

28-10-72

171476



SECCION	
CLASIFICACION	
CLAS. <del>121</del>	F 21
SUBCLAS. <del>121</del>	L

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de D. Demetrio Lopez Sanchez

de nacionalidad española

residente en MADRID.- Marques de Santa Ana, 30

por:

"LINTERNA HERMETICA CON LUZ ACCESORIA DE SEÑALIZACION  
PERFECCIONADA".-

-----



5.- El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere, como su titulo indica a una linterna electrica portatil de gran potencia y largo alcance la cual es susceptible de llevar en su interior unas pilas cilindricas colocadas en serie, un reflector con una lampara y en el interior del cuerpo una lampara de señalización con un circuito electrico asegurando la alimentacion de la corriente a la lampara situada en el reflector y a la de señalización colocada en el interior del cuerpo de la linterna, comprendiendo tambien un interruptor conmutador de cuatro posiciones y unas juntas de goma para el cierre hermetico de la linterna.

10.- Esencialmente consiste la presente invencion en una linterna electrica practica, de gran potencia, compacta hermetica e irrompible eliminando asi todos los inconvenientes conocidos en las linternas utilizadas desde hace mucho tiempo, consta esencialmente de un interruptor conmutador de cuatro posiciones, el circuito electrico para alimentacion de la corriente, el anolaje en la bayoneta del soporte portacontactos y el cierre hermetico de la linterna portatil.

15.- Para la mejor comprensión del invento que se preconiza se acompaña una hoja de planos en la que en cuatro hojas se detalla suficientemente la constitución y disposición de sus elementos componentes asi como su utilización en un ejemplo de realizacion practica no limitativo.

20.- Las figuras 1 y 2 representan sendas vistas en seccion longitudinal. Las 3 y 4 son vistas en planta interior



de las dos posiciones de la placa porta-contactos  
La numeracion que acompaña a las figuras tiene el mismo significado para todas ellas, siendo este el siguiente:

- 5.- El cuerpo (1) tiene en su interior un espacio libre permitiendo alojar unas pilas (21) en el fondo y sujetado por un pitón (23) hay un resorte de series (22) con objeto de compensar las variaciones de medidas de las pilas y al mismo tiempo conseguir una presión suficiente en las bornas de contacto (24), (25), en los laterales lleva unos nervios (29) para guiar las pilas (21).

- 10.- Dentro del cuerpo de la linterna en su parte superior lleva tres pestañas (34) para el anclaje en bayoneta del soporte portacontacto (2) y un orificio para el alojamiento del interruptor conmutador (12).

- 15.- Por la parte exterior del cuerpo lleva un asa (20) y en su parte anterior recibe un reflector (6) protegido por un difusor transparente (5) y ambos preferentemente ajustados y protegidos por una junta de cierre (4), dicha junta (4) encaja perfectamente en la cabeza (3) que enroscado sobre el cuerpo (1) se consigue un cierre hermetico en la linterna.

- 20.- Delante del reflector (6) se dispone la lamparita (7) que esta soportada por el casquillo portalamparas (8) y fija la lamparita (7) el casquillo, portalamparas (8) fija el contacto metalico (10) que es el otro polo de la lamparita (7).

El soporte portacontactos (2) segun figura 1 en la

171476



5.- parte superior lleva un contacto metalico (11) en un extremo lleva un terminal con cable (27) y ambos van fijados por un remache (28) el otro extremo esta elevado y se apoya sobre el, el contacto axial (30) de la lamparita (7).

10.- El contacto metalico (9) un extremo va fijado por el remache (31) que a su vez fija por la parte opuesta del portacontactos (2) el borne de contacto de la pila (24), la otra extremidad del contacto metalico (9) esta partida en dos el ala (31) es flexible y esta elevado respecto al soporte portacontactos (2) y esta en contacto con la lamina (10) y la otra ala (32) esta en contacto con el casquillo portalamparas (14) de esta forma con la lamina (9) estan en contacto un borne de la pila (24) y con la lamina (10) y el casquillo portalamparas (14) que son un polo de la lamparita (7) y el del la lamparita de señalización (13).

15.- El casquillo portalamparas (14) esta fijado por un remache (16) aislado convenientemente por una arandela aislante (15) y sobre este remache se apoya el contacto axial (18) de la lamparita de señalización (13). Al remache (16) se le coloca un terminal con cable (17) que se conecta en el interruptor conmutador (12).

20.- El borne de contacto de la pila (25) esta fijado por el remache (33) que por la otra parte se coloca en un borne con cable (26) y el otro extremo se conecta a interruptor conmutador (12).

25.- En la parte superior del portacontactos (2) y dia-

971476



metralmente opuesto lleva dos acoplamientos (35) para las lamparas de repuesto y para efectuar con la mano un leve giro con el objeto de fijar el soporte portacontactos )2) sobre el cuerpo (1).

- 5.- En la periferia del portacontactos (2) tiene tres cortes simetricos y tres pequeños resaltes (36) para que con un leve giro del soporte portacontactos (2) penetren en los alojamientos (34) del cuerpo (1) y a su vez los pequeños resaltes (36) se introducen en las cavidades (37) y queda asi el portacontactos fijado solidamente al cuerpo (1).

