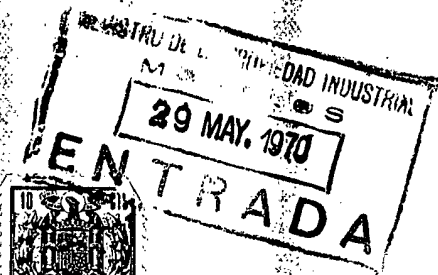


158862

158862



SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. P. C.	
CLASE <u>F 21</u>	<u>A 63</u>
SUBCLASE <u>L</u>	<u>B</u>

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

por "LINTERNA ESTANCA PARA USOS SUBACUATICOS Y SIMILARES",  
a favor de la firma Nemrod Metzeler, S.A., de nacionalidad  
española, residente en Barcelona, calle Sagrera, 44 al 58.-

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

El presente modelo de utilidad tiene por objeto garan-  
tizar la fabricación exclusiva de una linterna estanca, es-  
pecialmente diseñada para usos subacuáticos y todo uso espe-  
cífico en que la presencia de agua o humedad requiere una  
total estanqueidad de los objetos.

5

Posee la linterna objeto de este modelo de utilidad,  
además de su característica esencial de ser estanca, otras  
cualidades destacables, tales como el montaje y sujeción en  
bayoneta del cuerpo sobre la parte delantera, de forma que  
el cambio de baterías gastadas podrá realizarse sin dificul-  
tad, así como para el cambio de la bombilla inutilizada, sin  
necesidad de desmontar ni el cristal ni la parábola de la  
linterna, obteniéndose además un mejor aprovechamiento de  
las pilas por ser el encendido instantáneo.

10

158862



El diseño del interruptor es también característico de esta linterna, ya que permite su accionamiento con la misma mano que se sujeta la linterna, tanto para luz continua como intermitente a voluntad, necesaria para señales luminosas.

Unas aletas o salientes laterales protegen al interruptor, de forma que es imposible sea accionado accidentalmente.

Con el fin de describir con mayor detalle lo anteriormente expuesto, se adjunta una lámina donde se ha dibujado, a modo de ejemplo no limitativo, una realización práctica del modelo que nos ocupa.

En la Fig. 1, se dibuja una vista total en sección de la linterna, mientras la Fig. 2, muestra un detalle del tubo o cuerpo de la misma.

Siguiendo los diseños, se observa la linterna formada por un tubo o cuerpo cilíndrico -3-, en cuyo interior quedan dispuestas las baterías o pilas secas -4-, quedando cerrado en su parte posterior por la tapa -5-, provista de una argolla -6-, para la sujeción de la linterna.

El resorte -7-, oprime las pilas entre sí y contra el conducto -8-, dispuesto en la parte delantera de la linterna.

Dicha parte delantera está formada por el cuerpo de parábola -9-, deslizante sobre el resalte -10- que posee el tubo -3- en su parte anterior. La arandela tórica -11-, garantiza la estanqueidad del conjunto. La presión sobre la parte anterior de la linterna provocará este deslizamiento compensador.

El citado cuerpo de parábola sujeta en su parte ante-

04073



158862

04073

rior el cristal ovalado -12-, merced al aro -13-. Entre el cristal y el cuerpo queda dispuesta la parábola -14-, por cuyo orificio central emerge el portalámparas -15-. Otra arandela tórica -29-, garantiza la estanqueidad entre el cristal y el interior de la linterna.

Dicho portalámparas -15-, queda formando cuerpo con un casquillo -16-, en cuyo interior se alojan la lámpara o bombilla -17-, que asoma hacia adelante, junto con el contacto -8-, cuya base toca sobre la cola de la bombilla, mantenido así por acción del resorte -18-, mientras el pivote alcanza la primera de las pilas.

Todo este conjunto queda colocado en el casquillo aislante interior -19-, del cuerpo de parábola, manteniéndose aislado sin efectuar contacto alguno. La anilla -20-, permitirá extraer el portalámparas sin necesidad de desmontar ni el cristal ni la parábola, en caso que se precise.

