las emisoras de radio y un sistema de posicionamiento global (GPS),  
5 alimentados eléctricamente por una batería dispuesta en el interior del encapsulado que se fija herméticamente por presión en el alojamiento inferior.

## DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS

10 Para complementar la descripción que se está realizando y con objeto de ayudar a una mejor comprensión de las características de la invención, de acuerdo con un ejemplo preferente de realización práctica de la misma, se acompaña como parte integrante de dicha descripción, un juego de dibujos en donde con carácter ilustrativo y no limitativo, se ha representado lo siguiente:

15 Figura 1.- Muestra una vista general del dispositivo identificador y localizador de la invención instalado en un mástil.

Figura 2.- Muestra una vista lateral del dispositivo objeto de invención.

20 Figura 3.- Muestra una vista seccionada del dispositivo de la figura 2.

## REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION

25 Se describe a continuación un ejemplo de realización preferente haciendo mención a las figuras arriba citadas, sin que ello limite o reduzca el ámbito de protección de la presente invención.

En las figuras 1 y 2 se aprecia el dispositivo (1) identificador y localizador de la invención, el  
30 cual comprende un cuerpo (2) con una base superior (5) y base inferior (7), en cuyo soporte lateral es instalable exteriormente un mástil flotador.

El dispositivo (1) lleva montado una serie de antenas integradas dependiendo del sistema de comunicaciones a emplear ya que puede usar hasta cinco o más modalidades: Satélite,

GSM, AIS, TETRA LPW, WIFI..... Estas comunicaciones están integradas en una placa electrónica alimentada eléctricamente por una batería (8) que va dispuesta en el interior del encapsulado (9) y fijada herméticamente por presión en un alojamiento inferior (10), tal como muestra la figura 3, siendo capaz de soportar presiones de más de cuatro atmósferas.

5 Además, el soporte que hace de encapsulado (9) tiene en su zona extrema superior una caperuza (6) cónica, mostrada en las figuras 2 y 3, dotada de una luz tipo flash que genera una señal nocturna visual todo horizonte y puede ser localizada en baja visibilidad o visibilidad reducida.

10 De acuerdo con la invención el dispositivo está dotado de varios sistemas de comunicaciones y radios LPW en su interior y un sistema de posicionamiento global por satélite (GPS).

Estos elementos van conectados a las antenas integradas montadas en la placa electrónica,  
15 e introducidos en un encapsulado de resina y polietileno (PE) cuyo montaje o acoplamiento es por presión.

De acuerdo con una realización preferente de la invención, mostrada en las figuras 2 y 3, el encapsulado (9) presenta exteriormente en uno de sus laterales unos orificios (3, 4) para su  
20 fijación al equipo de pesca o mástil de manera segura y fácil.

El dispositivo se comunica y se empareja con los equipos de pesca mediante una radio-etiqueta identificativa instalada de manera automática y obtiene qué equipo se usa, información del armador/propietario, el folio y nombre del barco que la lleva y el identificador  
25 AIS (*Automatic Identification System*). Esta información se procesa y una vez que el equipo de pesca está calado en el mar se obtiene la posición GPS y se envía junto con el identificador del equipo de pesca utilizando las comunicaciones dependiendo de la cobertura en la zona de calado. La comunicación se realiza en tiempo real y de esta forma se puede localizar el equipo de pesca en el mar mediante el uso de una aplicación móvil APP o  
30 mediante SOFTWARE a través de un ordenador que el propietario puede personalizar y administrar. Además, en caso de estar el equipo o artefacto a la deriva, el dispositivo emite alarmas de posición, estando dotado de batería, sensores y otras utilidades para poder localizar y recuperar dicho equipo de pesca.

