

23.11.74

188101



188101

A63 B

PATENTE
DE
MODELO DE UTILIDAD
por 20 años

a favor de Don Joaquin JARDI MARC
de nacionalidad española
residente en Barcelona, calle Selva de Mar, 42
por:

"DISPOSITIVO AVISADOR PARA CAÑAS DE PESCAR".

MEMORIA DESCRIPTIVA

- La presente patente de modelo de utilidad tiene como objeto un dispositivo avisador para cañas de pescar, cuya novedad viene determinada por el hecho de que una leve tracción ejercida por el sedal sobre el extremo de la caña, da lugar al corrimiento de una gota de mercurio que, al cerrar un circuito eléctrico, motiva la emisión de señales luminosas o acústicas, las cuales, particularmente cuando son luminosas, adquieren una elevada importancia en la pesca nocturna al lanzado, realizada con o sin embarcación.
- 5 .
10. Al efecto propuesto, tal dispositivo consiste esencialmente en dos conductores eléctricos tendidos longitudinalmente por



5. el interior o exterior de la caña de pescar, cuyos conductores presentan dos de sus extremos vinculados a una pila conjugada con un elemento emisor de luz o sonido, en tanto que los dos extremos o bornes opuestos quedan a merced del movimiento, desplazamiento u oscilaciones de la aludida gota de mercurio, apta para abrir o cerrar el circuito eléctrico de alimentación.

10. Tanto en el tendido de los conductores como en la fijación de los elementos eléctricos que componen el dispositivo, se prevenen oportunos manguitos de acoplamiento y soportes que favorecen su óptimo funcionamiento, así como el repetido armado y desarmado del conjunto de la caña de pescar.

15. Con objeto de que puedan ser apreciadas en su mayor detalle las particularidades que caracterizan a un dispositivo organizado de conformidad al presente modelo, a continuación se describe una forma preferida de realización práctica, la cual, a solo título de ejemplo no exclusivo ni limitativo, se relaciona con una hoja de dibujos que se acompaña y en la que se representan ocho figuras de las que:

20. La Fig. 1 representa una vista longitudinal, parcialmente seccionada, de una caña de pescar provista de un tendido interior de conductores que unen a un elemento emisor de señales luminosas con un recipiente capsular exterior en el que los dos extremos de los conductores quedan expuestos al movimiento de una gota de mercurio para la apertura o cierre del circuito eléctrico alimentado por una pila que se aloja en el propio elemento emisor de señales.

30. La Fig. 2, según una proyección longitudinal análoga a la de la Fig. 1, corresponde a una variante en la que tanto el recipiente capsular del interruptor, como el elemento emisor de señales y el tendido de conductores quedan situados al exte-



rior de la caña.

La Fig. 3 se refiere a otra variante prevista, en la que el recipiente capsular del interruptor, así como el tendido de los conductores, quedan alojados en el interior de la caña.

5. La Fig. 4 refleja una disposición prevista para cañas de pescar operativas longitudinalmente o con fuerte inclinación, en las que la cápsula del interruptor de mercurio queda accesible y es de posición regulable gracias a una articulación adecuada.

10. Finalmente, las Figs, 5, 6, 7 y 8, corresponden al detalle, parcialmente seccionado, de las formas y organización interior de algunos de los recipientes capsulares previstos para actuar en el cierre y apertura del circuito eléctrico de alimentación del elemento emisor de señales.

