



29284

Recambios y Accesorios S.A., establecida en Barcelona -  
Avenida José Antonio, 611 bis, solicita registrar un Modelo-  
de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se  
refiere a: "LAMPARA ELECTRICA, DE PEQUEÑO VOLTAJE, DOTADA DE-  
INTERRUPTOR INTERMITENTE" (Clase 62) Grupo 7º del Nomencla -  
tor Oficial.-

Los coches automóviles se equipan, modernamente, con -  
unas luces de señalización, situadas a ambos lados de la ca  
rrocería y en la parte superior de la misma, generalmente de  
color rojo, las cuales se encienden y apagan alternativamen-  
te, para indicar si el coche va a girar a derecha o a izquier  
da, según se encienda la lámpara situada a uno u otro lado.-

Para lograr la intermitencia de iluminación de dichas -  
luces de señalización, se instala, sobre el circuito que las  
alimenta, un interruptor intermitente, que produce el encen-  
dido y apagado de las mismas.-

Dicho tipo de interruptor es de funcionamiento delicado  
y se avería con relativa facilidad, ya que la continua chis-  
pa de ruptura, al producirse en un ambiente oxidante, dete -  
riora los contactos.- Además, su precio es bastante elevado.

Para evitar la instalación de un interruptor intermiten  
te y aminorar las averías en el circuito de alimentación, -  
que por su defectuoso funcionamiento se pueden producir, se  
ha ideado el nuevo tipo de lámpara eléctrica de pequeño vol-



20 taje, que constituye el objeto de la presente solicitud de -  
modelo de utilidad, la cual se caracteriza por el hecho de -  
que, dentro de la propia lamparita, se halla un interruptor-  
termo-eléctrico, bimetalico, que abre y cierra el circuito -  
de alimentación de la lámpara, a fin de producir la intermi-  
tencia de iluminación, que sirve para señalar el viraje a de  
25 recha o izquierdas.-

El hecho de proveer la propia lamparita de un interrup-  
tor intermitente ofrece la ventaja, sobre el interruptor ins-  
talado en un lugar independiente, de que, por trabajar el in-  
terruptor en el vacío, se elimina el peligro de avería por -  
30 deterioro de los puntos de contacto.-

En el único dibujo que se acompaña y que forma parte in-  
tegrante de la presente memoria descriptiva, se representa,-  
solo a título de ejemplo, una lamparita eléctrica de bajo -  
voltaje, del tipo que acabamos de explicar.-

35 Refiriéndonos a dicho dibujo, pasamos a detallar las -  
particularidades de construcción de la nueva lámpara con in-  
terruptor intermitente, describiendo, al mismo tiempo, su mo-  
do de funcionar y las ventajas logradas con su adopción.-

40 La lámpara está constituida, como todas las de su clase,  
por un casquillo metálico -1-, cuya masa forma uno de los bor-  
nes de conexión y en cuyo culote -2- se halla el otro borne-  
sislado, para recibir la corriente a través del portalámpa -  
ras ya sea éste de cierre de bayoneta -3- -3'-, como es el-  
caso representado en el dibujo, o bien con casquillo de ros-  
ca.-

45 La ampolla -4- de la lámpara, que en el caso citado co-  
mo ejemplo es de forma esférica, puede adaptar cualquier otra  
configuración adecuada, con tal de que sea capaz para conte-  
ner el filamento -5- y el interruptor bimetalico.-



50 El filamento se dispone entre dos soportes -7- -7'- de los cuales el más corto -7- está en conexión directa con uno de los bornes del casquillo, mientras que el otro -7'- sirve únicamente de soporte, y queda aislado, por ir empotrado en la pequeña mesa de vidrio -8- que constituye el sostén del filamento y del interruptor.-

55 El interruptor intermitente está formado por una lámina bimetálica -6-, unida a un soporte también metálico -9-, el cual está en comunicación directa con uno de los bornes del casquillo de la lámpara.-

60 Cuando la lámpara no está en circuito, la lámina -6- está en contacto con el extremo superior -7'- del soporte del filamento, de modo que el interruptor térmico permanece cerrado.-

65 Al paso de la corriente se enciende la lamparita y el interruptor se calienta, dilatándose, hasta separar el contacto entre el extremo de la lámina -6- y el punto -7'- del soporte del filamento, en cuyo momento la lámpara se apaga. Al enfriarse rápidamente la lámpara, se produce la contracción de la lámina del interruptor, que cierra otra vez el circuito, al objeto de encender nuevamente la lámpara.-

70 Las interrupciones de encendido se suceden a un ritmo casi constante, cuyo período depende de las dimensiones de la lámina bimetálica, las cuales se ajustarán al tiempo que se desee transcurra entre el encendido y apagado.-

75 Teniendo en cuenta que en el interior de la ampolla -4- existe el vacío, la pequeña chispa de ruptura que se origina entre el extremo de la lámina bimetálica -6- y el soporte -7'- del filamento, no puede dar lugar a la destrucción de las superficies de contacto, por cuya razón la duración de la lámpara no viene limitada ni influenciada por la

80



presencia del interruptor intermitente.-

85 Dada la simplicidad del dispositivo interruptor, el -  
precio de la lámpara tampoco sufre un gran aumento, por -  
cuya razón su empleo es preferible al de una lámpara nor -  
mal, en la que la intermitencia de iluminación debe produ-  
cirse mediante un interruptor independiente de la misma.-

Las lámparas del tipo a que hemos hecho referencia, -  
pueden tener múltiples aplicaciones, además de la específi-  
ca, detallada al principio de esta memoria.-

