

268614



268614

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE UNA PATENTE DE INVENCION, POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA, A FAVOR DE SOCIETE TRIFLUX, DE NACIONALIDAD FRANCESA, RESIDENTE EN MARSELLA (Bouches-du-Rhône)-FRANCIA- 25 Rue de la République,

s o b r e :

"DISPOSITIVO PARA LA ALIMENTACION DE CIRCUITOS LUMINOSOS DE GAS".-

=====

La presente invención tiene por objeto un dispositivo para la alimentación de tubos de alumbrado fluorescentes o luminiscentes o, de un modo general, de circuitos luminosos de gas.

5 Este dispositivo consiste esencialmente en alimentar los tubos por medio de corrientes alternas producidas por encendidos y extinciones sucesivas de "tiratrones".

Según la forma de realización, el circuito del tubo o tubos de alumbrado fluorescentes o luminiscentes, se alimenta por el secundario de un transformador, cuyo primario está
10 montado entre los ánodos de dos "tiratrones", cuyas rejillas



2686145
 se accionan mediante impulsos alternativos de corriente de la frecuencia que se quiera obtener en los bornes del secundario del transformador.

El dispositivo según la invención, se puede utilizar ventajosamente para la alimentación de una pluralidad de tubos fluorescentes o luminiscentes colocados en ramales de circuito en paralelo, que comprende cada uno una impedancia y tubo, en serie; el conjunto de estos ramales de circuito está conectado a los bornes del secundario del transformador, cuyo primario está montado entre los ánodos de dos "tiratrones" excitados alternativamente; y unos interruptores de mando permiten el encendido del número deseado de tubos.

A continuación se describe una forma de realización de un dispositivo según la invención, pero simplemente a título de ejemplo ilustrativo no limitativo.

La Figura 1ª, es una vista de conjunto del dispositivo objeto de la invención; y

La Figura 2ª, es una vista que ilustra un dispositivo que se puede utilizar para la producción de impulsos de mando o accionamiento de los "tiratrones".

Según se presenta en la figura 1ª, el dispositivo consta de un generador de impulsos, de tipo conveniente y que lleva por ejemplo un oscilador (1), un reductor de altura (2), y un diferenciador (3) de los impulsos obtenidos a la salida de dicho generador.

La salida del generador de impulsos está conectada al primario de un transformador (4), cuyo secundario está a su vez conectado en sus dos extremos, con interposición de los condensadores (5-5a), a las rejillas de accionamiento (6-6a) de los dos "tiratrones" (7-7a). Los ánodos (8-8a) de estos "tiratrones" están conectados cada uno a una extre-

2686 14²⁶

5 midad del primario de un transformador (9), cuyo secundario constituye el circuito de alimentación de los tubos luminiscentes o fluorescentes (10-10a-10b). Todos estos tubos están montados en paralelo en este circuito, y cada ramal del circuito, que contiene un tubo, lleva en serie un condensador (11) y un interruptor de mando (12).

10 Los impulsos positivos producidos a la salida del generador de impulsos se aplican alternativamente sobre las rejillas de mando de los "tiratrones" (7-7a) en la frecuencia que se desee conseguir en el secundario del transformador (9) que alimenta el circuito de los tubos de alumbrado. La duración del período de la tensión de mando compatible con el funcionamiento de los "tiratrones" (tiempo de desionización o de recuperación de éstos últimos) es del orden de algunas
15 diezmilésimas de segundo para los "tiratrones" de tipo corriente.

20 Desconectando alternativamente los "tiratrones", en los bornes del secundario del transformador (9) se produce una corriente alterna de frecuencia relativamente elevada para asegurar la alimentación de los tubos puestos en servicio.

25 La extinción de los "tiratrones" se obtiene porque su tensión o su corriente baja por debajo del valor crítico para la caída de tensión sobre el transformador (9) y la bobina de auto-inducción de choque (15). Estos "tiratrones" se vuelven a encender mediante nuevos impulsos de mando aplicados a su rejilla. Para fijar el umbral de disparo, se puede prever una fuente de polarización (13). El condensador (14) montado en paralelo sobre el primario del transformador (9) tiene por objeto el evitar tensiones excesivas, que pueden ser peligrosas, en el momento en que se producen las conmutaciones.
30

La Figura 2ª presenta un esquema de generador de impulsos, de tipo conocido, que se puede utilizar para el funcio-

268



namiento del dispositivo de la invención.

Este generador comprende un oscilador (1) de tipo clásico, conectado a un diodo doble que constituye la etapa reductora (2) y un diferenciador (3) de resistencia adecuada.

5 Debe quedar bien entendido que la invención no se limita a la versión descrita, sino que se pueden introducir diversas variantes. En particular, el dispositivo de "tiratrones" de la invención se puede accionar por medio de impulsos producidos de cualquier modo adecuado.

10 Por otra parte, la expresión "tiratrones" se debe entender en su sentido más amplio, es decir que los "tiratrones" utilizados pueden ser de gas o sólidos; en el último caso los "tiratrones" son de tipo de silicio con empalmes.

NOTA

15 En resumen; la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

20 1ª.-Dispositivo para la alimentación de circuitos luminosos de gas, caracterizado porque consiste en asegurar esta alimentación por medio de corrientes alternas producidas por el encendido y extinción sucesivas de "tiratrones".

