

5 3289



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UN MODELO DE UTILIDAD, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA
A FAVOR DE DON JUAN JORGE RODRIGUEZ Y DON ALFONSO
DE PAREDES ZAMUDIO, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA; AMBOS
RESIDENTES EN BARCELONA, Via Leyetana 80,

sobre:

"UNA LAMPARA DE BOLSILLO PERFECCIONADA"



El presente modelo hace referencia a una nueva realización de lámpara eléctrica de bolsillo cuyo perfeccionamiento radica en que para la alimentación de su consumo se nutre de un dispositivo interior apto para

5.- efectuar la carga por sus propios medios, sin necesidad de la existencia de pilas secas como es usual en todos los modelos conocidos anteriormente.

Esta característica de autocarga hace de esta lámpara un instrumento de indiscutible utilidad por

10.- poderse efectuar con él periódicamente la renovación de la carga de su fluido eléctrico, por toma directa de una instalación doméstica cualquiera, con la particular ventaja de que puede efectuarse dicha carga utilizando cualquiera de las modalidades de corriente eléctrica mas frecuentes.

15.-

La montura de la lámpara cuenta en uno de sus extremos con los vástagos^a la clavija de conexión que facilita su empalme protegidos o recubiertos por una pieza integrante de la funda o cubierta total de la lámpara;

20.- y presenta además otra ventaja en la particularidad de poseer en la ventana de salida del foco de luz un proyector amplificador, lo que le dá posibilidad de mayor alcance en el foco lumínico, que otras realizaciones análogas de igual intensidad o potencia.

25.- Como ampliación a lo expuesto en la hoja gráfica que se adjunta se consigna un caso de realización de la lámpara práctica que se solicita, dado a título de ejemplo no limitativo y sobre el que basar la siguiente descripción.

En la Fig. 1ª., se representa esquemáticamente

30.- te la fórmula resolutive de los elementos que integran el mecanismo de carga.

En las Figs. 2ª. y 3ª., representan dos aspectos



tos exteriores de la linterna, y la Fig. 4a. es un corte seccional medio de la misma.

Siguiendo los diseños vemos que en el interior media carcasa o envolvente (1) se instalan los diversos elementos utilizando las entallas y salientes que a tal fin presenta la superficie interna de la misma. Así los dos vástagos de la clavija de conexión (2 y 2') encajan sus respectivos cuellos en las hendiduras adecuadas en la pared inferior de la cubierta, permaneciendo ocultas durante la utilización de la linterna en las vainas existentes en el interior del capuchón (3) que completa la estructura del cuerpo de la linterna. Y los dos apéndices o laminillas de conexión de los dos polos de la instalación (4 y 5) también permanecen inmobilizados, en los respectivos salientes ranurados de la carcasa, al igual que el reóforo (6) que sirve de conmutador bajo la presión del pulsador (7).

La laminilla del reóforo apoya uno de sus extremos en contacto con la pantalla metálica (8) portadora de la bombilla. Esta pantalla engarza la arista de su borde en una ranura circular existente en la abertura superior de la carcasa de la lámpara, donde se introduce el cuello del lente reflector (9), el cual es de fácil colocación o extracción mediante el acoplamiento de bayoneta que efectúa su pivote (10) en el interior de la ranura (11) del borde de la carcasa.

En el esquema de la Fig. 1a., comprobamos la distribución de los elementos que realizan la labor de carga, la toma de fluido se verifica a través de las clavijas (2 y 2') las cuales conectan inmediatamente con una resistencia (12) en previsión de las contingencias



de las diversas tensiones del fluido. Esto pasa unificado a un condensador variable (13) cuyas características son las de estar hermeticamente cerrado en seco con el arrollamiento aislado por placas de papel; del cual sale opueatamente la misma conducción unificada hasta un alternador o transformador (14), del que sale la corriente polarizada por dos hilos distintos (15 y 16) distribuyéndose a los respectivos polos (4 y 5), por los que se transforma en continua la corriente que se había recibido en su forma alterna por las clavijas de admisión.

