



73154

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

73154'

por "LINTERNA DE PILAS CON PULSADOR MORSE", a favor de Don Ramón INCHAURTIETA BENGOCHEA, domiciliado en Bilbao (Vizcaya), "Gran Vía, nº 84".

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una linterna de pilas con pulsador Morse.

- Esta linterna se caracteriza por su perfecta estanqueidad al agua, por la eficacia de su luz visible a gran distancia, robustez de su estructura y por la gran duración de funcionamiento. Al estar provista de pulsador Morse su utilización es factible para varios usos pero de preferencia la idea de su concepción ha sido para los botes salvavidas de buques mercantes, ya que en estos botes el Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, de 1948, obliga al empleo de linternas especiales "capaces de ser utilizadas para hablar por Morse después de dos horas de inmersión en el agua a una profundidad de un metro".

- Con esta finalidad se ha construido la linterna objeto de esta invención con un cuerpo de fundición de aluminio



73154

5. que en uno de los extremos lleva un tapón roscado con junta de goma para su cierre hermético y, próximo al otro extremo, un botón manipulador Morse con tapón a rosca también con junta de goma para cierre dotado de estanqueidad. En este último extremo la parte cilíndrica de la linterna se une a rosca con la cabeza de la misma, haciendo tope con otra junta de goma a fin de obtener la deseada obturación para el agua.

10. En el interior de la parte cilíndrica lleva una batería de cuatro pilas secas, de 4,5 voltios cada una, conectadas en serie, de cuyos terminales, positivo y negativo, salen dos conductores uno de los cuales termina en el borne del citado manipulador Morse y el otro va al borne del portalámparas de la lámpara de incandescencia, de suerte que, al oprimir el botón, el pulsador Morse cierra el circuito a través del cuerpo de la linterna, encendiéndose así la lámpara para iluminar el espejo parabólico en cuyo foco está situada aquella lámpara, y así salen los rayos luminosos a través del cristal cubridor de la emboadura de la cabeza acompañada de la linterna en haz de onda dirigida, de gran potencia y alcance, que puede cifrarse en unas 4 a 5 millas durante el día y a pleno sol y con carga total de la batería de pilas.

15. La distancia focal del referido espejo parabólico reflector de los rayos emitidos por el punto luminoso, es de unos 20 mm. y la lámpara queda situada en dicho foco merced a un pié solidario de la cabeza de la linterna y vinculado al portalámpara.

20. La cabeza de la linterna lleva una tapa a rosca con el citado cristal y junta de goma como los demas empalmes para los fines de estanqueidad peculiares de esta linterna.

25. Otra particularidad de esta invención es que el cuerpo

73154



de la linterna, además de ser totalmente estanco al agua, es insubmersible, quedando a flote con la tapa de la cabeza hacia arriba y emitiendo el haz de luz verticalmente hacia el cenit, como boya luminosa que puede así servir para localizar a un naufrago desde un buque o desde un punto de la costa.

5.

En la figura de la adjunta lámina de dibujos se ilustra una realización de la linterna objeto de esta invención, mostrándola en sección por plano axial, a título de ejemplo sin carácter limitativo.

10.

En la figura se indica en 1 el pulsador Morse provisto de tapón con cierre hermético contra el agua; en 2 el tapón a rosca también de cierre hermético contra el agua; en 3 el espejo parabólico de 20 mm. de distancia focal para proyectar la luz en onda dirigida; en 4 la lámpara de incandescencia con su portalámpara; en 5 la batería de cuatro pilas a 4,5 voltios cada una; en 6 la tapa a rosca con cristal de cierre hermético contra el agua; y en 7 el cuello también a rosca de cierre hermético contra el agua.

15.

Dentro de la esencialidad del invento son admisibles variantes de detalle que asimismo serán objeto de la protección que se recaba. Podrá pues ser el cuerpo de la linterna del tamaño que convenga, dentro de su manejabilidad, emplear el número de pilas adecuado para conseguir la potencia necesaria para su utilización, y construirla con los materiales mas apropiados, siempre teniendo en cuenta que la esencial finalidad de esta linterna es permanecer en el agua del mar o en un ambiente salino.

20.

25.

dentro de la esencialidad del invento son admisibles variantes de detalle que asimismo serán objeto de la protección que se recaba. Podrá pues ser el cuerpo de la linterna del tamaño que convenga, dentro de su manejabilidad, emplear el número de pilas adecuado para conseguir la potencia necesaria para su utilización, y construirla con los materiales mas apropiados, siempre teniendo en cuenta que la esencial finalidad de esta linterna es permanecer en el agua del mar o en un ambiente salino.



