



98513

98513

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España
y todos sus territorios y plazas de so-
beranía, a favor de:

D. ANTONIO BARRAGAN FERNANDEZ

de nacionalidad española, con domicilio
en Barcelona, calle Cadena núm. 41, re-
lativo a:

"LINTERNA SUBACUATICA"



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

El presente Modelo de Utilidad hace referencia, conforme indica su enunciado, a una linterna subacuática, de aplicación específica para la iluminación de lugares sumergidos y también para ambientes húmedos o de vapores corrosivos. Cuando se trata de iluminar lugares que se encuentran cubiertos por las aguas o en ambientes húmedos o corrosivos, se precisan dispositivos diseñados especialmente en evitación de que el agua penetre en el interior de la linterna e interrumpa la iluminación, así como deterioree sus elementos constitucionales por acción sobre las materias de la que está construida. Con ánimo de salvar tales inconvenientes se ha ideado la linterna subacuática a que se refiere el presente Modelo de Utilidad, la cual está caracterizada esencialmente por el hecho de constar de tres cuerpos, uno superior elástico, otro intermedio rígido y otro inferior también elástico, quedando ambos cuerpos acoplados entre sí de modo que prácticamente cierran de una manera hermética, debido a la elasticidad del material de los cuerpos extremos, poseyendo el cuerpo superior una cavidad para acoplamiento en ella de un reflector parabólico así como un rebaje para acoplamiento ajustado de un cristal y un orificio central con los convenientes resaltes para permitir el anclaje del elemento portador de la lámpara de incandescencia, así como una prolongación que permite la fijación del cuerpo intermedio, interiormente al cual se encuentran los generadores de corriente, poseyendo dicho cuerpo en su base, un interruptor basculante de palanca con las pertinentes conexiones para cerrar el circuito, acoplado de manera que permite su manipulación exteriormente



encontrándose la parte inferior del cuerpo intermedio en-
 vuelta por el cuerpo elástico inferior, que se prolonga
 inferiormente en un apéndice hueco en orden a originar una
 cavidad para permitir la manipulación de la palanca del in-
 5 terruptor. - - - - -

Para ayudar a comprender cuanto antecede, se hace re-
 ferencia seguidamente a la lámina de dibujos que acompaña
 a esta memoria, la cual, dado su fin meramente ilustrativo,
 deberá considerarse como desprovista de todo carácter li-
 10 mitativo respecto al alcance de la protección legal que se
 solicita. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, es una vista lateral de la linterna subacuá-
 tica, según el presente Modelo de Utilidad, vista conjun-
 tamente. - - - - -

15 Figura 2, representa, seccionada por un plano dia-
 metral, la parte superior de la linterna representada en
 la anterior figura. - - - - -

Figura 3, representa, seccionada por un plano diame-
 20 tral, la parte inferior de la linterna representada en las
 anteriores figuras. - - - - -

Con relación a dichas figuras y a los números que so-
 bre las mismas indican las distintas partes y elementos
 representados, su descripción es como sigue: - - - - -

25 Caben distinguir: el cuerpo superior 1, cuerpo in-
 termedio 2 y cuerpo inferior 3. - - - - -

El cuerpo superior 1 es elástico y está construido



preferentemente a base de caucho o materias similares, distinguiéndose exteriormente en él; una parte inferior 4 cilíndrica que presenta una serie de rebordes 5 para permitir una mejor sujeción, otra parte intermedia 6 que presenta determinada conicidad y la parte extrema superior 7 con una conicidad más pronunciada que la anterior. Interiormente, se distingue una parte cilíndrica 8, que no es completamente lisa ya que está dotada de una serie de estrías que permiten una mejor adaptación alrededor del cuerpo intermedio 2. - - - - -

Superiormente, la parte interior del cuerpo 1 presenta una superficie 9, prácticamente parabólica, en la que se adapta un reflector parabólico 10, existiendo en las proximidades del extremo superior de la tal superficie 9, una ranura 11 periférica en la que queda acoplado ajustadamente un cristal 12, no permitiendo la entrada de agua en el interior de la linterna. - - - - -

