

348430

348430



PATENTE DE INTRODUCCION

Que por diez años se solicita registrar para España y sus Provincias de Ultramar, a favor de: D. Victor Dante SIEIRA STONE, de nacionalidad española, domiciliado en MADRID (España), C/ Eraso, 52, por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELECTRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE".

Memoria Descriptiva

Como es sabido, el pescado capturado con red, a menudo intenta escapar por debajo de ésta, antes de ser rastreado el fondo.

Se han provado muchos métodos, con el fin de  
5 espantar la pesca lejos de las profundidades durante su



captura; pero ninguno de ellos ha sido hasta ahora particularmente efectivo.

La invención ha experimentado, no obstante, un nuevo dispositivo eléctrico con este propósito, y propone  
10 un sistema de impacto de luz, con un efecto completo y sensacional de espantamente.

Además del espantamiento del arengue fuera de esa profundidad, este instrumento, ha sido asimismo muy efectivo para alejar al pescado lejos de la roturas en la red,  
15 ó cuando la pesca desciende en la red. Se han conseguido también, la ascensión de la pesca aplicando el impacto de luz por abajo de éste.

El aparato está compuesto de una caja conteniendo un dinamotor de 12 ó 24 V. a 500 V. c.c.

20 Esta tensión sirve para cargar el condensador que producirá el impacto de luz. Con un conmutador, el tiempo de carga se puede elegir entre 5-7 segundos ó bien 12-15 segundos.

La finalidad de este aparato es para las labores de la pesca de cerco, conduciendo al pescado hacia la  
25



red, impidiendo que éste se salga de la misma o que escape por alguna rotura. Incluso se puede lograr el hacinamiento del mismo para impedir su enmallamiento y que se é destroce al ser izado por haladores mecánicos.

30                    Se puede conseguir también que, si el pescado se encuentra muy profundo hacerlo subir lo preciso para su captura.

                    Para conseguir estos fines se sumerge la lámpara a la profundidad que se desee, bien por debajo de la boca de la red, en su interior o en su exterior, produciendo destellos de luz que, motivaran el espantamiento del pescado en la dirección deseada.

                    Para esta clase de pesca la profundidad máxima práctica es de 160 mts., razón por lo cual la longitud de cable de que va provisto es de esa medida, no obstante, si fuera menester, no había impedimento en que fuera mayor.

                    El aparato consta de tres partes, lámpara estanca, cable de unión de 160 mts, y caja conteniendo la fuente de alimentación y mandos para su funcionamiento.

45                    En la caja está alojada una conmutatriz que trans



forma los 12 ó 24 V. de entrada, según se conecte la resistencia de 6-9 Ohms. y su bobina de campo en serie o en paralelo, en 400-500 vóltios corriente continua.

Esta tensión se utiliza para cargar a través  
50 del cond. 16-M y lamparita 15 W 250 V. los condensadores 500-M 0,2M además del condensador de 500-M contenido en el interior de la lámpara.

En un lateral de la caja hay dos conmutadores uno marcado con un punto blanco que se utiliza para poner en marcha el equipo o apagarlo y otro rojo para producir el destello. Estos conmutadores están tras un panel de goma que los protege de rocciones.  
55

Un tercer conmutador se encuentra dentro de la caja al cual, tiene la misión de poner en servicio el condensador de 500-M o pasarlo a la posición en que se encuentra derivado a masa una resistencia de 300 K Ohms. para que, éste se descargue .  
60

El cable de unión de 160 mts, de longitud consta de tres hilos, amarillo para el positivo, negro para el negativo y azul para el Flash.  
65



La lámpara está constituida por una carcasa de  
bronce perfectamente estanca por medio de una brida de  
ese mismo material, un cristal y sus correspondientes  
frisas de goma. Para la entrada de cable existe una pre  
70 sa con sus gomas para evitar la entrada de agua.

En su interior se encuentra alojada una lámpa-  
ra de destello a gas con sus elementos cebadores como  
Ch-1 y Ch-2, ambas son inductancias y un condensador de  
500 MF.