Sobre un costado del cuerpo de parábola -9-, se halla un hueco en cuyo interior está alojado el dispositivo de encendido de la lámpara. Dicho dispositivo consiste en un pulsador -21-, con doble escalón en su base, de forma que oprime al resorte -22-. Dicho resorte oprime a su vez al percutor -23-, que es mantenido en posición alzada por el resorte -24-. El percutor al descender empuja el contacto -25- que tocará el portalámparas -15-, cerrando el circuito entre éste y el cuerpo de la linterna, a través del pasador o pivote -26-. El doble escalón del pulsador -21-, permite obtener las posiciones de intermitente o encendido, según se desee.

Este pivote sostiene al mismo tiempo al resorte -22- y al contacto -25-, a través de la pared del cuerpo de parábola-

10.73



158862

10.73

la -9-

Al mismo tiempo, dicho pivote queda alojado en la entalla en doble bayoneta -27-, cualquiera que sea la presión que soporte la linterna, que mantiene fijado el tubo -3- sobre el cuerpo -9-

Finalmente, las paredes -28-, colocadas a ambos costados del pulsador -21-, sobre el cuerpo de la parábola -9-, evitarán que aquél pueda, accidentalmente, ser accionado.

Descrito suficientemente el objeto de la invención, es de hacer notar que al ser llevado a la práctica, podrán variar las formas, dimensiones, proporción y disposición de los distintos elementos, así como los materiales utilizados, sin que por ello se altere, ni modifique, su esencialidad.

- N O T A -

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

1ª.- Linterna estanca para usos subacuáticos y similares, caracterizada por estar constituida por un cuerpo tubular cilíndrico, en cuyo interior quedan dispuestas las pilas secas, quedando cerrado posteriormente por una tapa dotada de una anilla exterior, con un resorte interior que oprimirá las pilas entre sí y contra el contacto de la parte delantera de la linterna, en la cual posee el cuerpo de parábola, deslizante sobre el resalte del tubo, resalte provisto de una arandela tórica que garantiza la estanqueidad del conjunto, de forma que al aumentar la presión sobre la parte anterior de la linterna, se produzca un deslizamiento compensador.

2ª.- La propia linterna, según la anterior reivindicada-



158862

ción, caracterizada porque el cuerpo de parábola sostiene en su parte delantera el cristal ovalado, sujeto por un aro, quedando asimismo sujeta la parábola reflectora, provista de un orificio central por el que aparece el casquillo portalámparas y la cabeza de la bombilla, portalámparas que forma un cuerpo con el casquillo en cuyo interior se disponen el contacto citado en la primera reivindicación, junto con la bombilla, permaneciendo ambos unidos por la acción de un resorte al efecto dispuesto.

10           3ª.- La propia linterna, según la reivindicación anterior, caracterizada porque el conjunto del casquillo portalámparas queda sujeto en el interior del cuerpo de parábola, apoyado en un resalte interior, a modo de casquillo, de material todo ello aislante, de forma que dicho conjunto podrá ser extraído todo él hacia atrás, sin desmontar la parte anterior de la linterna.

15           4ª.- La propia linterna, según la reivindicación 1ª, caracterizada porque sobre el costado del cuerpo de parábola, se halla dispuesto el mecanismo interruptor de accionamiento de la linterna, protegido por dos paredes laterales, consistente en un pulsador desplazable, con doble resalte en su base, para permitir el encendido intermitente o continuo, el cual oprima a un resorte quien a su vez actúa sobre un percutor, mantenido en alto por la acción de un resorte cilíndrico. Al descender el percutor empujará un contacto hasta tocar el casquillo portalámparas, cerrando el circuito, a través del contacto, sujeto al cuerpo parábola por un pivote pasante.

20           5ª.- La propia linterna, según la primera reivindicación, caracterizada porque el tubo queda fijado al cuerpo

30

000000

- 6 -

158862



000000

parábola, mediante una unión de entalla en doble bayoneta, en cuya entalla, practicada sobre el borde del tubo, se alojara el extremo del pivote pasante que posee el cuerpo de parábola.

