

285 138

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don José Bertrán Marqués, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Moyanés, 27 por "GENERADOR DE DESTELLOS PARA SEÑALIZACIÓN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo circuito generador de destellos luminosos, particularmente utilizable para diversas aplicaciones de balizamiento o señalización, por ejemplo en lámparas de precaución o de peligro para automóviles.

5.

En estos casos es conocido el empleo de interruptores térmicos de apertura y cierre diferidos, los cuales abren y cierran intermitentemente el circuito de alimentación del filamento de una lámpara de incandescencia, a los fines de producir los destellos. Tam-

10.



285138

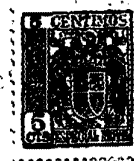
5. to si se trata de interruptores montados como parte integrante de un circuito eléctrico que comprende a la mencionada lámpara de incandescencia, como si el elemento bimetalico sensible al calor es dispuesto dentro de la propia ampolla de esta última a fin de ser accionado por el calor del filamento, los interruptores de esta clase se basan en el empleo de juegos de contactos que abren y cierran intermitentemente y entre los que se produce, inevitablemente, el correspondiente arco de ruptura que los va quemando.

10. Mediante la presente invención se elimina totalmente esta desventaja de los circuitos generadores de destellos luminosos empleados para señalización y balizamiento hasta la fecha, toda vez que proporciona un nuevo medio para obtener este efecto con ausencia total de contactos y elementos movibles que son susceptibles de acusar un desgaste determinado en un sentido u otro.

20. El circuito de acuerdo con la invención consiste esencialmente en dos transistores que tienen sus emisores conectados en común a uno de los bornes de una fuente de corriente continua, en tanto que sus bases y colectores están conectados respectivamente, en uno de ellos a través de una resistencia de carga y de una resistencia de descarga, y en el otro a través de una resistencia de carga y de una lámpara de incandescencia, con el borne opuesto de dicha fuente de corriente continua, existiendo entre la base de cada transistor

25.

285138



y el colector del opuesto sendos puentes de capacidad que completan respectivos circuitos R/C con las citadas resistencias de carga.

5. De preferencia, las constantes de tiempo de estos dos circuitos R/C son distintas de forma que se obtiene impulsos eléctricos en la lámpara de incandescencia de duración más corta que el intervalo entre dichos impulsos.

10. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

En dichos dibujos: la figura única es un esquema de las conexiones eléctricas del circuito.

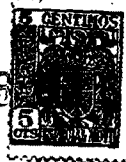
15. El circuito que se describe está compuesto por los dos transistores TR1 y TR2, los condensadores C1 y C2, las resistencias de carga RC1 y RC2, una lámpara de incandescencia L y la resistencia de descarga RD, todos ellos alimentados mediante la batería B a través del interruptor de mando I.

20. De acuerdo con la figura, los dos emisores de los citados transistores TR1 y TR2 están conectados en común al positivo de la batería B a través del interruptor I, mediante el conductor 1.

25. Las resistencias y la lámpara están unidas por uno de sus extremos al conductor -2- conectado con el negativo de la batería B.

Por el otro extremo, la resistencia de carga RC1 y la resistencia de descarga RD están conectadas

285138



respectivamente a la base y al colector del transistor TR1, y la lámpara L y la resistencia de carga RC2 están unidas respectivamente con el colector y la base del transistor TR2.

5. Entre la base del transistor TR1 y el colector del transistor TR2 se encuentra un puente -3- en el que se halla intercalado el condensador C1; entre la base del transistor TR2 y el colector del transistor TR1 se encuentra otro puente -4- en el que se halla incluido el condensador C2.

10. Como se aprecia, las resistencias RC1, RS2 forman con los condensadores C1 y C2, respectivamente, sendos circuitos R/C que determinan alternativamente los estados conductor e inactivo de los dos transistores, de forma que circula corriente a intervalos por la resistencia de descarga RD1 y por la lámpara L. Estos últimos intervalos son, como es evidente, los aprovechados para producir los destellos luminosos en esta lámpara que, en realidad, actúa como resistencia de descarga para el transistor TR2.

15. Resulta claro que variando adecuadamente los valores de las constantes de tiempo de los dos circuitos R/C descritos, se influyen en la forma correspondiente sobre la duración de los dos periodos, o sea, el intervalo entre destellos y la duración de los mismos.

