



2854

42208

MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitada a favor de J. CARBONELL GIMENO, S. A., Sociedad constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Dos de Mayo numero 236, por " UNA LAMPARA PORTATIL SUMERGIBLE ".

Este Modelo de Utilidad hace referencia a una lámpara portátil sumergible, especialmente indicada para exploraciones submarinas y para todos aquellos usos en que se prevea que tiene que introducirse en el agua, hasta profundidades de 150 metros.

Está constituida esencialmente esta lámpara por una envolvente cilíndrica en cuya parte anterior queda alojada una pieza en forma de casquillo que se continúa por fuera de la envolvente en una pantalla troncocónica, protectora de la pantalla esmaltada del foco, continuándose interiormente este casquillo por una prolongación provista de una entalla o colisa longitudinal en la que desliza un tornillo fijo al porta-lámparas que, al dar vuelta al casquillo, sigue una trayectoria helicoidal según una ranura de



15 esta forma practicada en un casquillo intermedio, sujeto a una lámina elástica circular dispuesta en el interior de la envolvente cilíndrica y atravesada por un tornillo que llega hasta el fondo de la bombilla, de tal manera que esta
20 blece contacto entre la parte central de la pila y el borde de la lámpara, en tanto que el contacto a masa queda establecido a través de la envolvente cilíndrica del casquillo y del porta lámparas.

Se caracteriza esta lámpara sumergible por un casquillo-soporte dispuesto en la parte delantera de la envolvente cilíndrica, que está provisto de dos ramuras periféricas circulares y paralelas, una de ellas para alojar un aro de goma que hace junta estanca y una segunda para alojamiento de los entrantes de una abrazadera de alambre acerado que lo
25 inmoviliza, impidiéndole su desplazamiento longitudinal, pero no el movimiento giratorio en la envolvente.

Se caracteriza esta lámpara sumergible por un casquillo-cilíndrico solidario de una pieza elástica, dispuesta en el interior de la envolvente, y provista de una ramura helicoidal que queda atravesada por un tornillo fijo al portalámparas, de tal manera que al presionar radialmente sobre este
35 tornillo, por medio de una pieza cilíndrica solidaria del casquillo de cierre, recorre una trayectoria helicoidal que desplaza longitudinalmente el portalámparas y la bombilla junto con el tornillo contactor hasta establecer contacto
40 con el borne superior de la pila, encendiéndose entonces la bombilla.

Finalmente se caracteriza esta lámpara sumergible por una



arandela roscada sujeta al borde del ensanchamiento tron-
 cocónico delantero, provista de un refundido relleno para
 45 hacer junta estanca con éste y con un cristal o lámina trans-
 parente similar, suficientemente resistente para soportar -
 las fuertes presiones submarinas.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo,
 se representa un caso particular de realización práctica de
 50 la lámpara sumergible objeto del presente Modelo de Utili-
 dad, mostrando la figura 1 una sección longitudinal, las fi-
 guras 2, 3 y 4, detalles de las distintas piezas que la in-
 tegrán, y la figura 5 una vista de conjunto.

Siguiendo los diseños vemos la envolvente cilíndrica -1-
 55 en cuyo interior queda dispuesta la pila seca -2- cuyo fon-
 do metálico efectúa contacto a masa por medio del resorte-
 espiral o laminar -4-. En la parte delantera de la envolven-
 te cilíndrica -1- se halla el casquillo metálico -5- que se
 continúa por una zona troncocónica -6- que protege la pan-
 60 talla reflectora -7- y a cuyo borde superior -8- se fija la
 arandela roscada -9- que sujeta la lámina transparente de vi-
 drio, plástico o similar -10- y está provista de una junta-
 -11- para hacer cierre hermético .

El casquillo -5- presenta una ranura periférica -12- en
 65 la que se aloja el aro de goma -13- que hace junta estanca-
 entre el citado casquillo -5- y la envolvente cilíndrica -1-.
 Una segunda ranura -14- sirve para retener el casquillo in-
 móvil en el sentido de desplazamiento longitudinal por me-
 dio de la abrazadera -15- que presenta unos entrantes --16-
 70 que penetrando a través de las ventanas -17- de la envolven-
 te cilíndrica -1- penetran hasta la citada ranura -14- e im-
 piden, como queda ya señalado, el movimiento longitudinal -



del casquillo -5- pero no su movimiento giratorio .