15. Según muestran dichas figuras, el dispositivo que motiva este modelo está constituido por un elemento avisador (1), indistintamente emisor de señales sonoras o luminosas, o de ambas a la vez, el cual comporta un cuerpo hueco en cuyo interior se aloja una pila eléctrica adecuada, a cuyos polos concurren los ex-

20. tremos (2) de dos conductores (2') que se tienden por el interior o por el exterior de una caña de pescar (3), paralelamente al tramo guiado del sedal (4), hasta penetrar en el interior de un recipiente capsular (5) que está fabricado con un material aislante adecuado y en el que figura roscada un pequeño tornillo (6)

25. (Fig.1), que actúa de manguito por contener, empotrados en él, paralelamente y en sentidos longitudinales, los extremos adyacentes (6') de los mismos conductores (2'), cuyos extremos asoman al interior de una cavidad (7) en la que puede moverse libremente una gota del mercurio (8), dispuesta para entrar en contacto con

30. aquellos extremos (6') merced a la inclinación u oscilaciones



(debidas a los tirones por parte del pez) del extremo de la caña (3), particularmente cuando ésta se fija en una posición determinada que es característica de la pesca al lanzado.

5. Como variaciones previstas en la organización del recipiente capsular (5) se prevén las que muestran las Figs. 6, 7 y 8, consistiendo la primera, para un montaje exterior (Fig. 2), en disponer los extremos (9) de los conductores (2') anclados paralelamente en el fondo de un escote (10) y penetrando al interior de la cavidad (7) donde quedan expuestos al contacto de la gota de mercurio (8), que es mantenida en el interior de dicha cavidad (7) por el oportuno roscado del tornillo de cierre (11).

10. Análoga disposición es la que se manifiesta en la Fig. 7, si bien en ésta, destinado a conseguir un volumen reducido al mínimo del cuerpo (12) del interruptor que permita su alojamiento en el mismo interior de la caña (Fig. 3) su organización se reduce a la de un simple taquillo en el que figuran empotrados los extremos paralelos (13) correspondientes de los conductores (2') y expuestos al contacto de la gota de mercurio (8), encerrada en la cavidad (7) mediante el oportuno roscado del tornillo (14).

15. Particularmente en las cañas de lanzado y, en general, para todas aquellas que se componen originalmente de varios tramos que se acoplan por ajuste a presión, la continuidad del circuito eléctrico se mantiene sin alteración alguna, gracias a la provisión de oportunas clavijas de conexión (15), tensadas por resortes y en coincidencia con sendas hembras (15').

20. Asimismo se prevé la posibilidad de dotar a determinados tipos de estas cañas de pescar de un recipiente capsular (16) (Figs. 4 y 8) sujeto por una articulación (17) a un soporte (18) que dispone de medios para fijarse a la caña, organizado dicho

30.



recipiente capsular (16) análogamente a sus semejantes ya descritos, o sea provisto de una cavidad (7) en la que se aloja una gota de mercurio (8), encerrada por un tapón roscado (11), residiendo la mayor aptitud de este interruptor-contacto en su condición articulada al soporte (18), la cual permite regular la sensibilidad de la caña para diversas posiciones de ésta, desde una fuerte inclinación hasta una posición sensiblemente horizontal.

5.

Expuestas las particularidades que caracterizan a un dispositivo avisador para cañas de pescar organizado de conformidad con el presente modelo, deberá comprenderse que las realizaciones prácticas del mismo no quedan estrictamente limitadas a la forma descrita y representada como ejemplo sino que, por el contrario, son susceptibles de adquirir diversas variaciones de detalle, tanto constructivas como de acabado, siempre que con ellas no se alteren la esencialidad ni el alcance del presente registro.

10.

15.

N O T A

R E I V I N D I C A C I O N E S

Se reivindica como objeto de la presente Patente de Modelo de Utilidad:

20.

1ª.-Dispositivo avisador para cañas de pescar, que se caracteriza esencialmente por consistir en un elemento productor, indistintamente, de señales luminosas o acústicas o de ambas a la vez, cuyo elemento comporta un cuerpo hueco en cuyo interior se aloja una pila eléctrica adecuada, a cuyos polos concurren los extremos de dos conductores tendidos por el interior o por el exterior de una caña de pescar, discurriendo paralelamente al tramo guiado del sedal hasta penetrar en el interior de un recipiente capsular de material aislante adecuado y en el que figura aplicado un tornillo que actúa de tapón para contener, empotrados en él, paralelamente y en sentidos longitudinales, unos terminales unidos

25.

