

206585



Int. Cl.	7 21 L

MODELO DE UTILIDAD

por V E I N T E años

a favor de CELAYA EMPARANZA Y GALDOS, S.A. (CEGASA)

de nacionalidad española

residente en VITORIA.- Artapadura, 11

por:

"LINTERNA PERFECCIONADA".-

- 2 -
206585



5.- El Modelo de Utilidad objeto de la presente memoria se refiere como fin proporcionar al mercado una linterna perfeccionada, que reúne unas características de utilización, basadas en obtener dos focos distintos con un único cabezal mediante un giro sencillo y simple, consiguiendo una linterna económica, efectiva y fiable.

10.- Es ampliamente conocida la linterna de forma paralelepipedica consistente en una caja con su tapa abatible sobre una sisagra y con un cierre lateral siendo apta para llevar en su interior una pila del tipo de petaca. En la tapa y en su parte superior lleva alojado y encajado el foco, teniendo en su parte posterior inferior un asa para su fijación o para su traslado manual y en su parte posterior superior otro asa para poder ser colgado.

15.- El demandante se basa en su Modelo de Utilidad nº 162.849 y Modelo Industrial nº 66.795 para presentar los perfeccionamientos que sobre ellos ha desarrollado y que vamos a reseñar a continuación.

20.- Los perfeccionamientos consisten:

25.- A.- Sujeción de la parabola o foco de luz a la tapa de la caja paralelepipedica, mediante dos piezas moldeadas en material plastico, que se acoplan y encajan de forma sencilla y desmontarse manualmente cuantas veces fuera a necesitarse, para recambio fácil de alguna parte que pudiera romperse.

B.- Regulación del haz que proyecta la parabola



refectante aprovechando los pivotes de encaje de las dos piezas moldeadas en plastico, mediante deslizamiento de los pitones de una de las ranuras oblicuas de la otra obteniendo así dos haces de luz de focos distintos, asi como los intermedios obtenidos en cada punto del recorrido.

5.- C.- Placa portacontactos con alojamiento para la lamparita efectuandose el contacto lateral mediante un punto de apoyo en una laminilla metálica que va al interruptor, sujetando la lamparita entre dos filetes de rosca moldeados internamente en el alojamiento y el punto de contacto en la citada laminilla metálica y efectuandose el contacto central en otra laminilla situada en el fondo del alojamiento y que va por el otro extremo a uno de los polos de la pila.

10.- Para la mejor comprensión de los perfeccionamientos que se preconizan se acompañan a la memoria tres hojas de planos, como parte integrante de la misma, en los que un juego de dibujos representan lo siguiente:

15.- La figura 1 muestra una vista de la linterna con sección del alojamiento y encajado del cabezal en la tapa.

20.- Las figuras 2,3,4,5 presentan la perspectiva de los elementos que componen el conjunto del cabezal.

25.- La figura 6 muestra una vista de la placa portacontactos y portalamparita con corte en el alojamiento de la lamparita para detalle de los dos contactos metálicos.

La numeración que acompaña a las figuras tiene el



mismo significado en todas ellas y corresponden a las partes siguientes:

- 1.- Caja.
- 2.- Tapa.
- 5.- 3.- Cabezal.
- 4.- Reflector parabolico.
- 5.- Difusor.
- 6.- Anillo.
- 7.- Placa portcontactos.
- 10.- 8.- Laminilla metalica en ángulo.
- 9.- Laminilla metálica recta.
- 10.- Ballestilla metálica de interruptor.
- 11.- Pulsador interruptor.
- 12.- Asa colgar.
- 15.- 13.- Lamparita.

Examinando las figuras 1,2,3,4,5 puede verse que en la parte superior de la tapa (1) lleva encajado un reflector parabolico (4) con orificio central, por donde debe sobresalir la ampilla de la lamparita (13).

- 20.- El reflector (4) está protegido por el difusor transparente (5) y ambos están sujetos por el cabezal (3) mediante los resaltes (15) posicionados equidistantes sobre el difusor (5) que enganchan en los alojamientos (16) del cabezal (3). Previamente el reflector (4) encaja en el cabezal (3) apoyando el borde (27) en el plano (28).

