

AÑO

Expediente núm.



241771

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

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

a favor de

D. Ramón FORNOS Abelló, de nacionalidad

español domiciliado en BARCELONA

calle de Paseo de San Juan núm. 6

por:

« PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DESTELLOS CON TUBOS ELECTRONICOS »

Nº 4892

Agente Sr. MODESTO POLO

241771



241771

10 El objetivo de la invención se encamina a hacer posible la construcción de equipos de señalización por destellos económicos y pequeños lo cual se consigue merced al empleo de un solo transistor y a la sencillez del circuito rectificador.

15 A continuación se hará una detallada descripción del aludido objeto con referencia a los planos que se adjuntan en los cuales se representa, a simple título de ejemplo no limitativo, el esquema eléctrico correspondiente a un aparato de destellos según la invención.

20 Según el esquema eléctrico representado como ejemplo de ejecución el aparato emisor de destellos es alimentado por una batería o pila conectada por su polo negativo a la sección emisora (2) de un transistor (3) y por el polo positivo a un pulsador (4) a través del cual se conecta el polo positivo de la batería a una resistencia (5) que tiene su otro extremo conectado a la base del transistor, dicha resistencia proporciona la polarización precisa a la base.

25 El polo negativo de la batería va también conectado a través del pulsador (4) con uno de los extremos del bobinado primario de un transformador (7) de varias tomas que tiene una de ellas conectada a la sección receptora (6) del transistor (3).

30 En paralelo con la batería (1) va dispuesto un condensador (8) conectado con uno de sus extremos en permanencia con uno de los polos de la batería y con el otro a través del pulsador (4). Entre la sección emisora del transistor y la base de este va conectado uno de los bobinados de un transformador (9) por el cual se produce



241771

40

la realimentación necesaria para la oscilación; estando el otro bobinado de este transformador (9), en serie con el secundario del otro transformador (7) citado y en paralelo con un condensador.

45

A la salida del oscilador descrito va dispuesto un rectificador (10) y un condensador (11) para filtrado, que lleva conectadas en paralelo con él, - tres resistencias en serie (12, 13 y 14) la última de ellas, variable, va conectada a un diodo gaseoso para regulación de tensión.

50

En paralelo con el citado condensador (11) de filtrado va dispuesto el tubo de destellos (15) que posee una rejilla conectada al secundario de un transformador (16) cuyo primario va dispuesto entre dos de las resistencias (13 y 14) en paralelo con el condensador de filtrado.

55

Un interruptor (17) cortacircuítas el primario de dicho transformador (16) y un zumbador en paralelo dispuesto con el citado bobinado, sirviendo la resistencia variable (14) y el circuito descrito para regular el destello del tubo de descarga (15).

60

La disposición y dimensiones de los elementos componentes del circuito podrán ser variables y en general todo aquello que sea accesorio o secundario siempre que no altere, cambie o modifique las características esenciales que reivindicaremos.

65

N O T A

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



241771

las siguientes reivindicaciones:

70

1ª.-Perfeccionamientos en los aparatos de des
tellos con tubos electrónicos, caracterizados por haber-
se previsto un oscilador equipado de un transistor que
lleva entre su sección emisora y su sección receptora el
bobinado primario de un transformador de varias tomas en
el primario, estando alimentado el oscilador por una ba-
tería o pila que tiene conectado su polo negativo a la
sección emisora y el polo positivo a través de un pul-
sador con el bobinado del transformador citado y con uno
de los extremos de una resistencia de polarización de la
base del transistor.

75

80

2ª.-Perfeccionamientos en los aparatos de des
tellos con tubos electrónicos según reivindicación pri-
mera caracterizado porque, en serie con el bobinado secun-
dario del transformador citado, se dispone el bobinado
de otro transformador que lleva su secundario conectado
entre la sección emisora y la base del transistor efec-
tuándose así la realimentación precisa para la oscila-
ción.-

85

90

3ª.-Perfeccionamientos en los aparatos de des
tellos de tubos electrónicos según reivindicaciones ante-
riores, caracterizados porque en paralelo con el bobina-
do del segundo transformador se establece un condensador
que forma el circuito oscilante, con el transformador.

95

4ª.-Perfeccionamientos en los aparatos de des
tellos con tubos electrónicos según las reivindicaciones
que anteceden caracterizados por haberse previsto un ele-
mento rectificador en serie con los bobinados de los dos
transformadores y un condensador de filtrado en paralelo
con los citados bobinados y el elemento rectificador.



241771

100 5^a.-Perfeccionamientos en los aparatos de destellos con tubos electrónicos conforme a las precedentes reivindicaciones caracterizados porque en paralelo con el condensador de filtrado va dispuesto el tubo de descarga así como tres resistencias, en serie entre sí, una de las cuales es de tipo variable y va conectada en paralelo con un diodo gaseoso para estabilización de tensión, estando conectado entre esta resistencia variable y la contigua el primario de un transformador que lleva conectado su secundario a la rejilla de regulación del tubo de descarga, habiéndose previsto un condensador -

105 en serie con el primario del citado transformador.

110

6^a.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS APARATOS DE DESTELLOS CON TUBOS ELECTRONICOS"

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 7 Mayo de 1.958

Por autorización del interesado.-