Centralmente, en la base de la superficie 9 existe un orificio 13 que se estrangula a continuación, dando origen al orificio 14, el cual prosigue ya con el orificio cilíndrico 8 anteriormente enunciado. - - - - -

Interiormente al citado cuerpo superior 1, queda montado el elemento tubular roscado 15 portador de la lámpara, el cual es metálico y preferentemente cilíndrico, cuyo diámetro es prácticamente igual al del orificio 14, complementándose con una arandela roscada 16, cuyo diámetro es igual al del interior del cuerpo 1. El citado ele



5 mento tubular 15 posee un orificio cilindrico 17 central-
 mente a lo largo de toda su longitud, introduciéndose en
 él, por su parte superior, una lámpara de incandescencia 18,
 normalmente no roscada, hasta que repose su ala contorneal
 10 19 sobre el borde superior del elemento 15. Por la parte
 inferior el orificio 17 dispone interiormente un casquillo
 20 de sustancia dieléctrica con ánimo de dejar aislada una
 conexión elástica 21 interior del resto del elemento por-
 tador 15 de la lámpara 18, la cual para su inmovilización,
 15 22 dispone de una pieza complementaria 22 roscada interiormen-
 te, que se atornilla a la porción superior del elemento
 15, dejando aprisionada el ala 19 de la lámpara 18. - - -

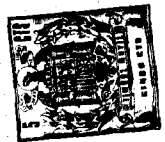
15 El cuerpo intermedio 2, es cilindrico hueco y rígi-
 do, de manera que puede ser metálico o aún no metálico,
 debiéndose proceder en este último caso a la instalación
 de una conexión complementaria para cerrar convenientemen-
 te el circuito eléctrico. El diámetro exterior de dicho
 cuerpo 2 es ligeramente superior al interior del orificio
 cilindrico 8 del cuerpo superior 1, quedando acoplado a jus-
 20 tadamente en él, de tal forma que es menester solicitar
 la elasticidad del material del enunciado cuerpo 1 para
 mantener la estanqueidad interior requerida. El diámetro
 interior así como su longitud, son tales, que resulten
 capaces para determinado número de pilas 23 como genera-
 25 dores de la corriente continua necesaria. Por su parte
 superior, una vez acoplado este cuerpo intermedio 2 al su-
 perior 1, se encuentra en íntimo contacto con la arandela
 16 del elemento 15 portador de la lámpara, ya que a tra-
 vés de ella cierran el circuito en el caso tratado de un



cuerpo intermedio 2 conductor. En su base posee una pared
 24, en la que se ha practicado un orificio central por el
 que atraviesa la cabeza 25 de un interruptor basculante 26
 de palanca, encontrándose fijado en la base a través de una
 5 tuerca 27 que se atornilla hasta el tope. Al cuerpo del in-
 terruptor 26, se acoplan las correspondientes conexiones 28,
 de contacto con los generadores 23 colocados en serie y 29,
 de contacto con las paredes del cuerpo 2 para cerrar el cir-
 cuito eléctrico. Se aprecia asimismo la palanca 30 de mani-
 10 pulación del interruptor. - - - - -

El cuerpo 3 inferior, elástico y construido también
 preferentemente a base de caucho o materias similares, es
 cilíndrico y presenta exteriormente una serie de rebordes 31
 que facilitan su sujeción, apreciándose un apéndice 32 que
 15 se prolonga exteriormente, dando origen a una cavidad inte-
 rior en la que queda la palanca 30 del interruptor 26 con po-
 sibilidad de maniobra. Interiormente es dicho cuerpo 3 cilín-
 dricamente hueco, presentando una serie de estrias que bene-
 fician la fijación del cuerpo 2 que queda acoplado interior-
 20 mente a él, siendo su diámetro ligeramente inferior también
 al del cuerpo 2, de tal manera, que para la introducción de
 ésta, debe solicitarse la elasticidad del material con que
 está construido. - - - - -