La fijación del conjunto que soporta el cabezal (3) a la tapa (2) se realiza con el anillo (6) el cual



5.- lleva unas pestañas elasticas (18) moldeadas posicionadas sobre su perimetro que introduciendo a presión manual en el orificio de la tapa (2) queda encajado. Para bloquearlo este anillo lleva un resalte (29) que fija la posición del anillo a una única muesca que presenta el orificio de la tapa (2). Previamente el anillo (6) se monta y acopla el cabezal (3) por medio del encaje de los pitones (19) a los canales o ranuras oblicuas (17).

10.- En la figura 5 puede verse con detalle los elementos que componen el sistema de interruptor y el circuito de alimentación de la energía eléctrica, perfeccionamiento basado en el Modelo de Utilidad nº 162.849 a nombre del demandante.

15.- Los contactos (8) y (9) llevan un extremo doblado con un radio amplio, donde hacen contacto las láminas metálicas o polos de la pila de petaca.

20.- El extremo (21) de la laminilla metálica en ángulo (8) hace contacto en el fondo del alojamiento de la lamparita (13) con el punto central de ésta.

25.- El extremo (24) de la laminilla metálica recta (9) sobresale en ángulo recto, justamente enfrente de la ballestilla metálica (23) que cierra el circuito eléctrico en el momento en que mediante el interruptor (11) accionamos su extremo (23) contra el extremo (24) pivotando la ballestilla en el soporte (30).

Esta ballestilla (23) está encajada en el alojamiento que la placa portacircuitos (7) tiene para la lamparita (13). Este extremo de contacto (22) junto con



los filetes de rosca moldeados en el alojamiento sirve para introducir y sujetar la lamparita (13) haciendo los dos contactos que necesita el circuito electrico numerados como (22) y (21).

- 5.- Por lo tanto, esta placa portacontactos (7) tiene tres láminas metalicas (8) (9) (23) que a través del montaje estudiado cierran y abren el circuito electrico de la pila con el accionamiento del interruptor (11) el cual se desplza en la ventana (25) de la caja (1) donde previamente ha sido acoplada por presión manual sobre sus lenguetas elasticas (31).

La placa portacontactos (7) lleva tambien un alojamiento (26) para la colocación de la lamparita de re-
puesto.

- 15.- Con este montaje de placa portacontactos y portalamparita puede el usuario comprobar el circuito electrico, el estado de la lamparita y el estado de la pila, sin necesidad de cerrar la tapa de la linterna.

- 20.- La regulación del haz de luz se obtiene mediante el desplazamiento del reflector parabolico (4) sobre la gui del anillo (6) que se halla solidario a la tapa (2) por el resalte (29).

- 25.- Los pitones (19) se deslizan por los canales o ranuras oblicuas (17) que se hallan equidistantes en el cabezal (3). De esta forma el cabezal (3) con el reflector parabolico (4) se aleja o vuelve a la tapa (2) al encontrarse esta solidaria con el anillo (6) cuyos pitones (19) se deslizan en las ranuras (17).

Este Modelo de Utilidad que se preconiza, ha sido



objeto en sus formas externas da caja, tapa y cabezal poligonal de la solicitud de registro de Modelo Industrial nº 81.232.

5.-

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

10.-

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 cesión del mismo estan comprendidas en las siguientes:

REIVINDICACIONES

15.-

1ª.- Linterna perfeccionada, caracterizada por un sistema de fijación del cabezal a la tapa mediante patillas elásticas que al introducir por el orificio de la tapa, quedan encajadas bloqueandose su sujeción mediante un resalte encuadrado en una muesca del orificio de la tapa.

20.-

2ª.- Linterna perfeccionada, segun reivindicación anterior, caracterizada por comprender un sistema simplificado de regulación del haz de luz, mediante una corredera formada por el cabezal con sus ranuras oblicuas sobre los pitones deslizantes bloqueados en la tapa.

25.-

3ª.- Linterna perfeccionada, segun reivindicaciones anteriores caracterizada por llevar una placa portacon-

113585



5.- tactos que en su parte central lleva un alojamiento para la lamparita en cuyo interior termina la ballestilla metálica que va por el otro extremo hasta el interruptor, haciendo contacto la lamparita por la presión de la rosca contra el extremo de la ballestilla metálica y completando su segundo contacto a otra lamina metálica que se situa en el fondo del alojamiento.

10.- 4ª.- Linterna perfeccionada, segun reivindicación anterior por permitir la placa portacontactos y portalamparita, la comprobación del circuito electrico, pila y lamparita sin necesidad de cerrar la tapa de la linterna.

