





10 Esta lupa luminosa está constituida por dos  
cajetines que disponen en un extremo, de un ensanchamien-  
to cuadrangular, teniendo el cajetin superior, un cristal  
biconvexo, mientras que el cajetin inferior, presenta en -  
el fondo correspondiente al ensanchamiento cuadrangular, un  
orificio para observar el objeto frente a la lupa.

15 La distancia entre la lente y el fondo del ca-  
jetin inferior, es la correcta para que al apoyarse sobre -  
una superficie plana, el objeto a examinar debe observarse  
con los aumentos correctos y con la mayor claridad.

20 Sobre el cajetin superior se encuentra un in-  
terruptor deslizante, que establece el circuito entre unas  
pilas alohadas en el interior de ambos cajetines y una lám-  
para contigua al hueco cuadrangular ocupado por la lente.

25 Los dos cajetines se montan entre si, enca-  
jándose a presión, y en el borde enfrentado de los mismos,  
se encuentra saliente una nervadura, por medio de la cual  
se mantienen unidos, al situarse por la parte posterior, una  
guia a modo de pinza, que abarca ambas nervaduras de los -  
dos cajetines, por presentar una sección en U, impidiendo -  
por éste medio, su desprendimiento, que solo se realiza re-  
tirando la pinza, para extraer y reponer las pilas que su-  
ministran de fluido a la lamparita.

30 En lo que sigue, nos referiremos a la hoja de  
dibujos que se acompaña, en la cual, se ha representado grá-  
ficamente un ejemplo práctico de realización de la lupa lu-  
minosa a que nos venimos refiriendo, con la observación, de  
que dichos dibujos presentan el único aspecto de mero ejem-  
plo informativo, por lo que deberan ser observados en sen-  
tido amplio y general, y sin caracter restrictivo alguno.

35



Las figuras diseñadas en la hoja de dibujos -  
adjunta, son como sigue:

40 Fig. 1ª.- Proyección longitudinal en alzado del  
conjunto montado que representa la lupa luminosa.

Fig. 2ª.- Planta de la figura 1ª.

Fig. 3ª Sección longitudinal A-B proyectada en  
alzado de la figura 2ª, comprendiendo el circuito electrico  
incorporado en la lupa.

45 Al objeto de facilitar la localización de las  
diferentes partes constructivas que constituyen la lupa lu-  
minosa motivo del presente registro, se han situado acotacio-  
nes en las figuras de la hoja de dibujos, relacionadas con -  
las descripciones que se realizan a continuación, de modo que  
50 -1-, es el cajetin inferior que comprende en un extremo, el  
ensanchamiento prismático -2-, cuyo fondo -3- se encuentra -  
perforado, siendo ésta perforación, enfrentada a la lente -4-  
montada en la parte alta del cajetin superior -5-, efectuan-  
dose el montaje mediante la tuerca -6-, sobre el cilindro ros-  
55 cado -7- que forma parte del cajetin superior -5-, siendo la  
lente -4- desmontable con toda facilidad, para su reposición  
en caso de rotura, o sustitución por otra lente de distintas  
características.

60 El ensanchamiento prismático -2- del cajetin  
inferior -1-, dispone en el borde mas alto, de la guia -8-,  
sobre la cual solapa el borde del ensanchamiento -9- produ-  
cido en el cajetin superior -5-, quedando ambos encajados -  
a presión.

65 El cajetin inferior -1-, dispone de la nervadu-  
ra -10-, enfrentada a la nervadura -11- del cajetin superior

118572<sup>3</sup> E



- 4 -

-5-, sirviendo ambas nervaduras para cerrar la lupa luminosa, mediante la guía -12- en forma de pinza, que para ello, presenta una sección en U que solapa sobre las mismas, quedando sus bordes enfrentados a los cajetines.

70

En el interior de los cajetines, se aloja la plancha aislante -13- que se fija por los laterales en las ranuras verticales -14- practicadas en el interior de los cajetines, teniendo dicha plancha aislante -13- montada por el extremo inferior, la lámina metálica -15- que adquiere por la parte posterior, una doblez hacia arriba -16- con unas embuticiones -17- para efectuar contacto con las pilas -18- en dos polos opuestos de las mismas.

