



233155

CERTIFICADO **233155**
DE
ADICION

por "MEJORAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL N° 231.678",
por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CIRCUITOS DE SEGURIDAD Y PROTEC
CION DE LAMPARAS DE INCANDESCENCIA", a favor de Don Joaquín MAR
TÍ TUSQUETS, de nacionalidad española, residente en BARCELONA,
Avda. Generalísimo Franco, 359, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria se refiere a unas mejoras en el obje-
to de la patente principal n° 231.678 por perfeccionamientos en
los circuitos de seguridad y protección de lámparas de incandes-
cencia.

5. En la patente principal se había previsto, como elemento
del circuito por el cual se podía realizar la retirada de la lám-
para usada o se impedía que fuese la que estaba en servicio, un
pulsador de seis contactos por el que se podría cerrar simultá-
neamente los circuitos derivados adecuados.

10. Cabe mejorar el sistema indicado eliminando el circuito



233 155

que actúa sobre un interruptor del electroimán, haciendo que éste obre por tensión, haciendo que su relé de alimentación actúe por intensidad, en estas condiciones se puede eliminar dos contactos del pulsador simplificando su maniobra.

5. También se elimina el contacto compuesto de la pieza por portalámparas substituyéndolo por un contacto elástico en el propio portalámparas.

10. Con respecto de la arandela de seguridad se ha realizado la mejora de, disponerla de manera que responda a un sentido de giro, a base de un fiador eléctrico y los adecuados salientes y tope en la superior inferior de aquella que pasa sobre el fiador.

15. 15. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

la figura 1, muestra en esquema el circuito, según la invención,

20. la figura 2, manifiesta en vista lateral al conjunto de arandela y fiador, para un sentido de giro.

25. Consiste esencialmente en disponer un pulsador -1- para un juego de contactos formados por los pares -2- y -3-, para una conexión y los -4- y -5- para otra, siendo la primera automática lograda por el muelle -6- mientras que la segunda es forzada por efecto de la presión sobre el botón -1-.

En derivación con respecto de la línea se halla el relé de intensidad -7- que rige por sus contactos, el circuito del electroimán -8- que actúa en función de la tensión.

30. En el portalámparas se ha colocado el contacto -9- bajo la acción de un muelle -10-, al propio tiempo que la arandela -11-



233 155

figura 2, obra, según la patente principal, por inmovilización que le proporciona el núcleo del electroimán -8- y un pestillo -12- que se halla organizado para la rotación en un solo sentido de giro.

5. El funcionamiento es como sigue:

Cuando la lámpara está en servicio la corriente entrará por -a-, -b-, -c- pasa por -d- a los contactos -2- y -3- y vuelve a la línea por -g-.

10. Si se pretende, en estas condiciones, quitar la lámpara, es maniobra previa, presionar el pulsador -1- pasándolo a los contactos -4- y -5- en cuyo caso la corriente sigue pasando por la lámpara, encuentra interrumpido el paso por -2- y -3-, sigue por -e- relé -7- que abre los contactos -13- y por -f- -g- vuelve a la línea. La corriente, al no pasar por el electroimán -8- no permite que su núcleo se desplace e inmovilice a la arandela -11- condición precisa para que la lámpara pueda retirarse, por
15. cuya razón no se puede quitar como se pensaba.

Si por el contrario la lámpara no luce por hallarse inutilizada, la presión en el pulsador, da lugar a que la corriente,
20. pase con toda su intensidad por -4- -5- relé -7- y contactos -13- entrando en el electroimán -8- accionando en consecuencia su núcleo que al desplazarse se incrusta en el alveolo -12'- de la arandela -11- inmovilizándola y permitiendo en consecuencia desenroscar la lámpara.

25. La invención en su esencialidad, puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo a las cuales alcanzará igualmente la protección que se rocaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por
30. quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicacio-



nes.

N O T A

233 155

Hecha la descripción del presente invento se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

1. Mejoras en el objeto de la patente principal nº

5. 231.678 por, perfeccionamientos en los circuitos de seguridad y protección de lámparas de incandescencia, caracterizadas esencialmente por el hecho de establecer solamente dos pares de contactos en el pulsador de maniobra, de los cuales, dos rigen en servicio normal el circuito de la lámpara, mientras que los otros actúan
10. solamente en el momento de realizar la pulsación para la retirada de la misma, comprendiendo entre los dos primeros contactos un circuito derivado que alimenta a un relé de intensidad, mientras que por los segundos pasa otro circuito derivado que, por
15. los contactos del relé, alimenta eventualmente al electroimán de bloqueo de la arandela de seguridad de la lámpara.