La causa de la continuidad de suministro o almacenamiento, que es la característica esencial de la lámpara, radica en que todo el exceso de potencialidad que asimila el condensador queda almacenado en dos acumuladores miniatura (17) establecidos en serie y cuyas conexiones se distribuyen también paralelamente a los respectivos polos (4 y 5).

La característica de éstos acumuladores es también la de ser secos y hermeticamente cerrados en dos pequeñas capsulas metálicas circulares sobre cuya superficie se han efectuado las conexiones por soldadura, lo mismo que el puente que establece la correlación entre ambos.

La cubierta o carcasa de la lámpara se fabricará preferentemente en material plástico o similar y en la realización del conjunto se podrán aceptar cuantas variantes dejen sin alteración ni modificación la esencialidad del modelo.

30.-

NOTA

En resumen: el presente Modelo de Utilidad re-

5 3 2 8 9



caerá sobre las siguientes reivindicaciones:

- 1a.- Una lámpara de bolsillo perfeccionada, caracterizada por estar constituida por una cubierta exterior aislante de material adecuado, en cuyo interior se establece un dispositivo de toma de una corriente de cualquier tipo y su transformación y suministro de alimentación a la bombilla correspondiente, bajo las características de carga automática, independiente y libre de la necesidad de pilas secas renovables.
- 5.-
- 10.- 2a.- Una lámpara, según la reivindicación 1a. caracterizada porque cuyo dispositivo eléctrico consiste en el establecimiento en serie de un condensador seco de arrollamientos de papel y hermetico paralelamente a un doble acumulador en miniatura cerrado en capsulas metálicas circulares, con la interposición de un alternador o transformador que permite la aceptación, a través de las clavijas de enchufe, de un tipo cualquiera de corriente eléctrica capacitándolo para su utilización en el encendido de una lamparilla de voltaje usual; manteniéndose por tiempo indefinido la capacidad de carga existente en los acumuladores acoplados y siendo susceptible de renovación, mediante la saturación del condensador, por aplicación directa a la mencionada corriente de cualquier instalación doméstica.
- 15.-
- 20.-
- 25.- 3a.- Una lámpara, según las anteriores reivindicaciones, caracterizada por tener una cubierta compuesta de un cuerpo central al que se acopla un capuchón complementario que protege y oculta las clavijas del enchufe después de su utilización en fase de carga, y complementariamente presenta en la boca de salida del foco lumínico otro capuchón desmontable que comprende un ele-
- 30.-

53289



mento óptico de amplificación, para ser usado como proyector.

4a.- UNA LAMPARA DE BOLSILLO PERFECCIONADA.

Según se describe en la presente memoria que

5.- consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos adjuntos.