75

80

La pila inferior, presenta el polo opuesto al que apoya sobre la lámina -15- en contacto con la lámina -19- la cual, atravesando la plancha aislante -13-, se mantiene en contacto permanente con el casquillo -20- de la lámpara -21-, mientras que la pila superior, está en contacto por su polo igualmente opuesto (que debe ser forzosamente distinto al de la pila inferior), sobre el contacto -22-, encontrándose éste desconectado hasta que es accionado el interruptor deslizante -23- situado sobre el cajetín superior -5-, cerrándose entonces el circuito sobre la lámpara -21- que ilumina el recinto en el interior de los cajetines y debajo de la lente biconvexa.

85

90

El interruptor deslizante -23-, es solidario de la lámina de contacto -24-, permaneciendo ésta en contacto permanente con la plancha -25- unida al polo central de la lámpara y aislado del casquillo de la misma, de modo que, el deslizamiento del interruptor -23-, origina la unión de -



95 los constactos -24- y -22-, que cierra el circuito encendien  
do la lámpara.

Estimando ámpliamente descrita ésta lupa lumi-  
nosa, solamente resta consignar la posibilidad de ser varia-  
bles los materiales empleados en su construcción, así como -  
100 sus tamaños y formas referentes a cualquier detalle de tipo  
constructivo, siempre que ello no suponga alteración de los  
puntos esenciales puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA

En el presente Modelo de Utilidad, se reivindi-  
105 can como no conocidos ni practicados en España, los siguien-  
tes puntos:

1.<sup>o</sup>.- Lupa luminosa, caracterizada por compren-  
der dos cajetines prismáticos que presentan en un extremo, -  
un ensanchamiento asimismo prismático, teniendo el cajetin -  
110 superior sobre su ensanchamiento, un cuello saliente rosca-  
do, para montar una tuerca cilíndrica hueca, entre la cual y  
el cuello roscado, se dispone una lente de aumentos, tenien-  
do el cajetin inferior por el fondo de su ensanchamiento, un  
orificio cuadrangular enfrentado a la lente, para la observa-  
115 ción del objeto apoyando la lupa en él.

2.<sup>o</sup>.- Lupa luminosa, caracterizada por compren-  
der una pieza en forma de U de largos brazos, siendo su sec-  
ción asimismo en U, encontrándose el extremo de sus brazos -  
algo más junto que en el tramo central, actuando a modo de  
120 pinza sobre unos bordones salientes hacia afuera existentes  
en los lados y en la parte trasera de los cajetines de la -  
precedente reivindicación, encontrándose enfrentados los bor-



dones de ambos cajetines, para alojar dicha pieza en forma de pinza por la parte posterior de la lupa.

125

3<sup>a</sup>.- Lupa luminosa, caracterizada porque en el interior de los cajetines, se alojan dos pilas, encontrándose la inferior en contacto por su polo positivo, en una lámina solidaria de una plancha aislante vertical montada entre dos ranuras verticales interiores, practicadas en los laterales de los cajetines, encontrándose dicha lámina conductora, atravesando la plancha aislante, para apoyar permanentemente su extremo, sobre el casquillo de una lámpara situada contigua al hueco formado entre la lente, y el fondo abierto del cajetín inferior, siendo la plancha aislante, solidaria de otra plancha horizontal inferior que adquiere una doblez hacia arriba en la parte posterior, en la cual, se encuentran dos embuticiones para actuar de contacto sobre la fase negativa de la pila inferior y la positiva de la pila superior, encontrándose ésta conectada por su polo negativo, en una plancha solidaria del aislante, y ligeramente separada de una lámina solidaria de un interruptor deslizante montado sobre el cajetín superior, estando la lámina del interruptor en contacto permanente con otra lámina conectada al polo central de la lámpara, de modo que accionandolo, establece el circuito cerrado que la enciende.

130

135

140

145

4<sup>a</sup>.- "LUPA LUMINOSA" de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva, y gráficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



- 7 - 118572

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas  
o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en -  
149 líneas.

Madrid, - 3 ENF 1068  
Por autorización de la interesada.