5            62.- LINTERNA ESTANCA PARA USOS SUBACUATICOS Y SIMILARES.-

Madrid, 29 de Mayo de 1970-

150862

150862

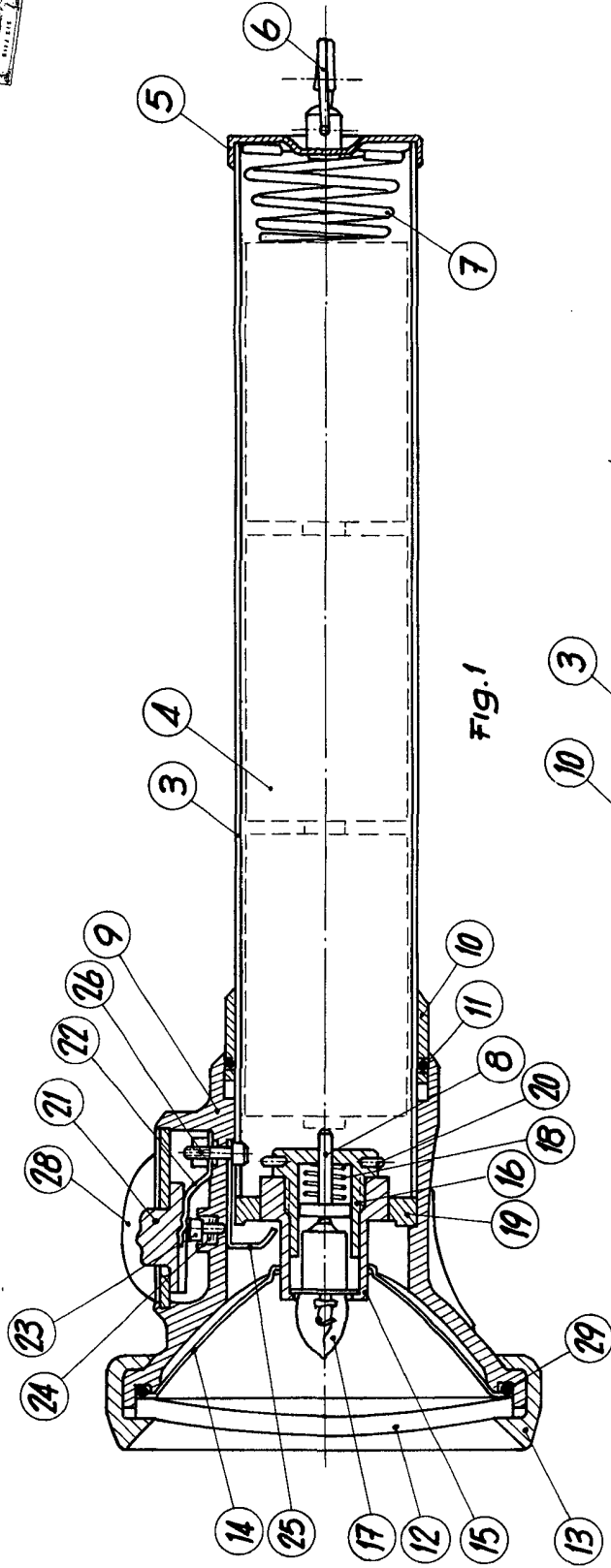


Fig. 1

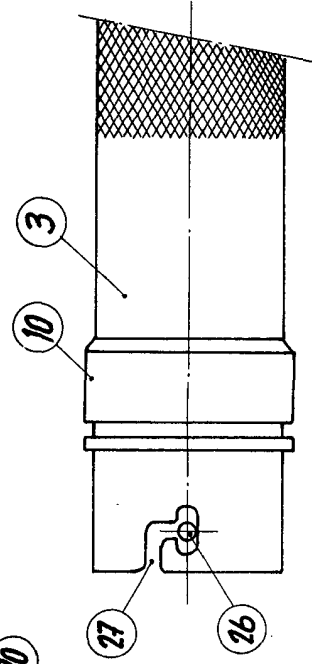


Fig. 2

pa. Fernando Peraire