## REIVINDICACIONES

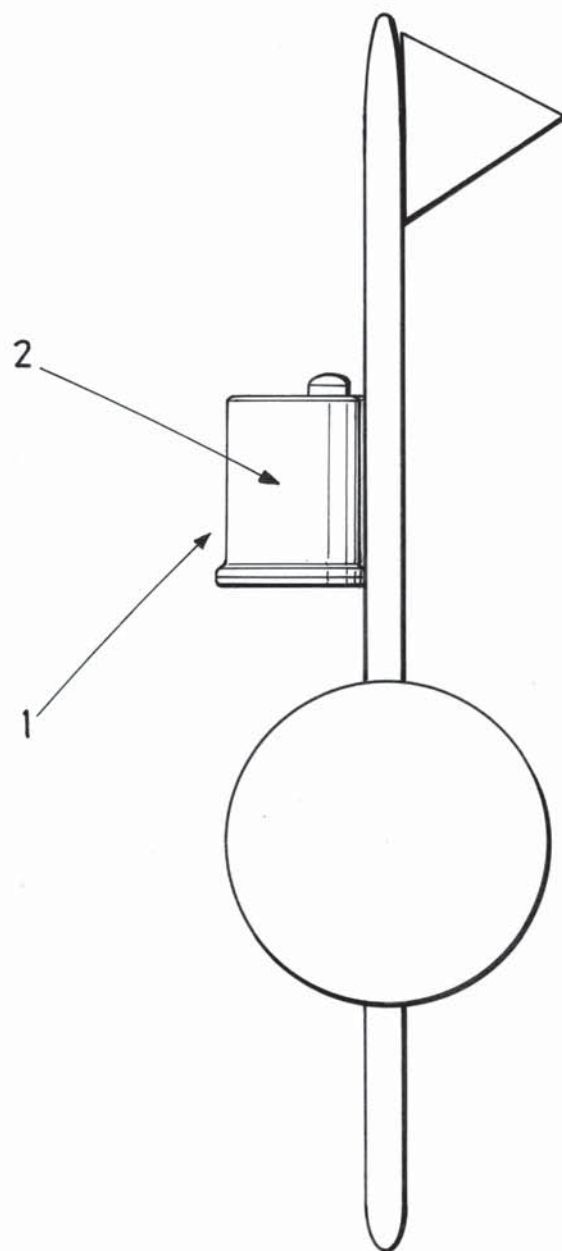
1.- Dispositivo (1) identificador y localizador en tiempo real de artefactos flotantes y equipos de pesca en el mar; que comprende un cuerpo (2) en cuyo soporte es instalable  
5 exteriormente un mástil flotador, fijándose el extremo libre de este soporte al extremo del equipo de pesca; estando el dispositivo (1) caracterizado por que presenta una caperuza (6) dotada en la parte superior de una luz tipo flash que genera una señal nocturna visual todo horizonte para ser localizada en baja visibilidad o visibilidad reducida; comprendiendo el  
10 dispositivo (1) un sistema de comunicaciones, emisoras de radio y un sistema de posicionamiento global (GPS) integrados en una placa electrónica alimentada eléctricamente por una batería (8) dispuesta en el interior del encapsulado (9) que se fija herméticamente por presión en un alojamiento inferior (10).

2.- Dispositivo (1) identificador y localizador de acuerdo con la reivindicación 1,  
15 caracterizado por que el encapsulado (9) presenta exteriormente en uno de sus laterales unos orificios (3, 4) para la fijación al equipo de pesca o mástil flotador de manera segura y fácil.

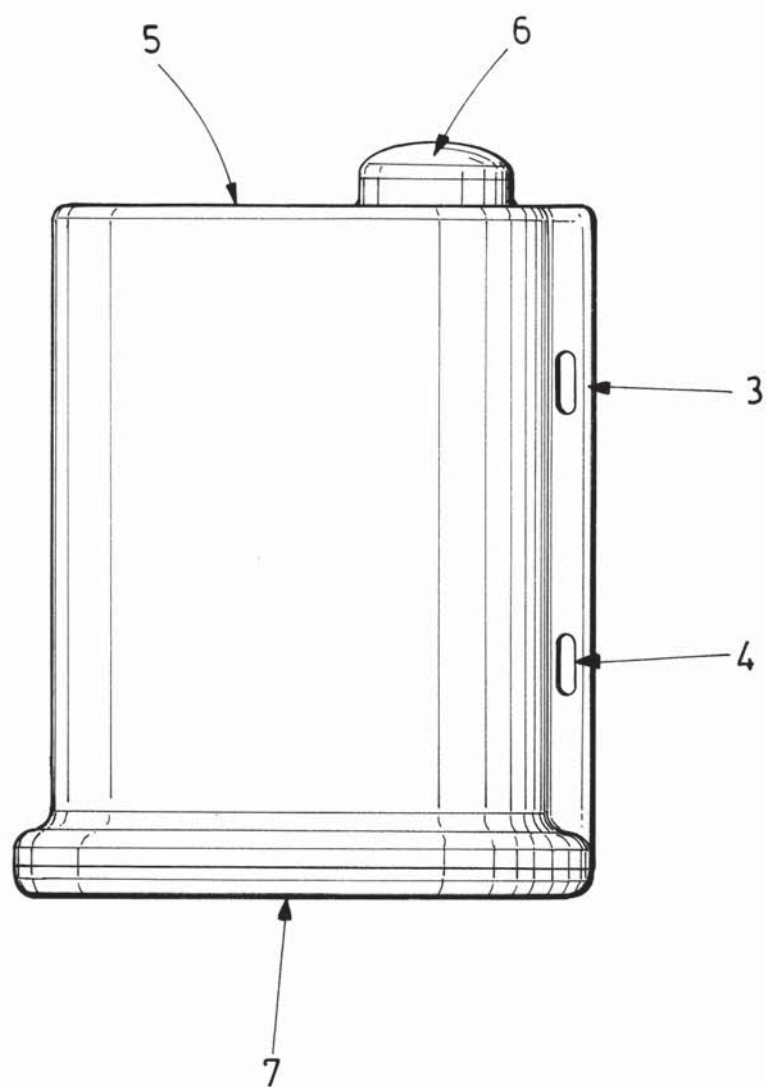
3.- Dispositivo (1) identificador y localizador de acuerdo con la reivindicación 1,  
20 caracterizado por que tiene una radio-etiqueta para la obtención de información de identificación de los equipos de pesca.