2. Mejoras según la anterior reivindicación en las que la arandela de seguridad de la lámpara, está prevista para el giro en un solo sentido, comprendiendo al efecto un tope y una cavidad en su reverso en dependencia con un pestillo flexible adecuado para el sentido de giro previsto.

20.

3. Mejoras en el objeto de la patente principal, nº 231.678 por perfeccionamientos en los circuitos de seguridad y protección de lámparas de incandescencia.

25. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 21 de Enero de 1957

JOAQUIN MARTI TUSQUETS.

P. e.

JAIINE ISERN MIRALLER

P. P.

R. tp.



233 155

Fig. 1

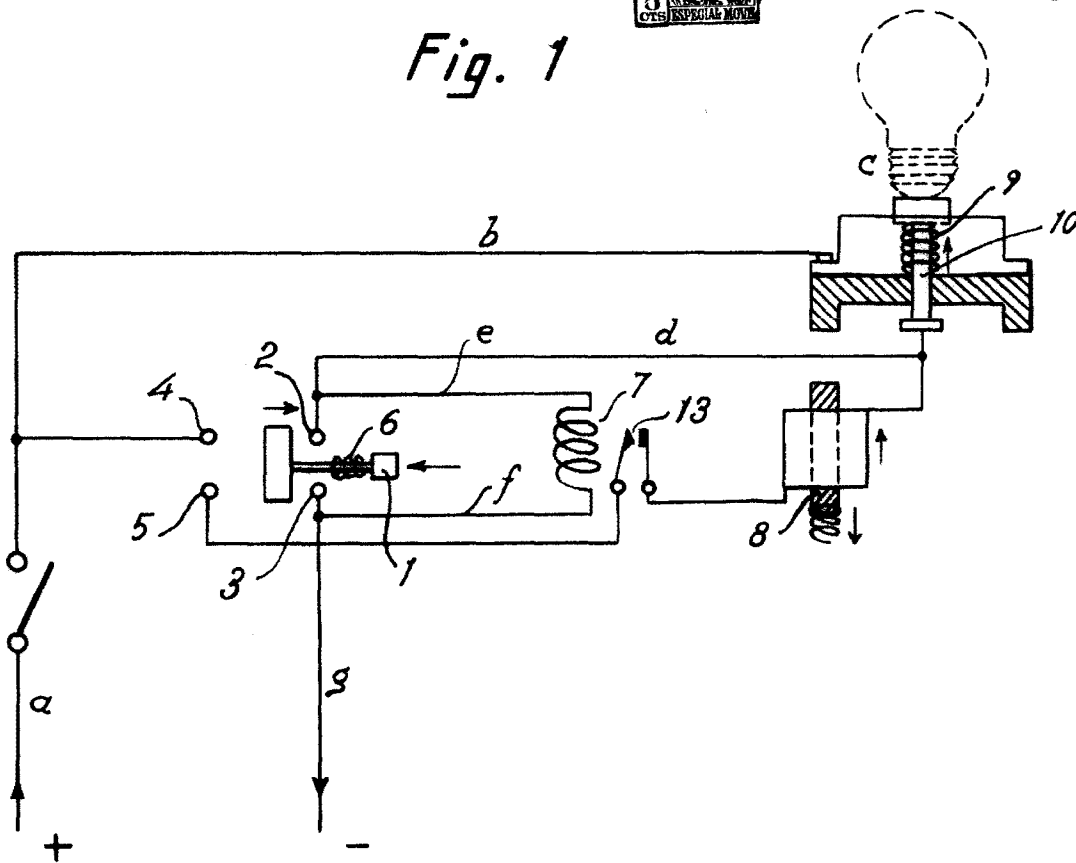
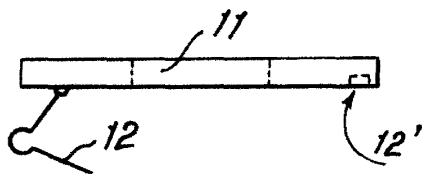


Fig. 2



Madrid, 21 ENE. 1957

p.p. Jaime Isern