75 Apretando el conmutador blanco, el aparato se  
pone en marcha, previa conexión a la tensión de 12 ó 24  
V. de batería, dando la conmutatriz la salida prevista  
de 400-500 voltios.

80 Esta corriente pasando a través de la lámpara  
de 15 W. 220 V. carga los condensadores 16-M. El tiempo  
de carga dependerá de que esté conectado el de 500-M pri  
mero.

Una vez cargados estos condensadores cesa el  
paso de corriente apagándose la lámpara 15W. 220 V. lo  
85 que indicará que el equipo está para su uso; entonces,



se aprieta el conmutador marcado de rojo C3 que, producirá la descarga de 0,2-M a través de Gh-2 ionizando la lámpara de gas efectúandose la descarga de los condensadores de 500-M a su través y produciendo el destello de la misma.

90

La intensidad de este destello lumínico, dependerá de que entren en circuito los dos condensadores de 500-M ó sólo el de la lámpara.

Las particularidades y características más notables del invento, se pondrán mejor de manifiesto al examinar los planos adjuntos en los cuales:

95

La figura 1 muestra una perspectiva de la unidad.

La figura 2 representa un alzado lateral de la misma.

100

La figura 3 ilustra el circuito de dicho equipo.

Para la mejor comprensión de las partes de la unidad que se preconiza, a continuación se explicará el significado de las distintas marcas numéricas utilizadas.

105



C O M P O N E N T E S

- 1 Casco estanco de la lámpara.
- 2 Empaquetadura de goma para el cable.
- 3 Brida para el cable.
- 110 4 Empaquetadura de goma para el cristal.
- 5 Cristal.
- 6 Brida para el cristal.
- 7 Grapa para el cable.
- 8 Aislante plástico para el condensador.
- 115 9 Condensador de sacudida.
- 10 Lámpara de impacto de luz.
- 1-7 Casco estanco vacío.
- 1-10 Lámpara estanca completa.
- 8-10 Lámpara de impulsos de luz con condensador.
- 120 11 Resistencia 12/24 voltios (Solamente para 24V.)
- 12 Brida para la caja a prueba de agua.
- 13 Junta de goma para caja estanca.
- 14 Caja estanca del equipo.
- 15 Interruptor si/no.
- 125 16 Soporte.



- 17            Conmutador de sacudida.
- 18            Resistencia 250 K Ohms. 1 Watio.
- 19            Conmutador de carga de impactos (bajo el soporte - 16)
- 130           20           Resistencia 1,5 Ohms. 16 W.
- 21           Condensador 0,2 MF 1.000 V.
- 22           Portalámpara.
- 23           Lámpara de control 220 V. 15 W.
- 24           Cond. 16 MF 450 V.
- 135           25           Transf. Rotativo.
- 27           Condensador de impactos.
- 28           Chasis de plástico.
- 12-13-14    Caja estanca vacia 12 V.
- 15-28        Chasis plástico completo.
- 140           12-28        Equipo completo 12 V.
- 11-14        Caja estanca vacia 24 V.
- 11-28        Equipo completo 24 V.

Se hace constar expresamente a los efectos oportunos, que dentro del ámbito de la realización descrita, se podrán introducir cuantas modificaciones de de

145



talle se estimen oportunas, sin que por ello se altere  
la esencialidad inventiva.

#### N O T A

En resumen, la Patente de Introducción que  
se solicita registrar para España y sus Provincias de  
150 Ultramar, deberá recaer sobre las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

1ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELEC-  
TRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE", de acuer  
do con cuyos perfeccionamientos, se constituye un equipo  
para determinar el asparentamiento del tipo de pesca intere  
155 sado, que cuenta con una lámpara estanca, una caja conte  
niendo la fuente de alimentación y los mandos para la mis  
ma, y un conductor eléctrico que une ambas, en cuya caja,  
está alojada una conmutatriz que transforma el voltaje  
de la fuente de alimentación, elevándolo a los valores  
160 precisos para cargar unos condensadores contenidos en el



interior de la caja.

2ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELECTRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE" , según  
165 apartado anterior, caracterizados porque en un lateral de  
la caja, se han dispuesto dos conmutadores, de los cuales, uno se destina a poner en marcha el equipo y a apagarlo, en tanto que el otro sirve para producir el destello.

3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELECTRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE", según  
170 apartados anteriores, caracterizados porque en la caja, existe también un tercer conmutador, destinado a poner en servicio un condensador, o a pasarlo a la posición en que se encuentra derivado a masa por una resistencia,  
175 para que éste se descargue.

4ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELECTRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE", según  
apartados anteriores, caracterizados porque la lámpara de destello a gas, con sus correspondientes cebadores  
180 está alojada en una carcasa de naturaleza perfectamente



estanca por medio de una brida, por un cristal y sus complementos de goma, y por una prensa con sus gomas destinadas a recubrir los conductores.

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELEC-

185 TRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE", según

apartados anteriores, caracterizados porque al apretar el conmutador correspondiente, el aparato se pone en marcha, previa conexión a la tensión de la batería de alimentación, produciéndose a la salida de la conmutatriz el vol

190 taje previsto, y cargándose los condensadores de la lámpara.

6ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS EQUIPOS ELEC-

TRICOS PARA LA PESCA PELAGICA Y DE SUPERFICIE", según

apartados anteriores, caracterizados porque una vez car-  
195 gados los condensadores, cesa el paso de corriente, apa-  
gándose la lámpara correspondiente, lo que indica que el

equipo está en uso, en cuyo caso, al apretar el segundo conmutador, se produce la descarga que icniza la lámpara de gas, efectuándose la descarga de los condensadores a

200 través suyo y produciendo el destello de la misma.



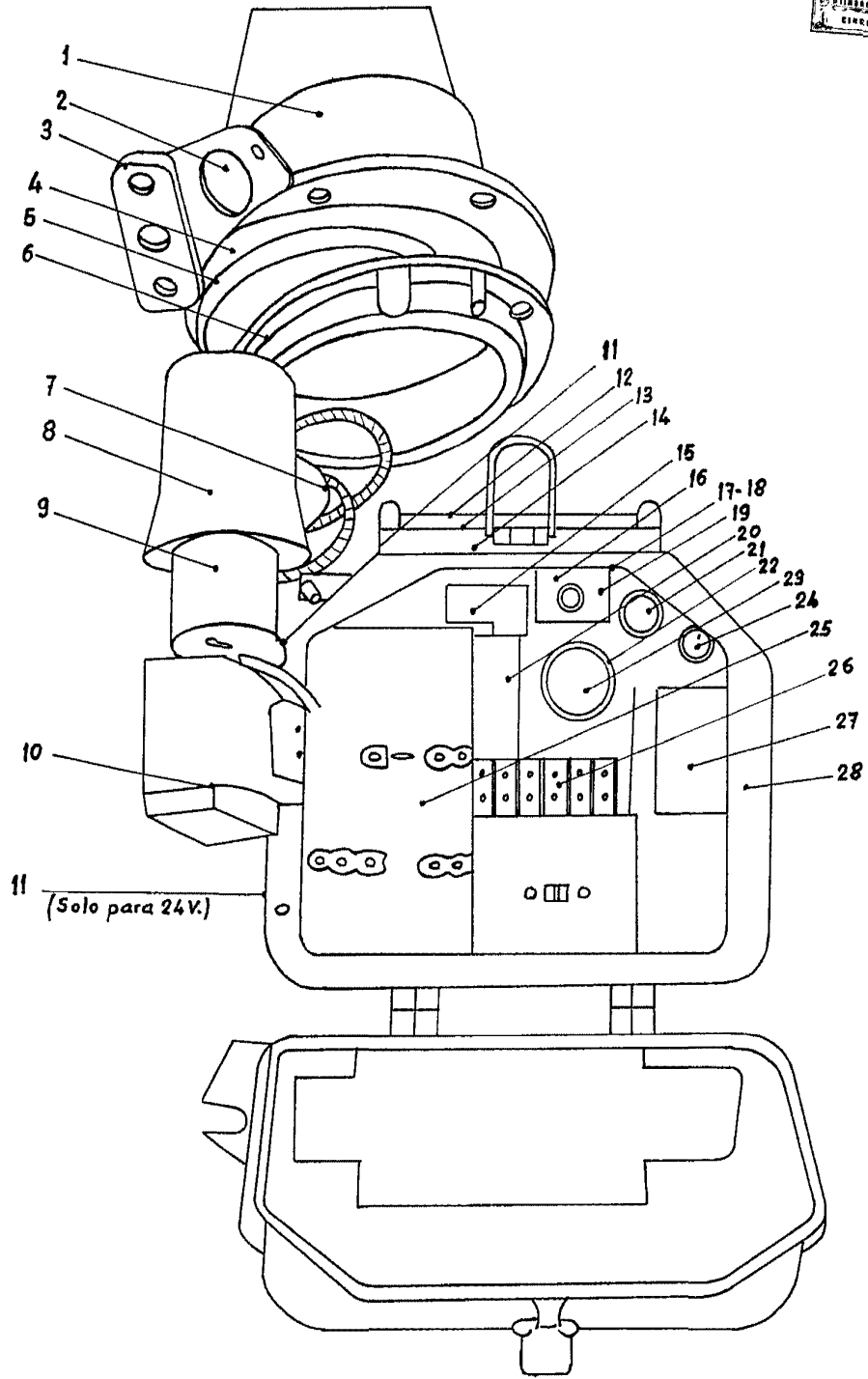
Todo ello tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de doce hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola car, y a la que ilustra los dibujos que la acompañan.

