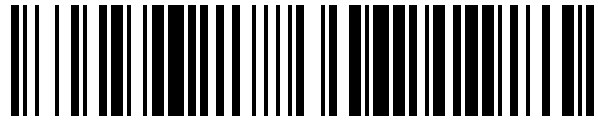


19



OFICINA ESPAÑOLA DE  
PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11 Número de publicación: **1 165 433**

21 Número de solicitud: 201631017

51 Int. Cl.:

**A01K 75/04** (2006.01)

12

SOLICITUD DE MODELO DE UTILIDAD

U

22 Fecha de presentación:

**09.08.2016**

43 Fecha de publicación de la solicitud:

**23.09.2016**

71 Solicitantes:

**INVERSIONES Y SUMINISTROS NAVALES  
CARBONERAS, S.L. (100.0%)  
C/ Tamujar nº 11 Bajo  
45600 TALAVERA DE LA REINA (Toledo) ES**

72 Inventor/es:

**TENORIO BERRACO, Mariano y  
HERNÁNDEZ RIVILLA, Miguel Ángel**

74 Agente/Representante:

**BOTELLA REYNA, Antonio**

54 Título: **BOYA-FLOTADOR PARA REDES DE PESCA**

**ES 1 165 433 U**

**BOYA-FLOTADOR PARA REDES DE PESCA**

**DESCRIPCIÓN**

5

**OBJETO DE LA INVENCION**

La presente invención se refiere a una boya-flotador para redes de pesca, cuya evidente finalidad es permitir la visión a larga distancia y durante la noche o bajas condiciones de iluminación de los aparejos y redes de pesca sobre las que va situada la boya-flotador.

El campo de aplicación de la invención es concretamente el sector pesquero y naval.

15 **ANTECEDENTES DE LA INVENCION**

Como es sabido, actualmente las clásicas boyas o flotadores utilizados en los aparejos de pesca, suelen tener colores llamativos o incluso pinturas reflectantes para permitir visualizar su emplazamiento en condiciones de baja luminosidad.

20

Sin embargo, cuando las condiciones de iluminación son realmente malas, estos sistemas no resultan suficientemente eficaces.

25 **DESCRIPCION DE LA INVENCION**

La boya-flotador que se preconiza, aplicable a redes de pesca, ha sido concebida para resolver la problemática anteriormente expuesta, en base a una estructura sencilla pero sumamente eficaz.

30

Para ello y de forma más concreta, la boya-flotador de la invención, se caracteriza porque está constituida por un cuerpo toroidal hueco de cualquier configuración pero materializado en material plástico traslúcido o transparente y de naturaleza flotante, de manera que en el interior del cuerpo van ubicados medios electrónicos para la activación de una serie de diodos led que constituyen un sistema de iluminación interna del cuerpo hueco que

35

constituye la boya-flotador, siendo la alimentación a base de baterías o pilas ubicadas igualmente en el interior del cuerpo hueco.

5 El dispositivo contará con medios para el encendido y el apagado de sus luces, así como una electrónica mediante la que se pueda hacer variar el color de la luz emitida, así como que la misma sea parpadeante, lo que facilita la visualización de la boya-flotador a larga distancia para poder localizar con eficacia la posición exacta de las redes de pesca, sobretodo de cerco y palangre.

10 Preferentemente el cuerpo de la boya-flotador estará obtenido por dos cuerpos acoplables entre sí, con medios de estanqueidad para impedir la entrada de agua durante su utilización.

### **DESCRIPCIÓN DE LOS DIBUJOS**

15

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:

20

La figura 1.- Muestra una representación correspondiente a una vista en perspectiva y en despiece de las dos partes que participan en el cuerpo principal de una boya-flotador realizada de acuerdo con el objeto de la presente invención, figura en la que no aparecen representados los diodos ni los medios electrónicos de control y alimentación de los mismos.

25

La figura 2.- Muestra una vista lateral de la boya de la invención resultante del acoplamiento de las dos piezas representadas en la figura anterior.

30

### **REALIZACIÓN PREFERENTE DE LA INVENCION**

Como se puede ver en las figuras reseñadas, la boya-flotador de la invención, prevista para

5 su aplicación en redes de pesca, está constituida por un cuerpo toroidal y hueco, (1), como se representa en la figura 2, constituido por dos semi-carcasas (2) y (3) acoplables herméticamente entre sí, incorporando dichas mitades cavidades o compartimentos internos (4) para la ubicación de medios electrónicos encargados de llevar a cabo la activación de una serie de diodos led que constituyen un sistema de iluminación para la boya-flotador, que estarán convenientemente distribuidos en el interior del cuerpo (1).

10 El cuerpo estará materializado en plástico transparente o traslúcido, de naturaleza flotante y afectado de un orificio (5) a través del cual se vincula a la red de pesca, todo ello de manera tal que los diodos led que definen el sistema de iluminación establecen que la boya-flotador se ilumine, ya sea de forma estática o intermitente, o bien mediante un color fijo o mediante colores variables, y pueda ser divisada a larga distancia durante la noche, permitiendo así su localización y por lo tanto la situación de los aparejos y redes de pesca a los que están asociados las boyas-flotadores.