Madrid a

17 MAR. 1956

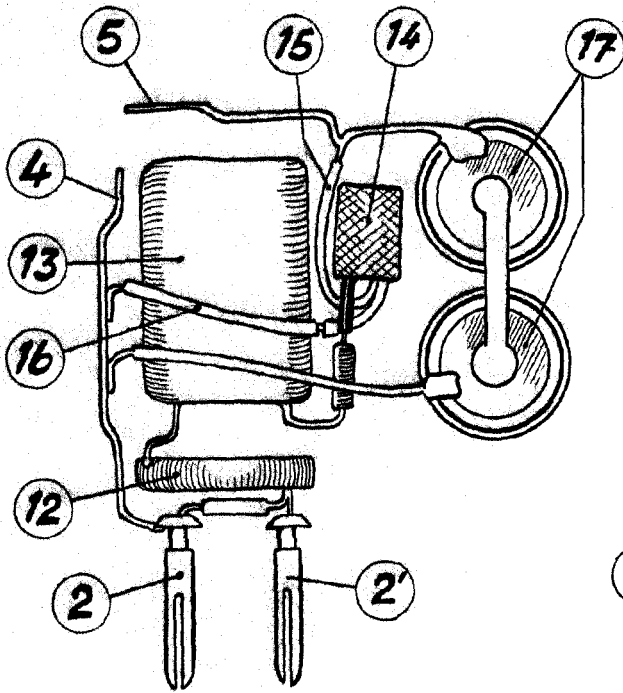


Fig. 1

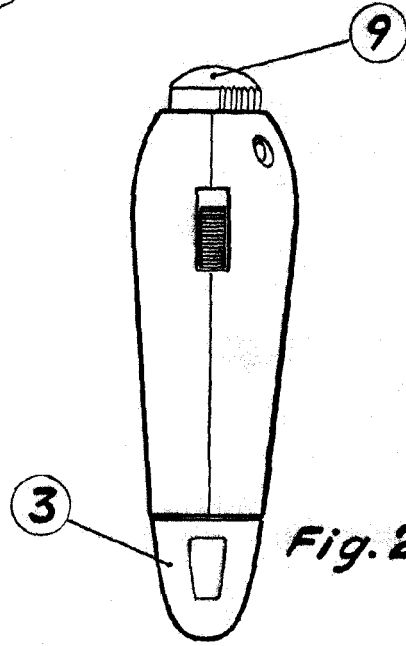


Fig. 2

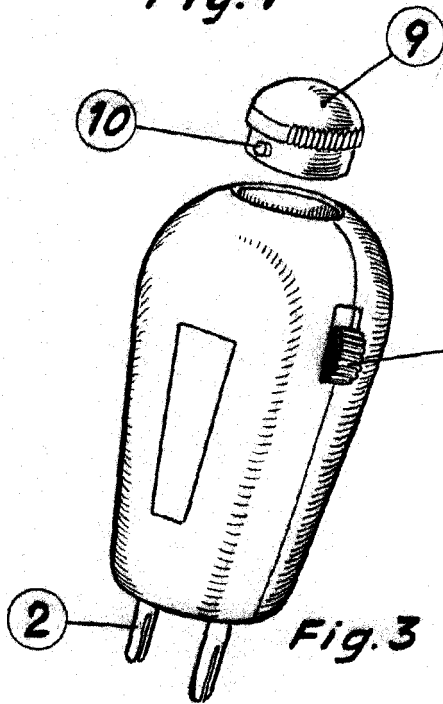


Fig. 3

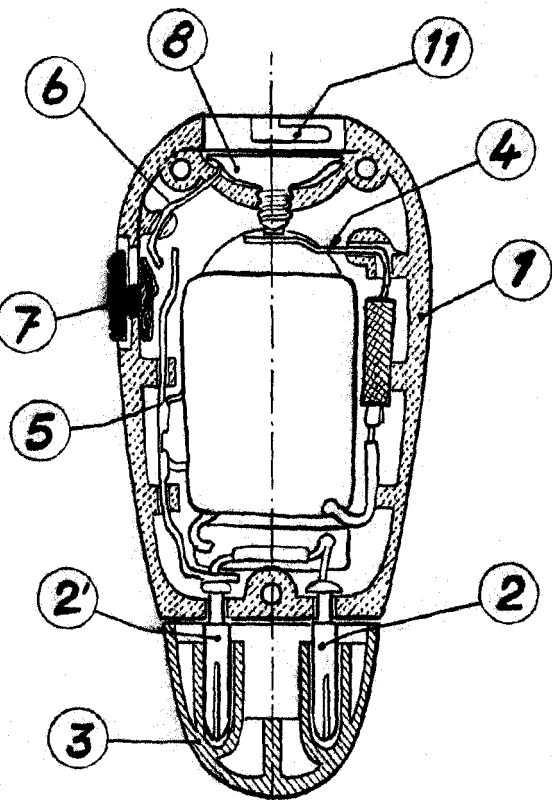


Fig. 4

Escala variable

7 MAR. 1959