La linterna que acaba de ser descrita funciona de la manera siguiente:

- 15.- Las cuatro pilas cilindricas (21) estan colocadas en serie por el resorte de series (22) de la firma indicada en la figura 1 y por la presion de resorte de serie (24) y (25). A traves del remache (31) hacen contacto a la lamina metalica (9) un extremo de este esta partido en dos mitades el ala (25) de la lamina metalica (9) esta en contacto con el (10) y la otra ala (32) esta en contacto con el casquillo portalamparas (14). De esta forma por medio de la lamina portalamparas (9), un polo de la pila queda unido con un polo de cada lamparita (7) y (13).

- 20.-
- 25.- El borne de contacto de la pila (25) por medio del terminal con cable (26) se conectará en el interruptor conmutador (12), y los otros dos terminales con cable (17) y (27) que estan en contacto con los contactos axiales (18) (30) de las lamparitas (7) y (13) que van



tambien al interruptor conmutador (12).

5.- Estos tres terminales por medio de cables se conecta en el interruptor conmutador (12) de cuatro posiciones que depende en la posicion que se encuentre se encenderá 1º) la lampara del foco principal (7). 2º) la lampara del foco principal (7) y la intermitente de señalizacion (13). 3º) la lampara intermitente de señalización. 4º) Posicion de apagado.

10.- Para conseguir que la linterna sea hermetica a la tuerca que fija el interruptor se le pone un capuchón de goma que apretando sobre el cuerpo se consigue la hermeticidad deseada.

15.- Seran independientes del objeto de la presente invención los materiales, forma, colores y dimensiones y en general todo cuanto no altere, cambie o modifique la esencialidad de la invención.

20.- Descrita suficientemente la naturaleza y objeto de este Modelo de Utilidad se hace constar que las características esenciales sobre las que han de recaer la concesión del mismo estan comprendidas en las siguientes:

#### REIVINDICACIONES

25.- 1ª.- Linterna hermetica con luz accesoria de señalización perfeccionada, caracterizada por comprender un cuerpo en cuyo interior se aloja una pluralidad de pilas conectadas en serie interconexionadas debidamente con la lampara principal, dispuesta en el centro de un reflector parabolico, y con otra secundaria para señales con un difusor lateral coloreado, estando mandadas las diferentes combinaciones electricas por un interruptor

17147



conmutador de cuatro posiciones.

5.-

2ª.- Linterna hermetica con luz accesorio de señalización perfeccionada, caracterizada por disponer de una placa interior portacontactos que se monta sobre la carcasa de la linterna por un sistema de bayoneta, comportando la lampara de señales y su casquillo asi como los contactos de las pilas y el cableado que interconexiona lamparas, pilas y el conmutador de cuatro posturas;

10.-

3ª.- LINTERNA HERMETICA CON LUZ ACCESORIA DE SEÑALIZACIÓN PERFECCIONADA.