15 Además se ha previsto que el dispositivo cuente con un interruptor para su encendido/apagado, no representado en las figuras.

20

**REIVINDICACIONES**

- 1<sup>a</sup>.- Boya-flotador para redes de pesca, que presentando un carácter flotante y una configuración toroidal, con un orificio interno para paso de la red de pesca a la que está  
5 destinado a vincularse, se caracteriza porque dicho cuerpo está constituido a partir de dos semi-carcasas, de material transparente o translúcido, fijables entre sí de forma estanca, incorporando en su seno medios electrónicos para activación de una serie de diodos led determinantes de un sistema de iluminación y alimentación independiente para la boya-flotador.
- 10
- 2<sup>a</sup>.- Boya-flotador para redes de pesca, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque incorpora un interruptor de encendido/apagado de los medios de iluminación.
- 15
- 3<sup>a</sup>.- Boya-flotador para redes de pesca, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizado porque incluye medios para la activación intermitente o constante de los diodos led, así como para el control del color de la luz emitida.

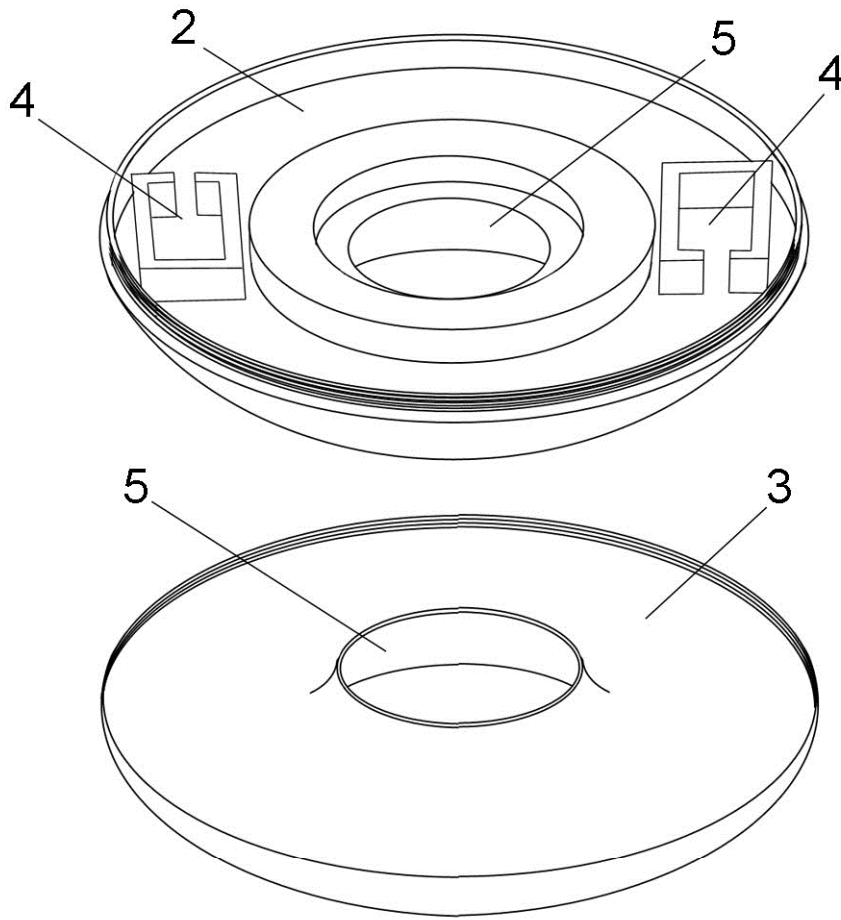


FIG. 1

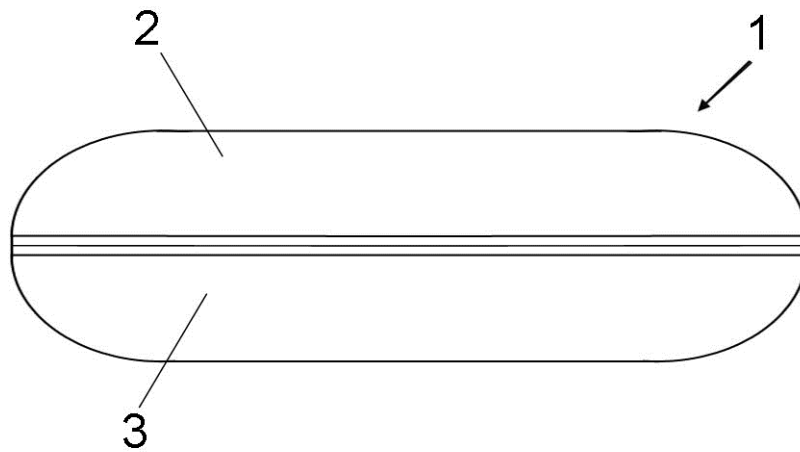


FIG. 2