75 El casquillo -5- se continúa por su parte posterior por una pieza cilíndrica -18- provista de una entalla longitudinal o colisa -19-. Un segundo casquillo cilíndrico -20- provisto de una ramura helicoidal -21- queda sujeto a una lámina circular elástica -22- dispuesta en el interior de la envolvente cilíndrica , hallándose atravesada dicha lámina -22- por un tornillo contactor -23- el cual toca el fondo del casquillo -24- de la bombilla.

85 El casquillo -24- queda roscado en el portalámparas -25- provisto de un tornillo -26- que atraviesa la ramura helicoidal -21- y la entalla o colisa -19- de tal manera que al girar el casquillo -5- y con él la pieza cilíndrica -18- arrastran en su movimiento al tornillo -26- que se ve obligado a recorrer la ramura helicoidal -21- empujando al tornillo -23- merced a la elasticidad de la lámina -22- hasta que el tornillo -23- hace contacto con el borne superior -27- de la pila -2-.

90 Un lazo o correa -28- sujeto a la abrazadera -15- permite llevar suspendida la lámpara sumergible descrita .

95 Presenta la ventaja esta lámpara sumergible sobre otros modelos ya conocidos, de que basta un simple giro del casquillo -5-, sujetando con una mano la envolvente cilíndrica -1- y con la otra la arandela -9- para que avance el tornillo contactor -23- y se encienda la lámpara que se apaga con un giro en sentido inverso .

100 Se fabricará la lámpara descrita de algún metal inoxidable o bien de material plástico, apropiado, empleando en



los diversos elementos diferentes materiales según convenga.

Variarán sus dimensiones, forma y acabado y en general ,
cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esen -
cialidad.

===== N O T A =====

105 Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:-

1.^a.- Una lámpara portátil sumergible, que está esencialmente
constituída por una envolvente cilíndrica, en cuya parte an -
terior queda alojada una pieza en forma de casquillo que se -
continúa por fuera de la envolvente en una pantalla troncocó -

110 nica protectora de la pantalla esmaltada del foco, continuán -
dose interiormente este casquillo por una prolongación cilín -
drica provista de una entalla o colisa longitudinal en la que
desliza un tornillo fijo al portalámparas y que al dar la -
vuelta al casquillo sigue una trayectoria helicoidal, según -

115 una ranura de esta forma, practicada en un casquillo interme -
dio solidario de una lámina elástica circular dispuesta en el
interior de la envolvente cilíndrica y atravesada por un tor -
nillo que llega hasta el fondo de la bombilla, de tal manera
que establece contacto entre la pila y el borne de la lámpara

120 en tanto que el contacto a masa queda establecido a través de
la envolvente cilíndrica del casquillo y del porta lámparas .

2.^a.- Una lámpara portátil sumergible, según la reivindicación
1.^a., que se caracteriza por un casquillo soporte, dispuesto -
en la parte delantera de la envolvente cilíndrica y provisto -

125 de dos entallas circulares periféricas y paralelas, una de -
ellas para alojar un aro de goma que hace junta estanca y -
una segunda para alojamiento de los entrantes de una abraza -
dera de alambre acerado que lo inmoviliza, impidiéndole su des



130 plazamiento longitudinal pero no el movimiento giratorio en la envolvente.

135 3º.- Una lámpara portátil sumergible, según la reivindicación 1ª., y 2ª., que se caracteriza por un casquillo cilindrico solidario de una pieza elástica, dispuesta en el interior de la envolvente, y provista de una ramura helicoidal que queda atravesada por un tornillo fijo al porta lámparas de tal manera que al presionar radialmente sobre este tornillo, por medio de una pieza cilíndrica solidaria del casquillo de cierre, recorre una trayectoria helicoidal, que desplaza longitudinalmente al porta lámparas y la bombilla junto con el tornillo contactor, hasta establecer contacto con el borne superior de la pila, encendiéndose entonces la bombilla.

145 4º.- Una lámpara portátil sumergible, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por una arandela roscada sujeta al borde del ensanchamiento troncocónico delantero, provista de un refundido con una arandela elástica para hacer junta estanca entre dicho borde y un cristal o lámina-transparente similar.

150 5º.- Una lámpara portátil sumergible.
151 Consta la presente memoria descriptiva de seis hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de MAYO de 1.954.