5ª.- LINTERNA PERFECCIONADA.

- - - - -

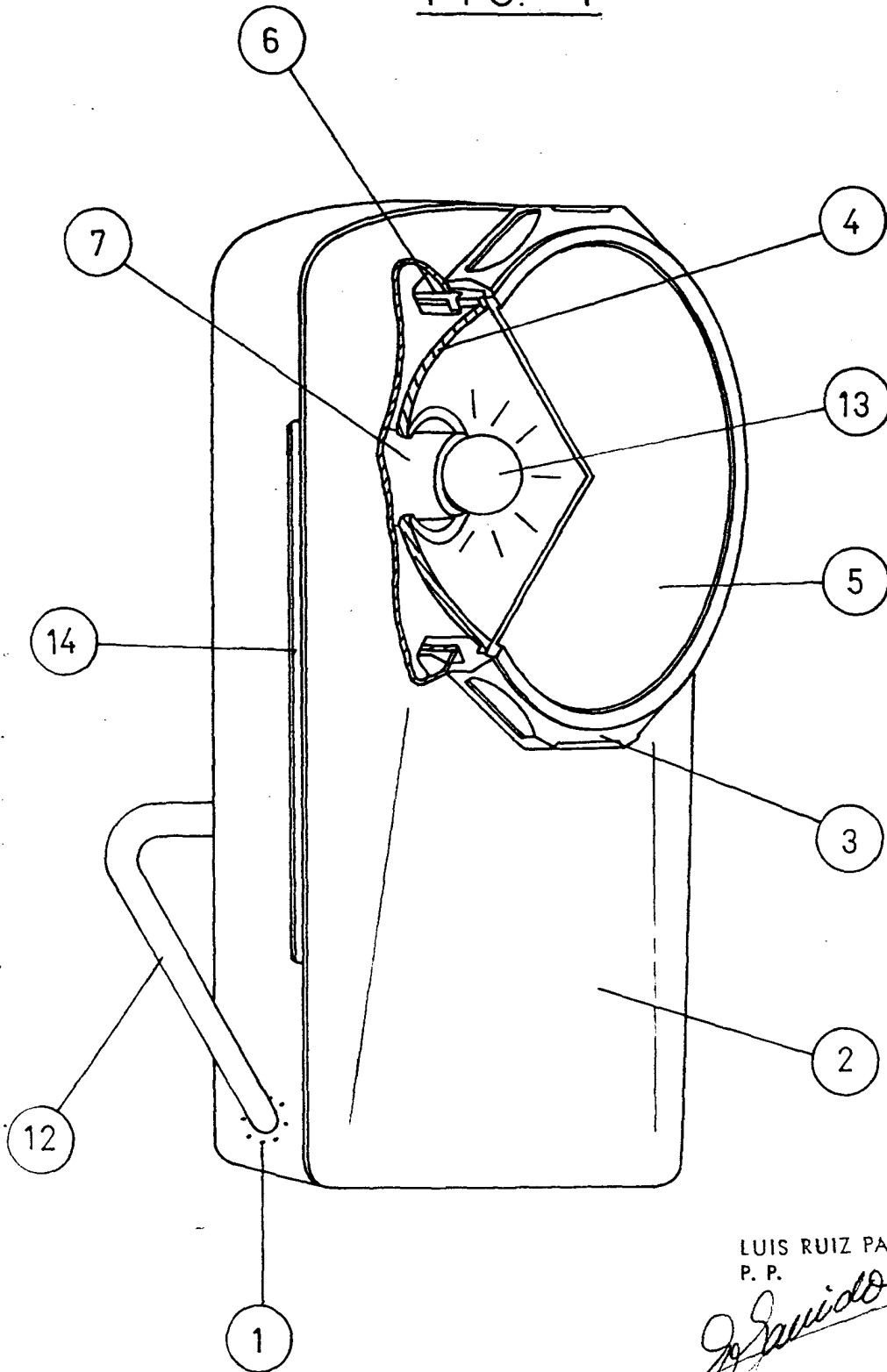


Todo ello tal y como se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de NUEVE hojas escritas a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid, 14 de Octubre de 1.974