4.- Dispositivo (1) identificador y localizador de acuerdo con la reivindicación 1,  
caracterizado por que la caperuza (6) es cónica.

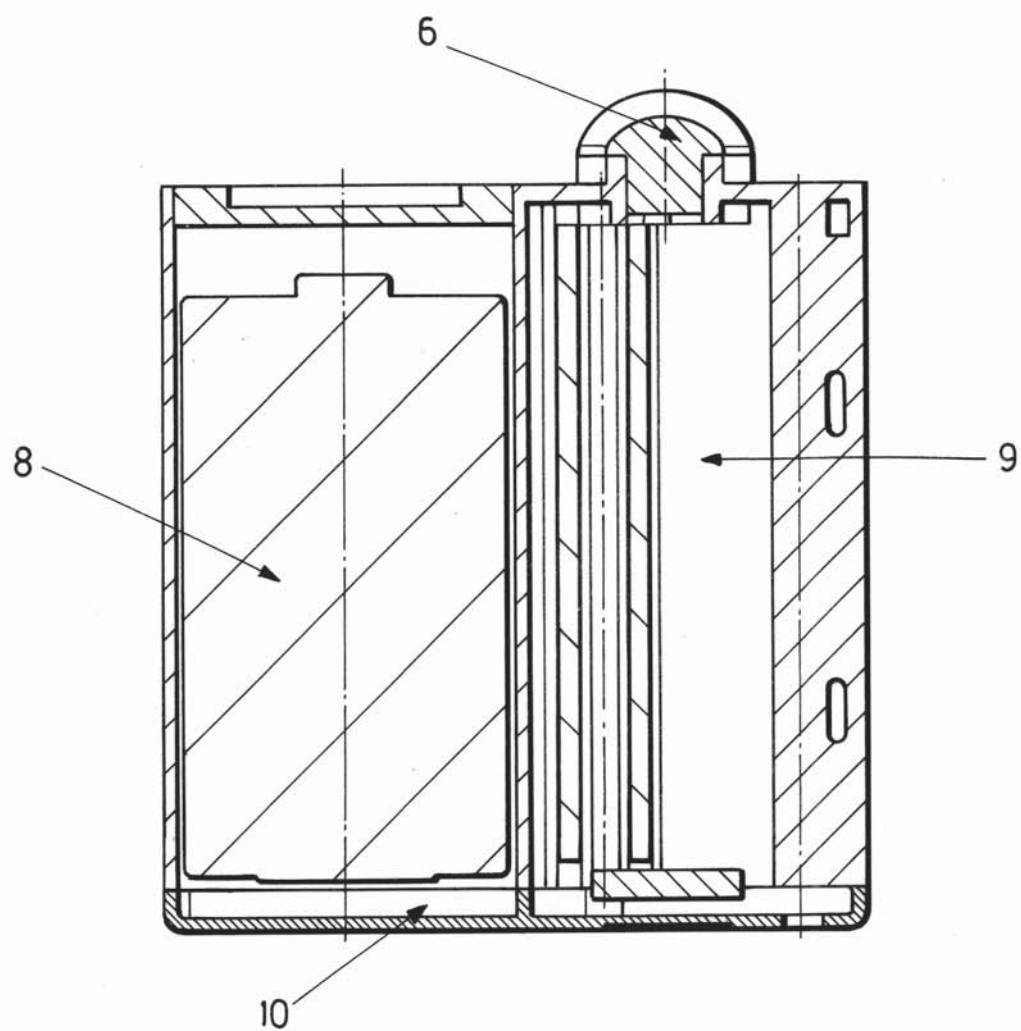
25



**FIG.1**



**FIG.2**



**FIG.3**