25 2ª.-Dispositivo para la alimentación de circuitos luminosos de gas, según la reivindicación anterior, caracterizado porque el circuito de los tubos fluorescentes-luminiscentes está alimentado por el secundario de un transformador, cuyo primario está montado entre los ánodos de dos "tiratrones", cuyas rejillas están accionadas alternativamente por impulsos de corriente de la frecuencia que se desee obtener para la alimentación de los tubos.

30 3ª.-Dispositivo para la alimentación de circuitos luminosos de gas, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque comprende un tubo y una impedancia en serie, cuando su montaje es en ramales de circuito en paralelo, estando



5.-

268614

el conjunto de tales ramales de circuito conectado a los bornes del secundario del transformador, y unos interruptores de mando permiten el encendido del número deseado de tubos.

5 4^a.-DISPOSITIVO PARA LA ALIMENTACION DE CIRCUITOS LUMINOSOS DE GAS.-

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina y dibujos.

Madrid,

26 JUN. 1961

Fig.1

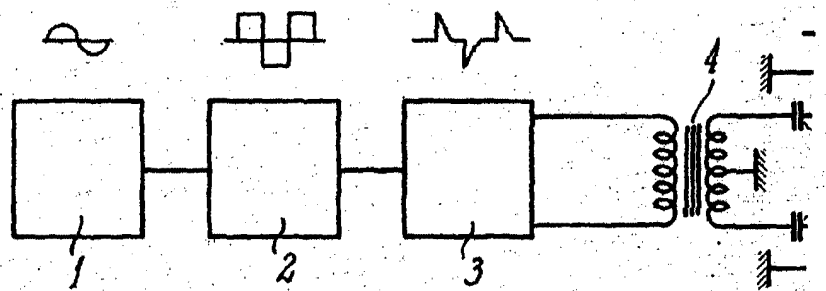
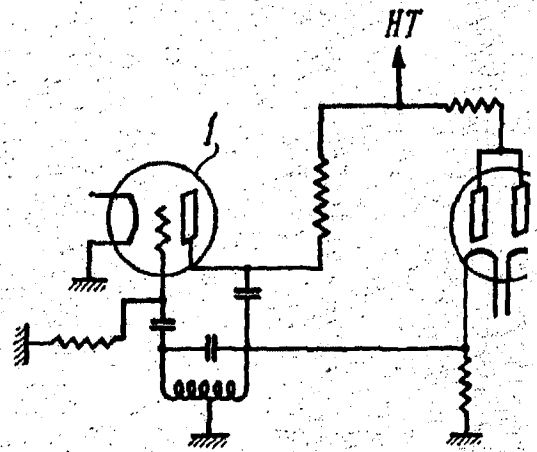


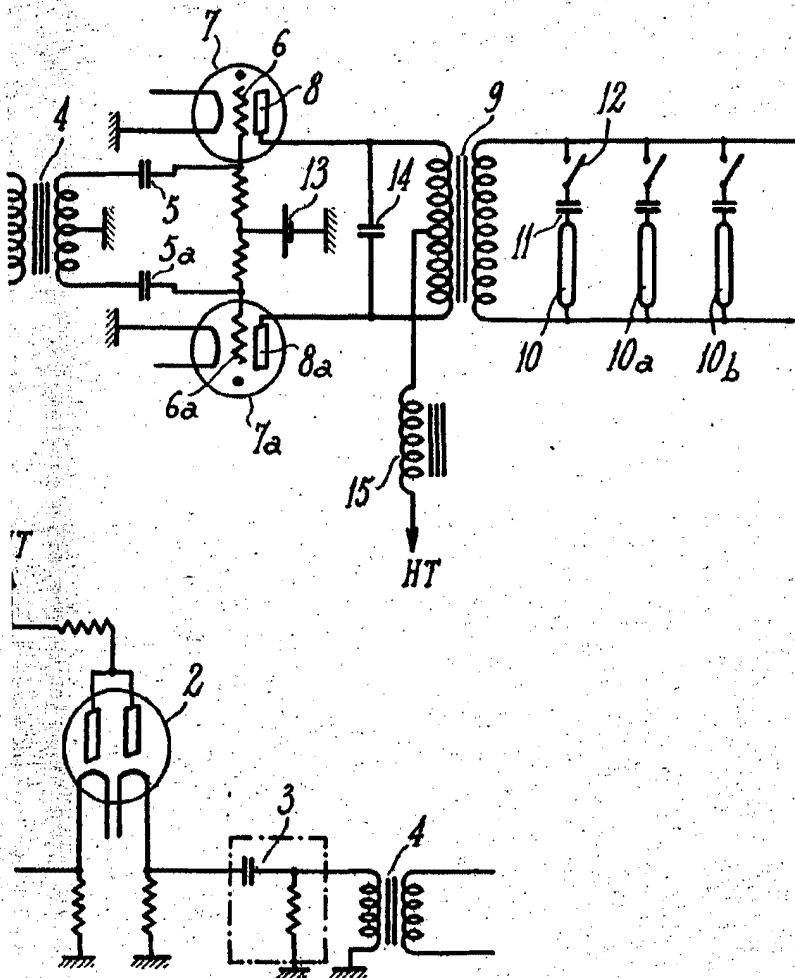
Fig.2





3

Fig. 1



268614

Handwritten signature or initials.