30.



a los mismos conductores, terminales que asoman al interior de una cavidad prevista en el propio receptáculo y dispuesta para que en ella pueda moverse libremente una gota de mercurio, cuya función es la de entrar en contacto con tales terminales en determinada posición u oscilación de la caña de pescar movida por el pez, cerrándose así el circuito eléctrico de alimentación del aparato avisador y entrando éste en acción.

5. 2ª.-Dispositivo avisador para cañas de pescar, según las reivindicación 1, que se caracteriza por el hecho de que los recipientes capsulares poseen una conformación y unos medios de montaje adecuados para fijarse ya sea al exterior de las cañas de pescar macizas o bien en el interior de las huecas, quedando prevista una ejecución de tipo articulada y de inclinación graduable para determinadas operaciones de pesca.

10. 3ª.-Dispositivo avisador para cañas de pescar, según las reivindicaciones 1 y 2, que se caracteriza por el hecho de que para asegurar la continuidad del circuito eléctrico de alimentación del aparato avisador entre los tramos que componen la caña aparece en éstos un sistema de contactos por enchufe determinado por clavijas y hembras conectadas todas ellas a los correspondientes conductores interiores o exteriores.

20. 4ª.-DISPOSITIVO AVISADOR PARA CAÑAS DE PESCAR.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad propia de la misma.

Consta la presente Memoria descriptiva de seis páginas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y va acompañada de una hoja de dibujos aclarativos.

Madrid, 27 enero 1973
P. A.