Madrid, a 19 DIC. 1967

CARLOS BALLESTERO  
P. P.



Fig.1



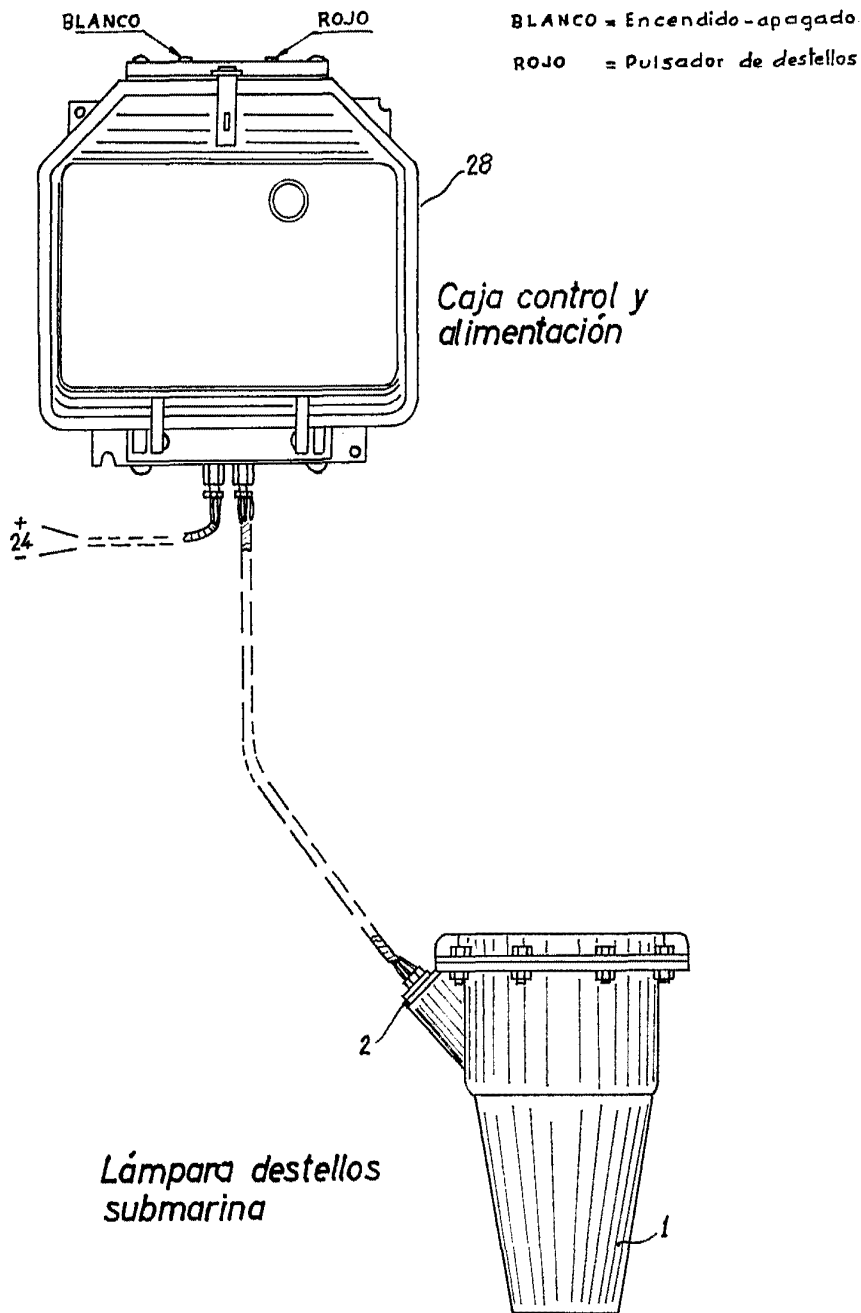
Escala variable

Madrid 19 DIC. 1961

CARLOS BALLESTERO