Habiendo descrito convenientemente las característi-
 25 cas, ventajas y modo de realización de la linterna subacuá-
 tica, a que se contrae el presente Modelo de Utilidad, de-
 be hacerse constar, en resumen, que en el mismo podrán in-
 troducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y
 la práctica pudieran aconsejar en cuanto a su dimensionado,



número de piezas integrantes, forma de acoplamiento mutuo,
 materiales empleados para la construcción de las mismas y
 demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se
 desvirtúe su esencialidad, que es la que se resume y concreta
 5 en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea con-
 siderada aisladamente, ya lo sea junto con otra ó otras de
 las reivindicaciones restantes. - - - - -

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para Es-
 10 paña y todos sus territorios y plazas de soberanía, las si-
 guientes:

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

=====

1.- Linterna subacuática, caracterizada por el hecho
 de constar de tres cuerpos, uno superior elástico, otro
 15 intermedio rígido y otro inferior también elástico, quedan-
 do ambos cuerpos acoplados entre sí, de manera que práctica-
 mente cierran de una manera hermética, gracias a la elasti-
 cidad del material de los cuerpos extremos, poseyendo el cuer-
 po superior una cavidad para acoplamiento de un reflector
 20 parabólico así como un rebaje para acoplamiento ajustado de
 un cristal y también un orificio central con los convenien-
 tes resaltes para permitir el anclaje del elemento portador
 de la lámpara, así como una prolongación que permite su fi-
 jación al cuerpo intermedio, interiormente al cual, se en-
 25 cuentran los generadores de corriente, poseyendo en su base,
 un interruptor basculante de palanca con las pertinentes
 conexiones, encontrándose la parte inferior del cuerpo inter-
 medio envuelta por el cuerpo elástico inferior, que se pro-
 longa inferiormente en un espéndice hueco, en orden a origi-



nar una cavidad que permita la manipulación de la palanca del interruptor convenientemente. - - - - -

2.- "LINTERNA SUBACUÁTICA". - - - - -

5 Todo ello, conforme se describe y reivindica en la presente memoria, que consta de ocho hojas, foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

BARCELONA 15 MAR 1963

P.A.