20. Evidentemente, el circuito descrito no está influenciado por la presencia de ningún contacto móvil susceptible de estropearse. Por otra parte su consumo

8 / FEB

285138



es extremadamente reducido, de manera que puede ser alimentado mediante una pequeña batería de las utilizadas en las linternas de bolsillo.

5. Por lo demás, serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto de la presente patente de invención:-

15. 1. Generador de destellos para señalización, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos transistores que tienen sus emisores conectados en común con uno de los bornes de una fuente de corriente continua, en tanto que sus bases y colectores están conectados respectivamente, en uno de ellos a través de una resistencia de carga y de una resistencia de descarga, y en el otro a través de una resistencia de carga y de una lámpara de incandescencia, con el borne opuesto de dicha fuente de corriente continua, existiendo entre la base de cada transistor y el colector del opuesto sendos puentes de capacidad que
- 20.



285138

completan respectivos circuitos R/C con las citadas resistencias de carga.

5. 2. Generador de destellos para señalización, de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado esencialmente por el hecho de que las constantes de tiempo de los dos circuitos R/C son distintas de forma que se obtiene en la lámpara de incandescencia impulsos eléctricos de duración menor que el intervalo que se produce entre ellos.

10. 3. Generador de destellos para señalización.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

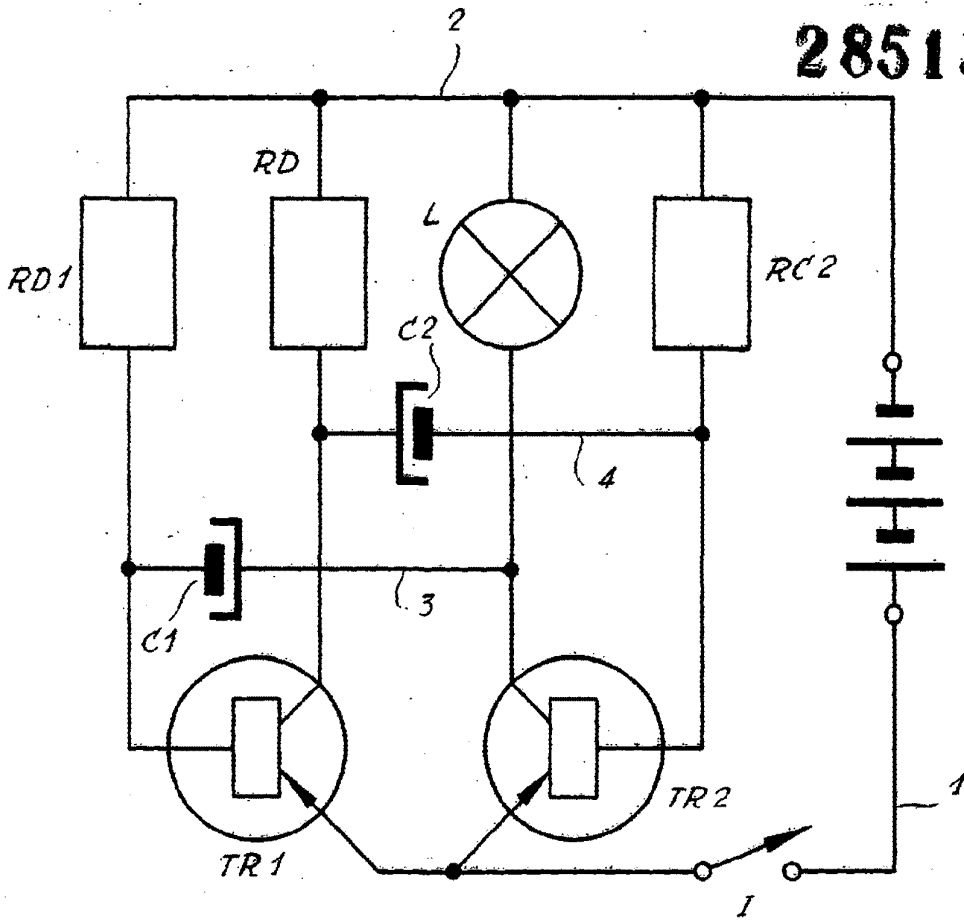
Barcelona, 7 de febrero de 1963

José BENTRÁN MARCHÉS

P.A.



285138



Barcelona, 7 Febrero 1963
José Bertrán Marqués
p. a.