J. COMAS
P. P.



FIG.1

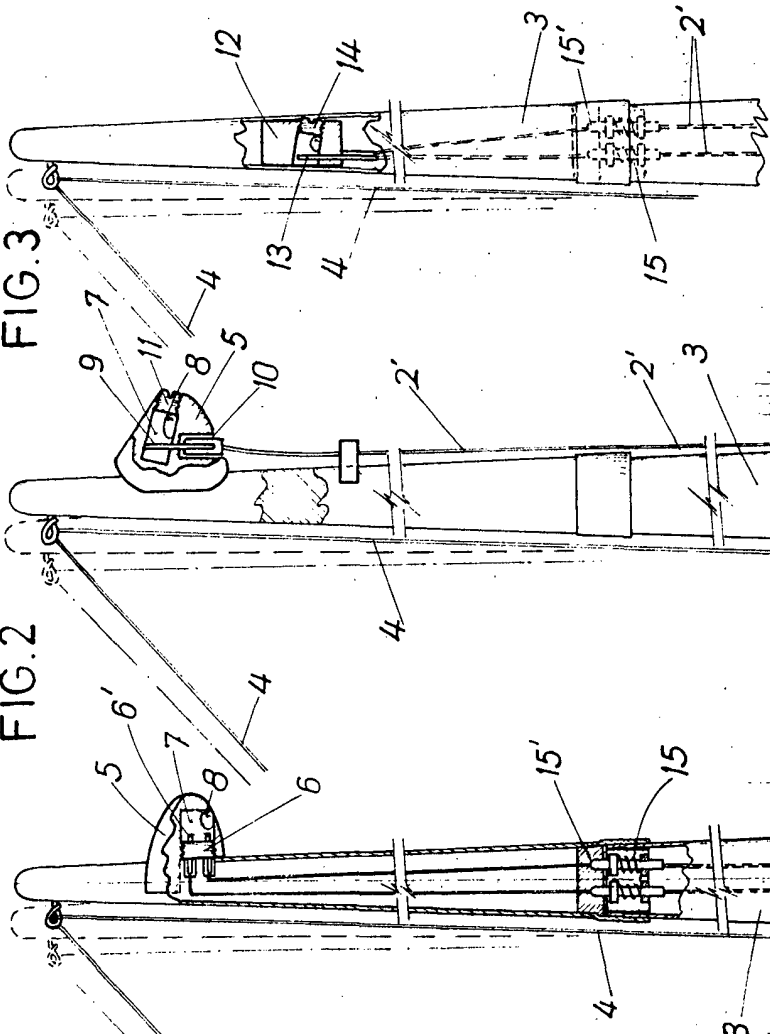


FIG.2

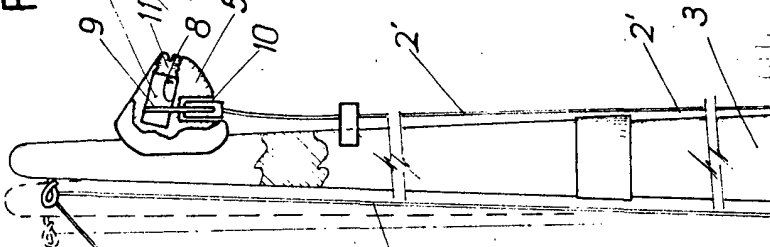


FIG.3

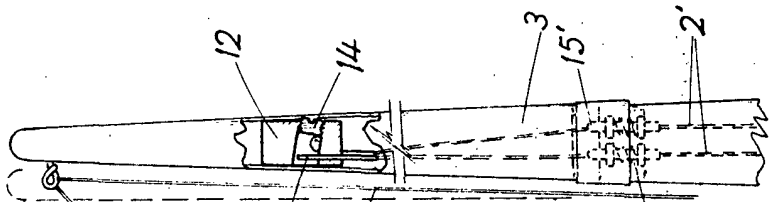


FIG.5

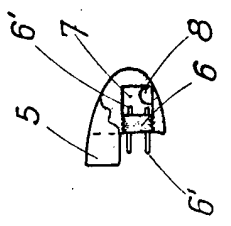


FIG.6

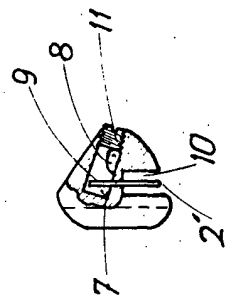


FIG.7

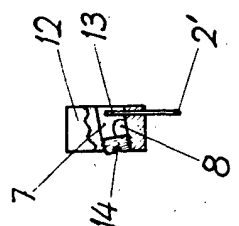


FIG.8

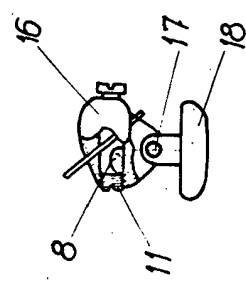
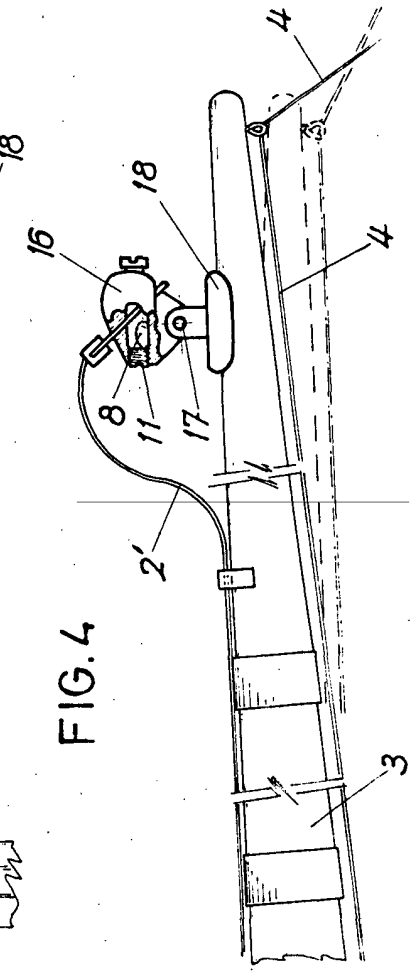


FIG.4



Madrid, 27 Enero de 1973

p.a. B. CC MAS P.R. [Signature]