FIG. 1



LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

Luis Ruiz Palacios

ESCALA VARIABLE



FIG. 2

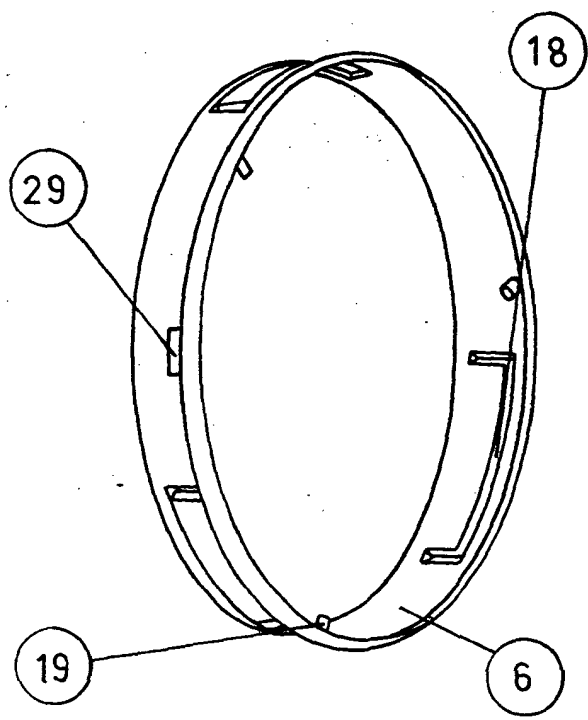


FIG. 3

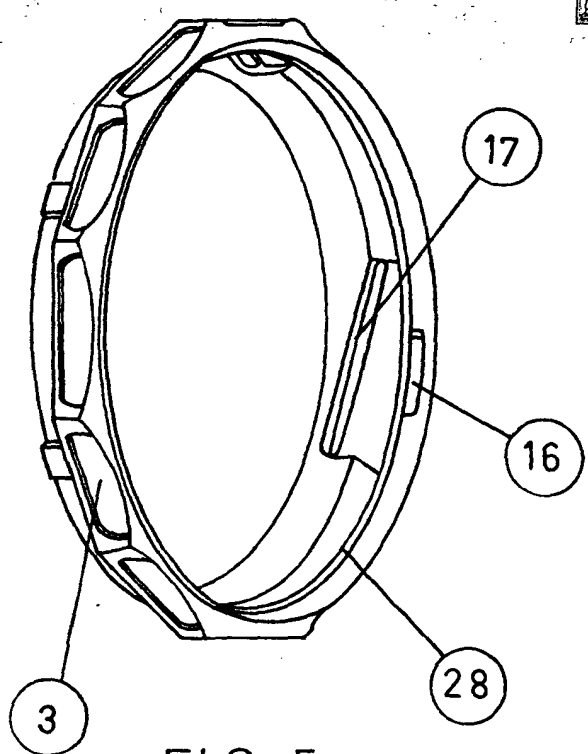


FIG. 4

