

AÑO 1958

Expediente núm.



245717

# REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

**PATENTE DE** INTRODUCCION

**MEMORIA DESCRIPTIVA**

*que se acompaña a la solicitud de*

una **PATENTE DE** Introducción por 10 años, en España

*a favor de*

D. Ramón FORNOS Abelló, de nacionalidad

española domiciliado en BARCELONA

calle de Pº de San Juan, 6 núm.

*por:*

PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DESTELLOS CON TUBOS  
DE DESCARGA ELECTRONICOS "

Nº 7879

Agente Sr. **MODESTO POLO**



2 4 5 7 1 7

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INTRODUCCION

a favor de D. Ramón Fornos Abelló, de nacionalidad española, residente en BARCELONA, P<sup>o</sup> de San Juan, 6,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DESTELLOS CON TUBOS DE DESCARGA ELECTRONICOS".

=====

Los aparatos de destellos objeto de esta patente se emplean para la construcción de equipos de señalización en los cuales es preciso obtener destellos luminosos de corta duración.

5

Los aparatos de destellos hasta ahora conocidos comprenden normalmente un oscilador, con válvulas clásicas o con transistores, que alimentan un transformador utilizado para alimentar a su vez a un condensador, cuya descar-

2 45717<sup>-20</sup>



10 ga sobre el tubo electrónico produce asimismo una descarga con destello en el tubo electrónico.

Los perfeccionamientos según la presente Memoria en los aparatos de descarga permiten una notable simplificación del circuito, haciendo posible funcionamiento con un solo transistor.

15 A continuación se hará una detallada descripción del objeto de la PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del que suscribe su derecho a la explotación exclusiva de la misma en toda  
20 España y posesiones.

Para facilitar la comprensión de las explicaciones se acompañan los planos correspondientes en los que se representa un esquema del circuito.

25 Según el ejemplo de ejecución representado, los aparatos de destello contruídos de acuerdo con estos perfeccionamientos van equipados de un transistor único (1) cuya sección emisora va conectada a través de un interruptor (2) al polo positivo de una pila o batería de alimentación (8), cuyo polo negativo va conectado a la sección receptora del transistor a través del bobinado primario (3)  
30 de un transformador cuyo bobinado secundario (17) va conectado al tubo de descarga (4) a través de un rectificador (5).

35 Entre los dos polos de la pila se han previsto en serie dos resistencias (6-7) de polarización, y en la unión entre ambas va conectada otra resistencia variable (9) que lleva su otro extremo unido a la base del transistor a través de un bobinado de realimentación (10). El interruptor de accionamiento (11) va conectado entre los dos  
40 terminales (12-13) de la última resistencia citada.

= 3 =

2 4 5 7 1 7



Entre el polo negativo de la pila (8) y la sección receptora del transistor se ha previsto el condensador (14) de carga en serie con un rectificador (15) que permite la descarga del condensador solamente en paralelo con la corriente que llega a la sección receptora. El mencionado condensador lleva en paralelo un relé limitador de tensión (16) y una resistencia (18) ya que con el circuito descrito la carga del condensador no se varía limitada. La bobina del citado relé limitador de tensión actúa cuando la tensión alcanza entre las placas del condensador un valor determinado conectándolas entre sí y permitiendo su descarga.

Los valores de los distintos elementos y su tipo podrán ser variables y en general todo lo que sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique las características esenciales del objeto descrito.

N O T A

La PATENTE DE INTRODUCCION que se solicita recaerá sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

60 1ª.- Perfeccionamientos en los aparatos de destellos con tubos de descarga electrónicos, caracterizados porque el tubo de descarga se dispone conectado en serie con un rectificador entre las bornas del secundario de un transformador cuyo primario va conectado entre la sección

2 4 5 7 1 7



65 emisora y la receptora de un transistor, habiéndose previsto entre la sección emisora y dicho bobinado una pila o batería de alimentación.

70 2ª.- Perfeccionamientos en los aparatos de destellos con tubos de descarga electrónicos según reivindicación primera, caracterizados por establecerse entre la sección receptora del transistor y el polo negativo de la batería o pila, el condensador de carga en serie con un elemento rectificador.

75 3ª.- Perfeccionamientos en los aparatos de destellos con tubos de descarga electrónicos según reivindicaciones anteriores, caracterizados por disponerse, en paralelo con el condensador, un relé limitador de tensión y una resistencia de descarga.

80 4ª.- Perfeccionamientos conforme a las reivindicaciones que anteceden, caracterizados porque, entre la sección emisora y la base del transistor, va otro bobinado del transformador para realimentación y dos resistencias de polarización en serie, estando unido el punto de conexión de dichas resistencias con el polo positivo de la pila a través de otra resistencia habiéndose previsto un  
85 interruptor de accionamiento en paralelo con una de las resistencias citadas.

5ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DESTELLOS CON TUBOS DE DESCARGA ELECTRONICOS".

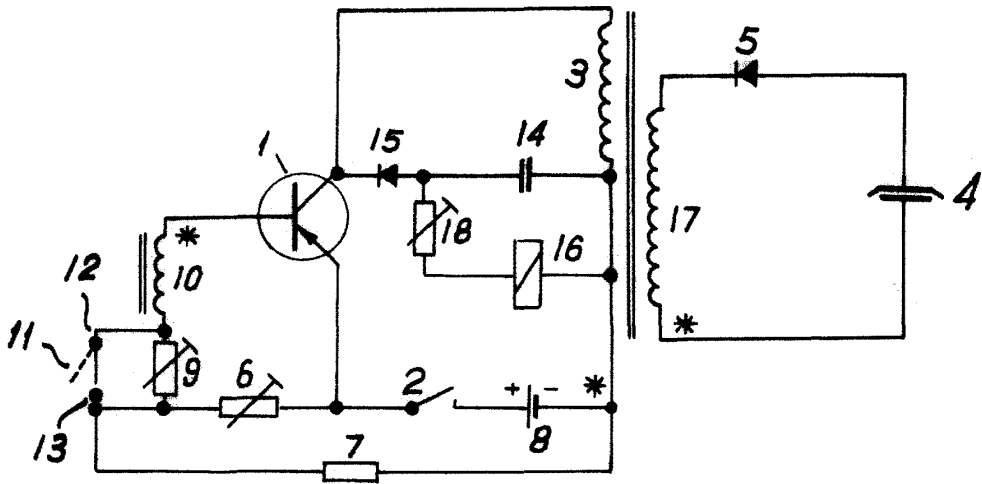
-----

Madrid, 2 de Diciembre de 1958  
Por autorización del interesado.

*Modesto Polo*  
AA *J. Polo*



2 45717



ESCALA VARIABLE

Madrid.

*Lauro*