M. CURELL SUÑOL



FIG. 1

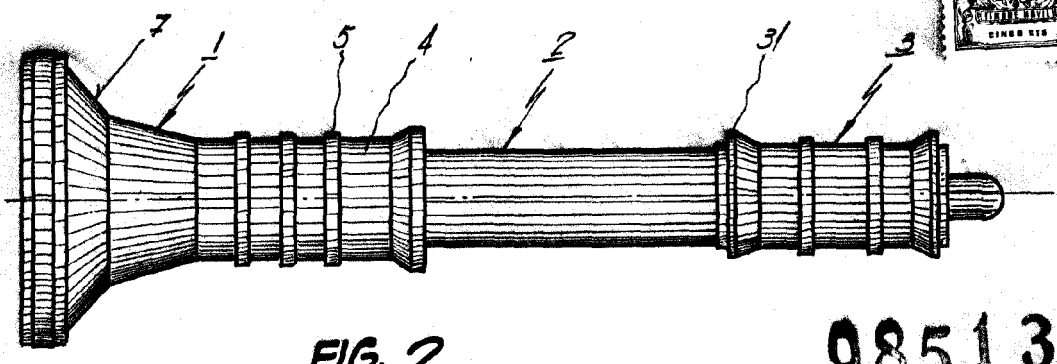


FIG. 2

98513

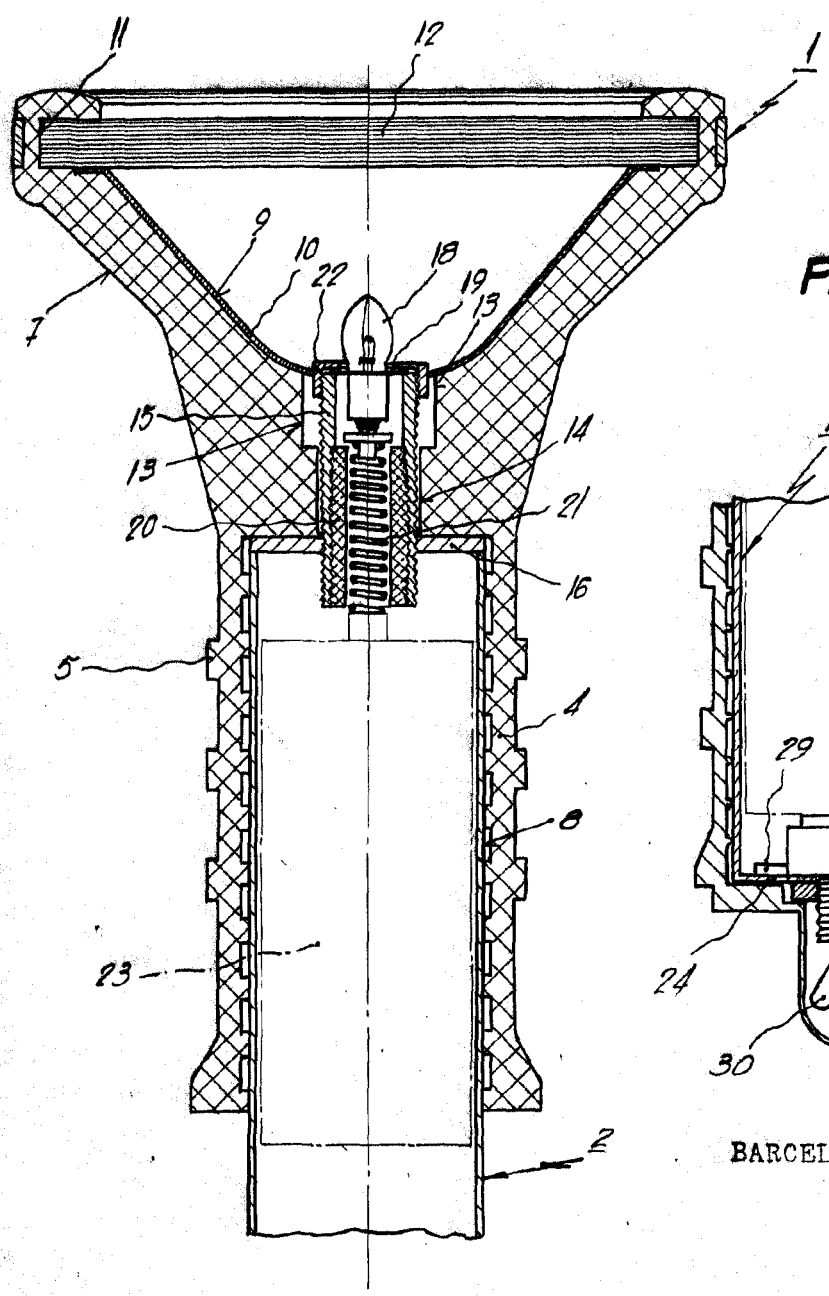
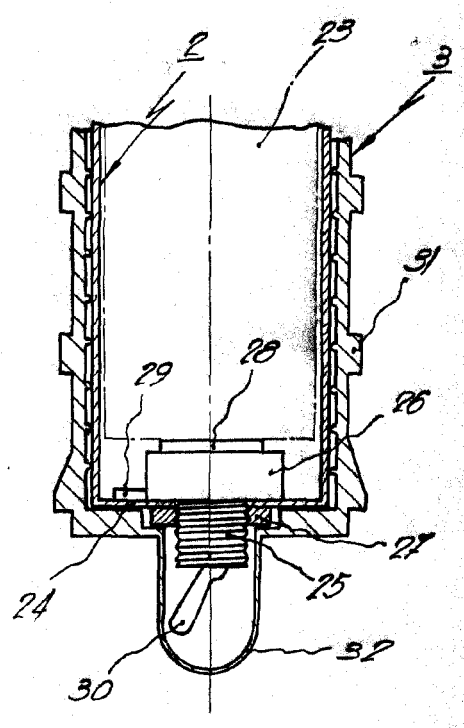


FIG. 3



BARCELONA, 15 MAR 1963

P. A.

[Handwritten signature]

M. CARRILLO SORIANO