73154

N O T A

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las reivindicaciones siguientes:

5. 1.- linterna de pilas con pulsador Morse, particularmente aplicable al salvamento de náufragos con botes salvavidas, siendo susceptible de emitir señales Morse después de prolongadas inmersiones en el agua, caracterizada porque, tanto el tapón obturador de extremo, como el manipulador lateralmente dispuesto para las interrupciones de circuito promotoras de las citadas señales, unión de la cabeza al cuerpo de la linterna y del cristal cubridor de la emboadura de la campana de la referida cabeza, están dotados de junta de goma que procuran una completa estanqueidad al agua.
10. 2.- linterna, según la reivindicación 1, caracterizada porque, de preferencia, se la provee con cuatro pilas en serie de 4,5 voltios cada una, consiguiéndose un alcance luminoso, en pleno día y con sol, de 4 a 5 millas, en onda dirigida merced al espejo parabólico de su cabeza, en el foco del cual se dispone la lámpara de incandescencia cuyo circuito, pasando por el mencionado interruptor lateral, cierra por el cuerpo de la linterna, estando calculada la posición de su centro de gravedad de suerte que, dentro de la condición de insumergibilidad que posee, queda flotando con la tapa de cabeza hacia arriba, emitiendo el haz luminoso en dirección vertical hacia el cenit, haciendo así las veces de boya luminosa para localizaciones de náufragos desde un buque o desde un punto de la costa.
15. 3.- linterna de pilas con pulsador Morse.
- 20.
- 25.



73154

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 de Abril de 1959.

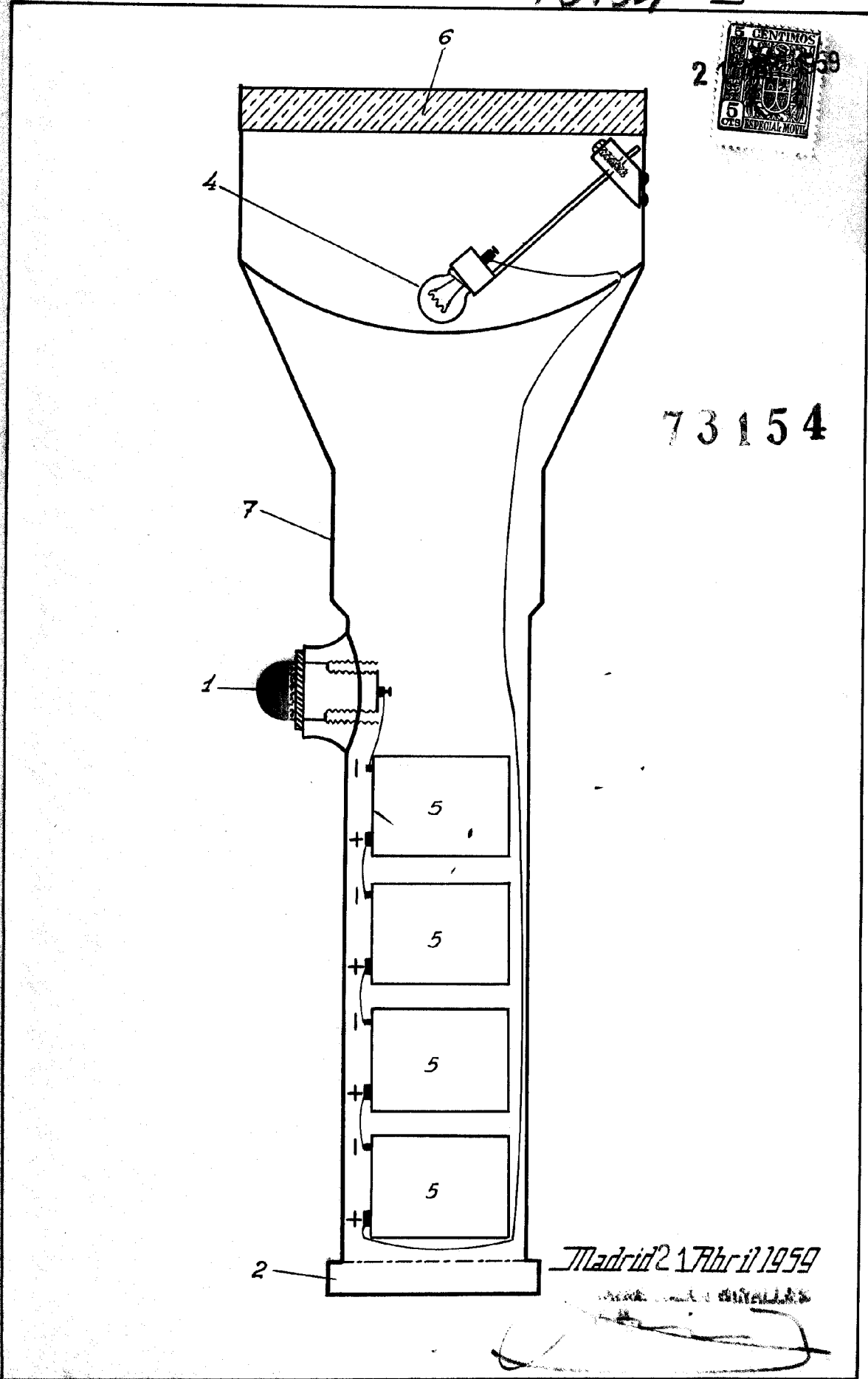
Ramón INCHAURTIETA BENGOCHEA.

p. a.

JANE ISEAN MIRALLÉS

P. M.

D. Ramon Inchaustieta Bengoechea 73154 Hoja unica



73154

Madrid 21 Abril 1959

Escala Variable