P. A.

M. L. MORA

Escaia variable

D. P. Hoffmann
 M. L. MORA
 BARCELONA 1.ª 28.ª Hoya DE 1954

Fig. 5

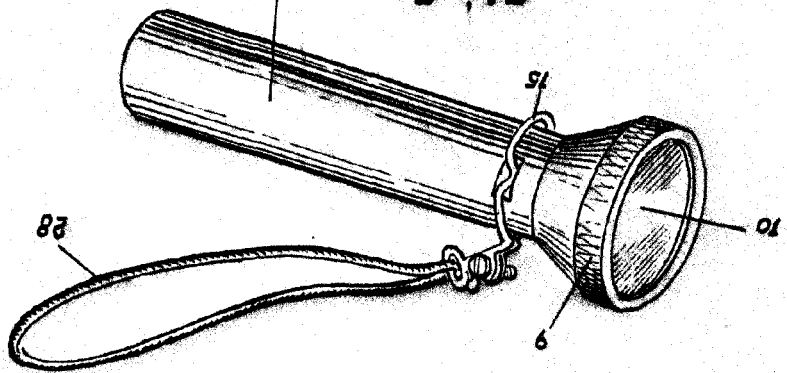


Fig. 2

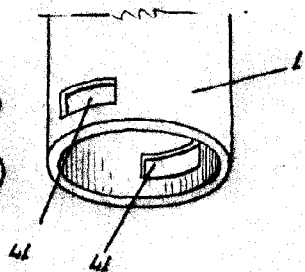


Fig. 3

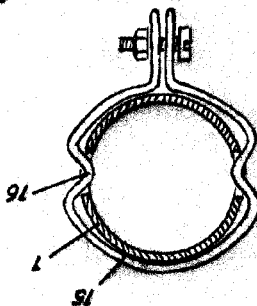


Fig. 4

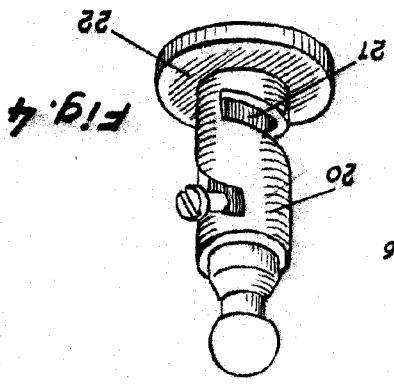
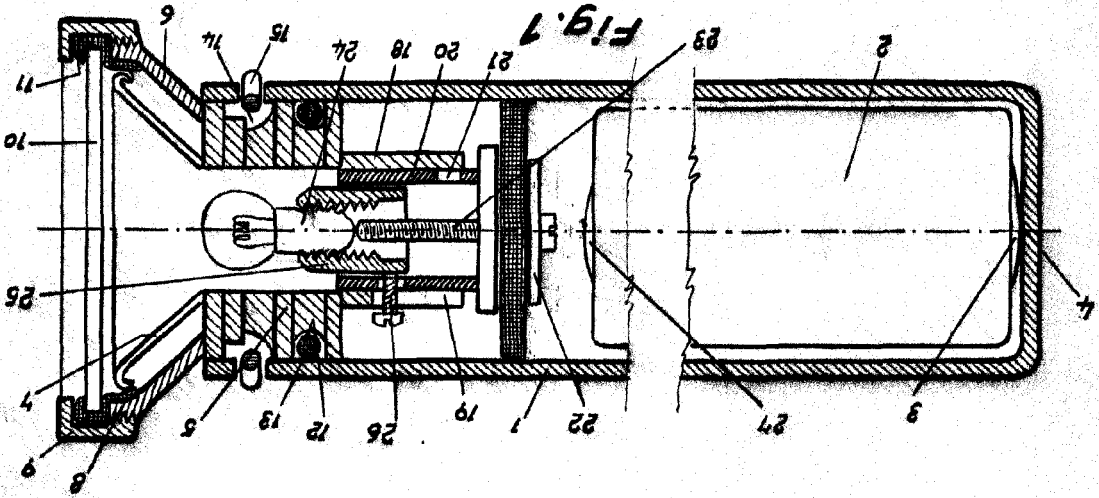


Fig. 1



42255

28



Hojadica

D. Carbonell Gimeno, S.A.