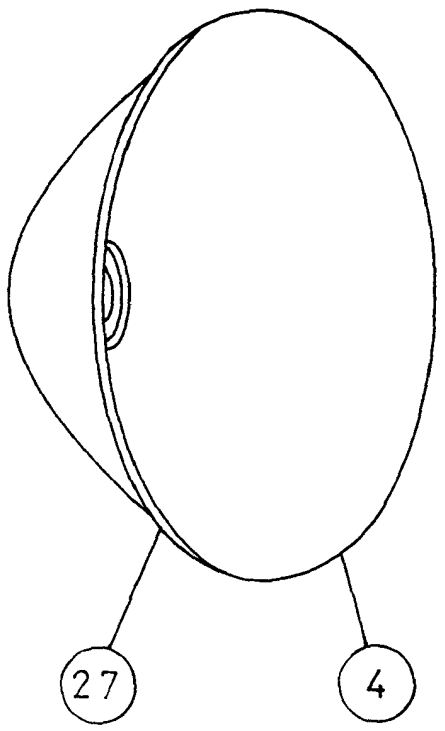
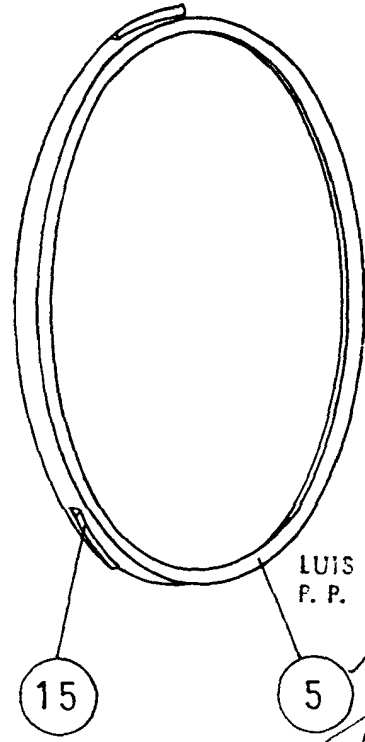
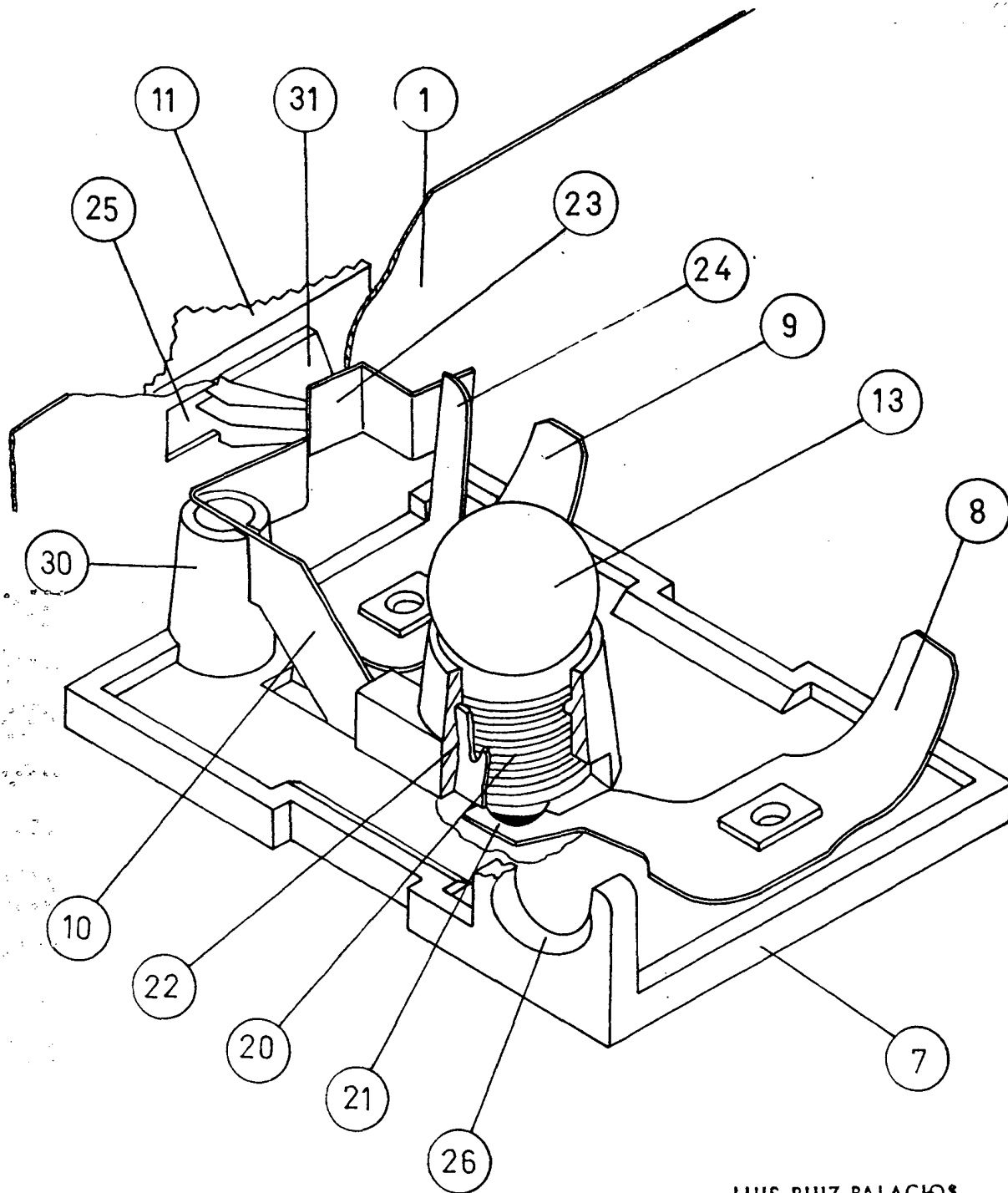


FIG. 5



LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

FIG. 6



LUIS RUIZ PALACIOS
P. P.

ESCALA VARIABLE