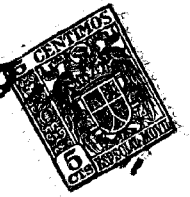


MODELO DE UTILIDAD 29



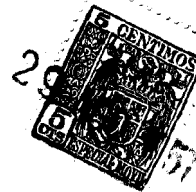
•64609

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

«UN TIRATRON TETRODO CON BASE DE SOLAMENTE CUATRO PATILLAS
CONECTORAS».

Solicitante: ENGLISH ELECTRIC VALVE COMPANY LIMITED,
Compañía británica, establecida en
LONDRES, W.C.2., (Inglaterra),
Queens House, Kingsway.



La presente invención se refiere a tiratrones y más especialmente a tiratrones tetrodos.

Los tiratrones triodos son de uso muy común en muchas clases de aparatos electrónicos, estando constituidos, como se sabe, por una envoltura llena de gas con una sola rejilla situada entre el cátodo y el ánodo. Sin embargo, en muchos casos, el gas tetrodo, es decir un tubo que tiene dos sucesivas rejillas, comunmente denominadas rejillas interior y exterior, entre el cátodo y el ánodo, proporciona ventajas frente al triodo, particularmente un tiempo "jitter" más bajo, una menor detención de tiempo del ánodo y una menor detención del tiempo de impulso del ánodo, además de que requiere un menor voltaje de encendido de la rejilla. Es por ello, que, en muchos tipos de aparatos construidos para el empleo de gases triodos, se pueden obtener mejores resultados substituyendo por gases tetrodos los triodos. Es, no obstante, frecuentemente difícil realizar la substitución de triodos por tetrodos a causa de los cambios requeridos en las conexiones y en los soportes del tubo.

El objeto de la presente invención es proporcionar tetrodos tiratrones mejorados, construidos y preparados de tal manera que puedan ser usados para reemplazar a los triodos tiratrones sin ningún cambio (es decir, por el mero reemplazamiento de un tubo por otro) en los aparatos, no siendo necesario siquiera ningún cambio en los soportes del tubo.

Según esta invención, un tiratrón tetrodo está pro-



visto de una base que tiene solamente cuatro patillas
conectoras dispuestas para ser enchufadas en los cuatro
orificios de conexión de un soporte normal de una vál-
vula tiratrón, estando conectadas respectivamente las
5 tres patillas colocadas para entrar en los dos orificios
de conexión de caldeo y en el orificio de conexión de
control de la rejilla de dicho soporte, en el interior
de la base del tubo, a los extremos del caldeador y a
una de las dos rejillas del tetrodo, y estando conectada
10 la otra rejilla de dicho tetrodo a dicha primera rejilla
a través de un condensador acoplador alojado en dicha
base.

En una forma preferida de construcción, la rejilla
exterior del tetrodo está conectada directamente, a través
15 de una conexión situada en la base, a la patilla que está
dispuesta para entrar en el orificio de conexión de con-
trol de la rejilla del soporte, y el condensador en la
base conecta entre sí las rejillas interior y exterior
de dicho tetrodo.

20 El condensador puede ser convenientemente de tipo
plano sin revestimiento y puede ser fijado y conectado
directamente entre dos de los terminales de conexión nor-
malmente dispuestos que pasan a través de la base del
tetrodo, uno de ellos conectado a la rejilla interior y
25 el otro a la exterior.

El invento queda ilustrado en los dibujos adjuntos
en los cuales se muestra en perspectiva esquemática, y
solamente en lo necesario para comprender el invento, una

• 64 609



forma de realización del mismo. El dibujo muestra la construcción de la base de un tiratrón tetrodo de acuerdo con este invento, la que ha sido rota para mostrar sus conexiones internas, habiendo omitido la representación del
5 resto del tubo colocado sobre ella, puesto que es de construcción normal y no forma parte de este invento.

Con referencia al dibujo, el tetrodo propiamente dicho es de construcción y forma usuales con una base P a través de la cual, en el ejemplo ilustrado, pasan siete terminales
10 de conexión y soportes que hacen conexión con varias partes del sistema de electrodos en el interior de la envoltura. Estos terminales o bornes son los dos terminales H1, los cuales hacen conexión a uno de los extremos del cátodo calentador y que están también conectados (corrientemente
15 en el interior del tubo) al cátodo dicho; el terminal H2 que hace conexión al otro extremo del cátodo calentador; el borne o terminal C que está conectado con el cátodo del tubo; el terminal o borne IG conectado a la rejilla interior; y los terminales OG que están conectados a la rejilla
20 exterior. Los bornes sirven también, como corrientemente, para proporcionar un soporte mecánico al sistema de electrodos dentro de la envoltura del tubo, por cuya razón en algunos casos - en el caso de los bornes H1 y OG - están duplicados.