90 Se sobreentiende que la forma, dimensiones, clase de-  
material, disposición y arreglo del conjunto y de cada una  
de las piezas que integran la nueva lámpara eléctrica dota-  
da de interruptor intermitente, podrán variar y sufrir to-  
das aquellas modificaciones y sustituciones que se estimen  
95 convenientes, con tal de que no se altere la característi-  
ca funcional que le infunde novedad.-

El Modelo de Utilidad por: "LAMPARA ELECTRICA, DE PE-  
QUEÑO VOLTAJE, DOTADA DE INTERRUPTOR INTERMITENTE", cuyo -  
privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protec-  
torado, se solicita por un periodo de 20 años, recaerá so-  
100 bre las particularidades que se concretan en las siguien-  
tes;

#### R E I V I N D I C A C I O N E S

105 1ª.- "LAMPARA ELECTRICA, DE PEQUEÑO VOLTAJE, DOTADA DE IN-  
TERRUPTOR INTERMITENTE" caracterizada por el hecho de que-  
dentro de la ampolla de la lámpara y apoyado en la masa de  
vidrio en la que se empotran los conductores de entrada de  
corriente y soportes del filamento, se dispone un interrup-  
tor bimetalico, de funcionamiento termoeléctrico, cuya lá-  
mina establece contacto con el extremo de uno de los sopor-  
110 tes del filamento, de modo que, estando abierto el circui-



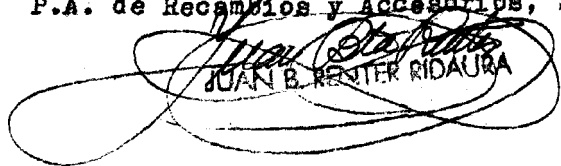
115 to de alimentación de la lámpara, el interruptor bimetalico-  
permanece cerrado, pero al ser éste atravesado por la corrien-  
te se dilata, abriendo el circuito, lo que determina el apa-  
gado de la lámpara y el consiguiente enfriamiento de la mis-  
ma, que origina, de nuevo, el cierre del interruptor bimeta-  
lico, produciéndose así la iluminación intermitente de la -  
lámpara.-

120 2ª.- "LAMPARA ELECTRICA, DE PEQUEÑO VOLTAJE, DOTADA DE INTE-  
RRUPTOR INTERMITENTE" Tal como se ha descrito y demostrado -  
en el dibujo adjunto.-

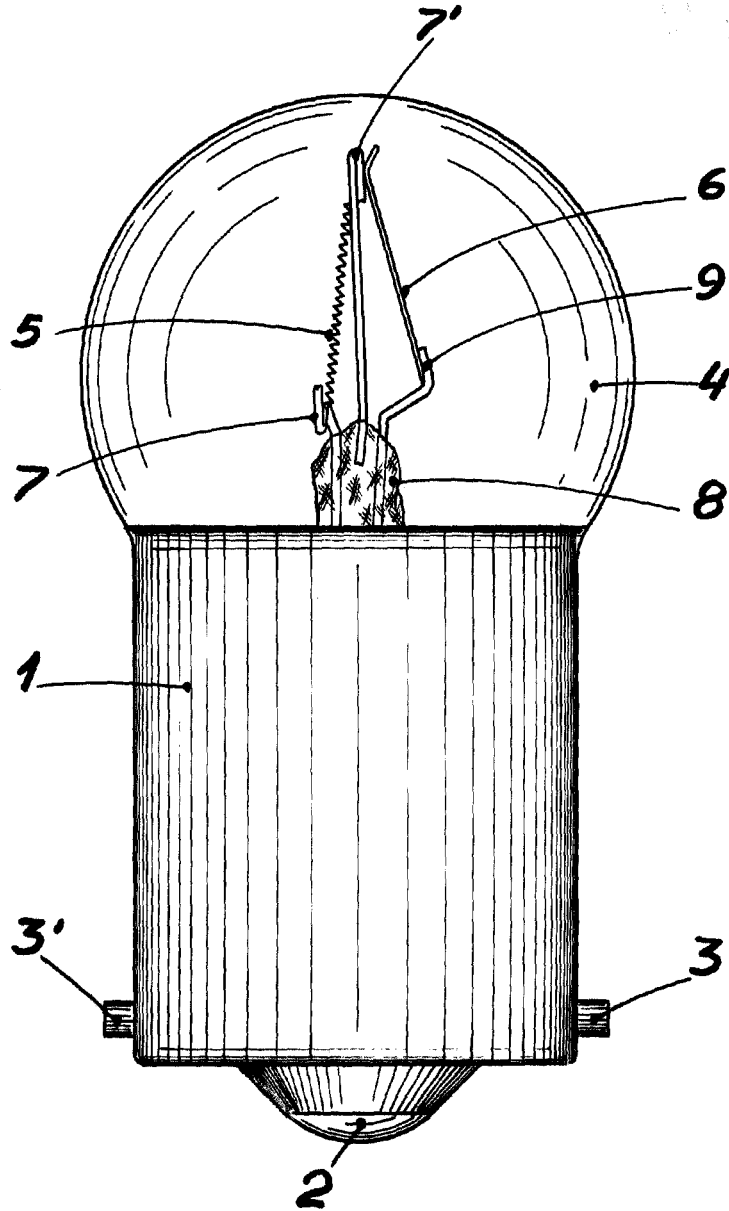
Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por -  
una sola cara.-

Barcelona a 1 de Diciembre de 1951.-

P.A. de Recambios y Accesorios, S.A.

  
JUAN B. RENTERIA RIDAURA

2998A



Barcelona Diciembre 1951

P.A. *Juan B. Renter Rida*

Juan B. Renter Rida

Escala variable