118572 Fig. 1

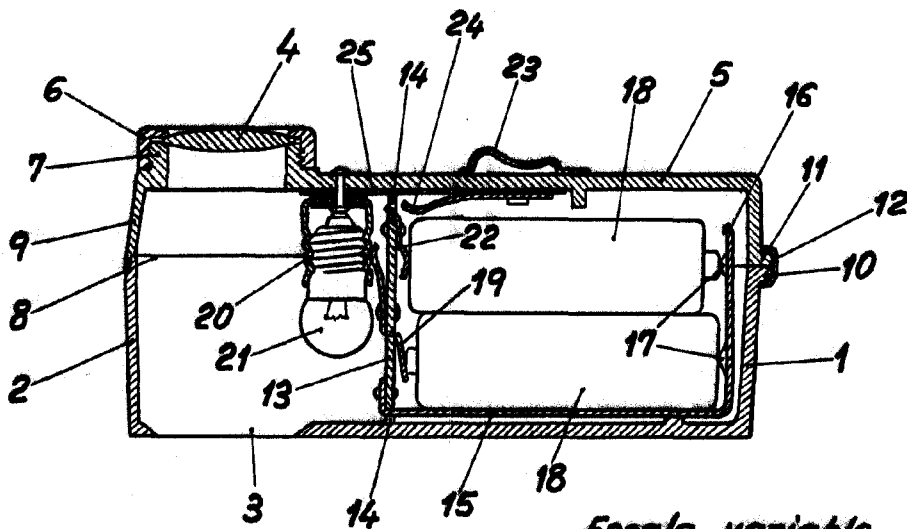
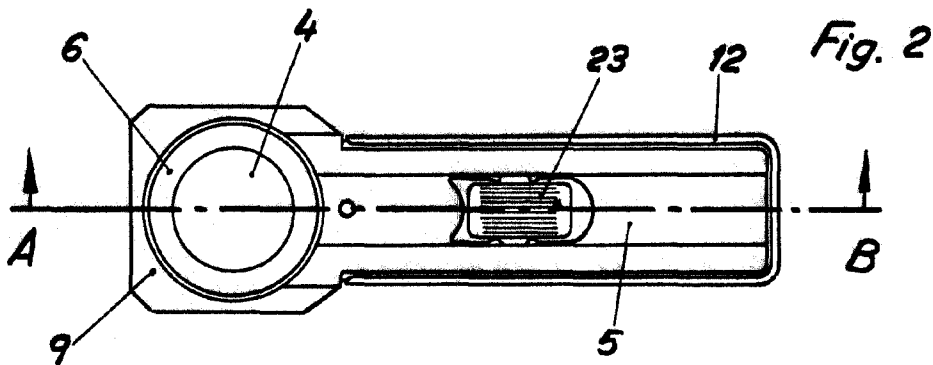
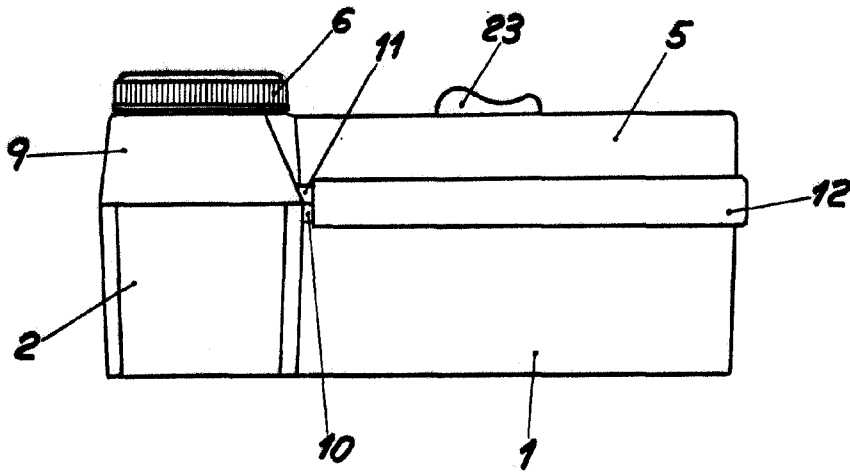


Fig. 3  
Sección A-B

Escala variable  
Madrid, Diciembre, 1965  
P.A.