



117039

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA DESCUBRIR Y AMPLIFICAR LAS CORRIENTES ELECTRICAS DEBILES" (séptimo grupo, clase 63) a favor de la Sociéte LA RADIOTECHNIQUE, SOC. AN., sociedad francesa, residente en Paris (Francia), 12 rue de la Boétie.

=====

El presente invento, sistema Y. Rocard, se refiere a los dispositivos para descubrir y amplificar las corrientes eléctricas débiles, aplicándose a aquellos dispositivos en los que la amplificación de las corrientes se produce por un montaje de tubos termoiónicos. En estos montajes, la corriente a descubrir se utiliza para poner la rejilla de control de la primera lámpara a cierta tensión, función de esa corriente, la cual tensión controla el paso de una corriente mucho más fuerte que pasa del catodo a otro electrodo.

Para que estos dispositivos puedan funcionar, es indispensable que la primera lámpara de amplificación sea tal que poniendo la rejilla de control a cierto potencial negativo, la resistencia del espacio entre el catodo y la rejilla de control sea sumamente grande, prácticamente infinita. Esto se produce, bien si la lámpara tiene hecho un vacío perfecto, pero las lámparas actuales no presentan en general propiedades suficientemente satisfactorias a este respecto.

Ahora bien, el presente invento viene a remediar ese inconveniente



20 permitiendo utilizar lámparas de fabricación corriente en los mon-
tajes en cuestión. Consiste esencialmente en disponer, ya en la
proximidad del electrodo de control, o ya en las regiones de la
lámpara donde pueden producirse iones positivos, un electrodo es-
pecial de superficie relativamente grande y puesto a un potencial
negativo relativamente bajo con relación al cátodo y de preferen-
25 cia más bajo también que el potencial negativo medio de la rejilla
de control. Se comprueba entonces que el aislamiento de la
rejilla de control en la lámpara es muy bueno, prácticamente per-
fecto. Una explicación verosímil puede hallarse en el hecho de
que el electrodo auxiliar de potencial muy bajo capta los iones
30 positivos que se crean a cada momento en la lámpara, y que pueden
venir solos a descargar la rejilla.

Un modo de aplicación del invento que se da por vía de ejemplo
no limitativo y empleando una lámpara ordinaria de dos rejillas,
es el siguiente: La primera rejilla, próxima al filamento es
35 puesta a un potencial positivo de + 10 voltios, por ejemplo. El
filamento la envía una corriente del orden del milamperio que se
puede controlar haciendo variar el potencial de la segunda rejilla
próximo a la placa, la cual rejilla será puesta a los poten-
ciales del orden de -10, -20, -30 voltios, por ejemplo. Si se
40 quiere entonces aislar esta rejilla, es decir suprimir su co-
rriente inversa, se pondrá, según el invento, la placa a un po-
tencial negativo fijo muy bajo del orden de -50 voltios, por
ejemplo. Inmediatamente se observan las excelentes condiciones
que adquiere el aislamiento de la rejilla de control.

45 Claro está que el invento es susceptible de numerosas varian-
tes de realización, además de la citada por vía de ejemplo.

El invento es más particularmente aplicable, pero no de un mo-
do exclusivo, a la amplificación de las corrientes dadas por las
células foto-eléctricas y comprende a título de nuevos productos
50 industriales los amplificadores de lámparas electrónicas que con-



tengan los dispositivos descritos.

Esta solicitud se acoge a los beneficios del artículo 115 de la vigente Ley de Propiedad Industrial por corresponder a la presentada en Francia bajo el nº 277,075 en fecha 14 de Junio 1929.

N O T A

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s
=====

55 1.- Perfeccionamientos en los dispositivos para descubrir y amplificar las corrientes eléctricas debiles por medio de tubos termoiónicos, caracterizados por el empleo en la primera lámpara que recibe la corriente debil, de un electrodo especial de superficie relativamente grande, dispuesto en la proximidad del electrodo
60 de control y puesto a un potencial negativo muy bajo con relación al del catodo.

2.- Perfeccionamientos, según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de que el potencial negativo del electrodo especial es más bajo que el potencial medio de la rejilla de control.

65 3.- Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados por el hecho de emplearse, una lampara de dos rejillas, conectándose el circuito de control a la rejilla inmediata a la placa, y el circuito controlado a la rejilla próxima al catodo, mientras que la placa que sirve para el electrodo especial es puesta a un
70 potencial muy bajo con relación al del catodo.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS DISPOSITIVOS PARA DESCUBRIR Y AMPLIFICAR LAS CORRIENTES ELECTRICAS DEBILES" (séptimo grupo, clase 63) según se describe y reivindica en la presente memoria.

Madrid 10 de Abril 1930.

pp: LA RADIOTECHNIQUE S.A.

Guaralua