25 El tubo está provisto de una base que tiene solamente cuatro patillas de conexión, las cuales están colocadas en la plantilla o distribución según las normas actuales establecidas para tiratrones triodos, de manera que dichas

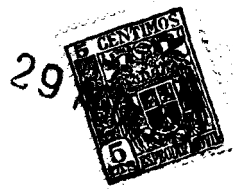


patillas pueden ser directamente enchufadas en los orificios de encaje normales de un soporte para tiratrones triodos. Las cuatro patillas están marcadas con PC, PG, PH1 y PH2 y están colocadas para encajar, respectivamente, en el orificio de conexión del cátodo, en el de la rejilla y en los dos orificios de conexión de caldeo de un soporte normal para tiratrones. En el interior de la base de la válvula han sido hechas conexiones directas entre la conexión caldeadora H1 y la patilla caldeadora PH1, la conexión caldeadora H2 y la patilla caldeadora PH2, la conexión del cátodo C y la patilla del cátodo PC, y la conexión de la rejilla exterior OG y la patilla de rejilla PG. Un condensador K, preferentemente tal como se ilustra, del tipo de metal descubierto, es soldado por sus extremos entre la conexión OG de la rejilla exterior y la conexión IG de la rejilla interior, así que las dos rejillas encerradas por la envoltura del tetrodo están directamente acopladas por el condensador.

Podrá apreciarse que la disposición ilustrada, aunque de hecho se trate de un tiratrón tetrodo de hidrógeno, tiene una base con patillas semejantes a un tiratrón triodo de hidrógeno, y puede ser enchufado directamente en los orificios de conexión de un soporte de triodo en sustitución de un triodo sin necesidad de ningún otro cambio en el aparato del que ha de formar parte.

Se hace constar que la invención descrita se refiere a una Solicitud de Patente británica depositada en 12 de Noviembre de 1956 bajo el Nº 34519/56, cuya prioridad se

• 64609



reivindica de acuerdo con los Convenios Internacionales en vigor.

N O T A.

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre
5 las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Un tiratrón tetrodo con base de solamente cuatro patillas conectoras dispuestas para ser enchufadas en los cuatro orificios de encaje de un soporte normal de una válvula tiratrón triodo, comprendiendo dichas cuatro patillas una dispuesta para entrar en el orificio de conexión del cátodo de dicho soporte y conectada por el interior de la base al cátodo del tetrodo, otras dos patillas colocadas para entrar en los dos orificios de conexión de caldeo de dicho soporte y conectadas en el interior de la base a los dos extremos del caldeador del tetrodo, y una cuarta patilla colocada para entrar en el orificio de conexión de control de la rejilla de dicho soporte y conectada dentro de la base directamente a una de las dos rejillas del tetrodo e indirectamente a la otra de dichas dos
10
15
20 rejillas a través de un condensador alojado en dicha base.

2ª.- Un tiratrón tetrodo según la reivindicación 1ª, en el cual la rejilla exterior del tetrodo está conectada directamente a través de una conexión en la base a la patilla que está dispuesta para entrar en el orificio de conexión de control de la rejilla del soporte y el condensador en la base conecta entre sí las rejillas interior y exterior de dicho tetrodo.
25

3ª.- Un tiratrón tetrodo según las reivindicaciones

•64609



la ó 2ª, en el cual el condensador es de tipo plano descubierto y está conectado directamente entre dos de los bornes de conexión normalmente previstos que pasan a través de la base del tetrodo, uno de ellos conectado a la rejilla interior y el otro a la rejilla exterior.

4ª.- UN TIRATRON TETRODO CON BASE DE SOLAMENTE CUATRO PATILLAS CONECTORAS,

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Barcelona, 29 de Agosto de 1957.,

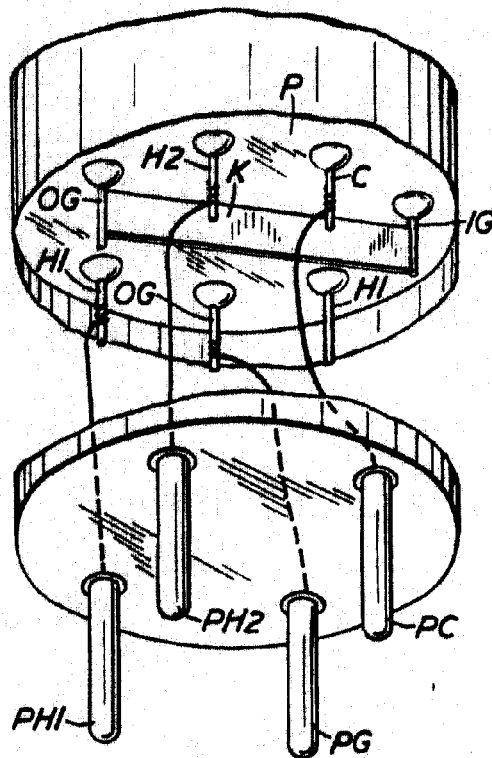
ENGLISH ELECTRIC VALVE COMPANY LIMITED
P.P.

J. GÓMEZ ACEVEDO Y MORA
P.P.

ESCALA VARIABLE.



•64609



BARCELONA, 29 de Agosto de 1957.

ENGLISH ELECTRIC VALVE COMPANY LIMITED,
P.F.

J. GOMEZ ACINO Y CAJAFRANCA