Fig.2



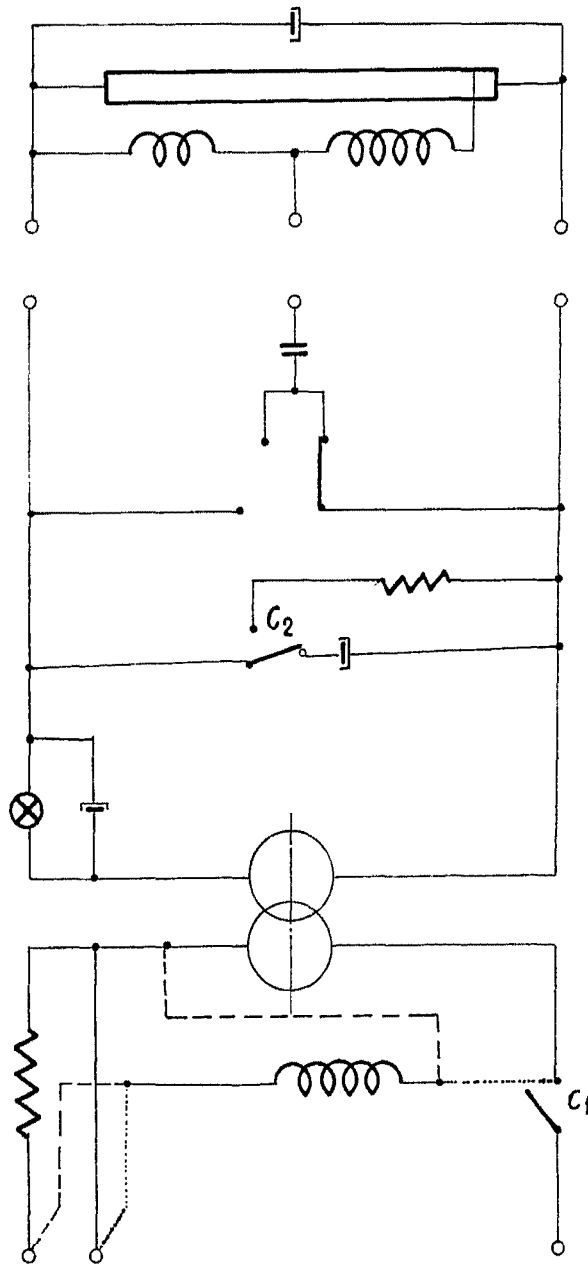
Escala variable

Madrid 19 DIC. 1967

MANUEL ALBERTO  
*[Handwritten signature]*



Fig. 3



Escala variable

Madrid