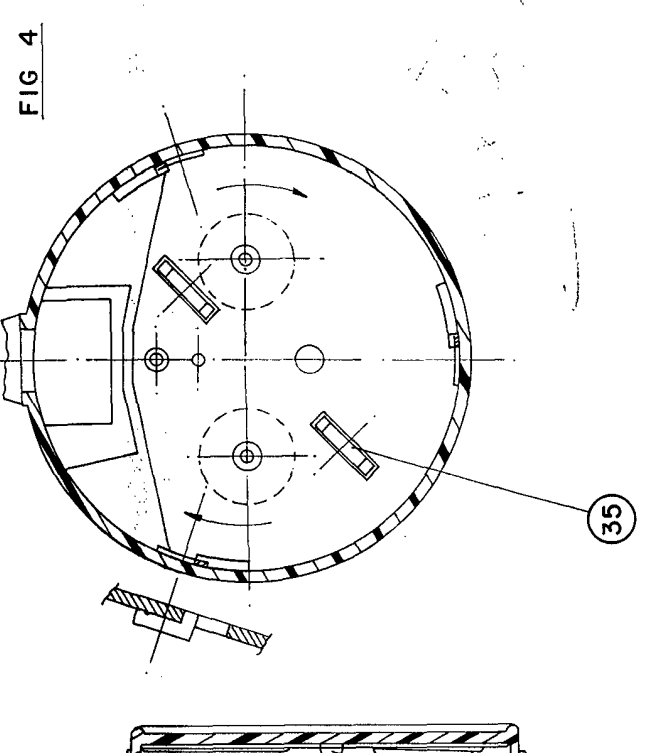
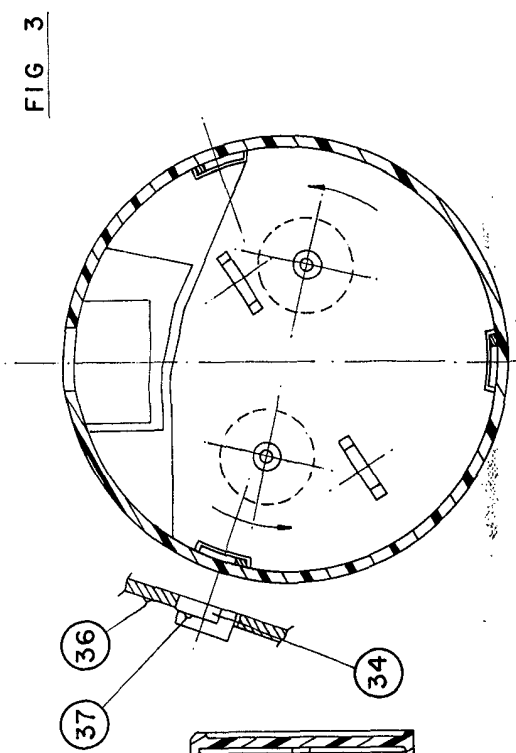
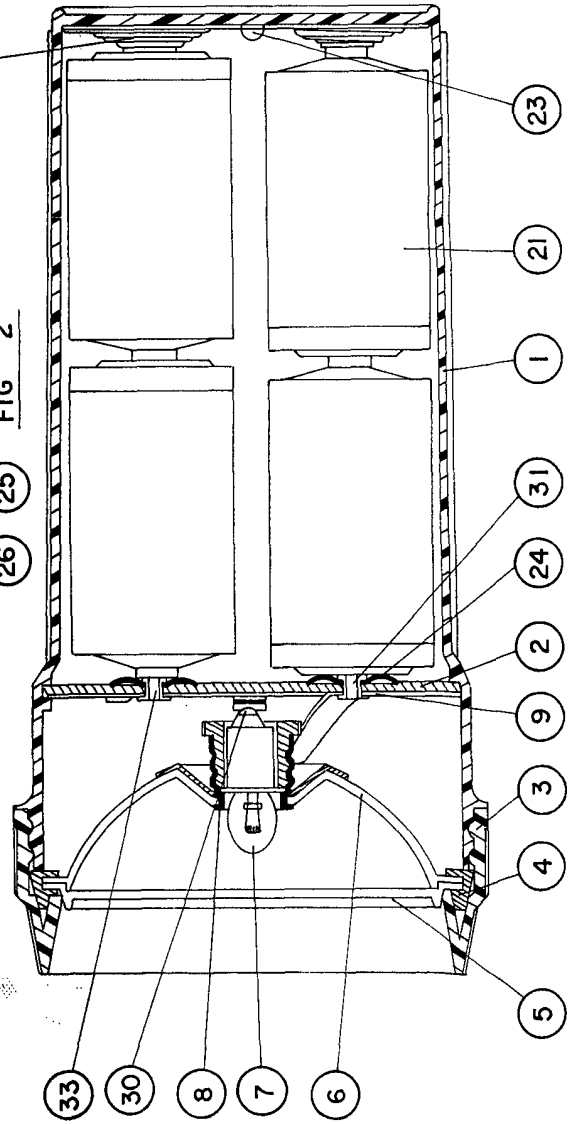
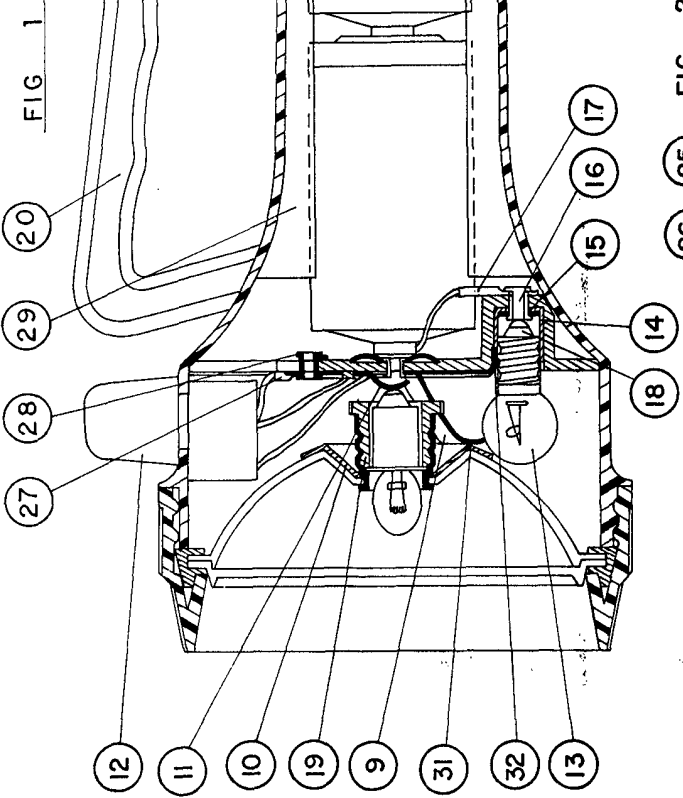
Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de SIETE hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 4 de Agosto de 1.971

170476

11476

HOJA UNICA



ESCALA VARIABLE