

V=1.799/25.

Clase = 63.



(247)

9 26 04

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar Patente de Invención en España

por

"Perfeccionamientos en las estaciones receptoras de telefonía sin hilos que utilizan como detector una válvula termoiónica provista de un electrodo auxiliar llevado a un potencial positivo"

I n v e n t o r

Joseph Bethenod

residente en

P A R I S

Se ha propuesto ya el artificio siguiente para aumentar principalmente la sensibilidad de la válvula de Fleming, o diodo, empleada como detector de telefonía sin hilos.

Se le añade sencillamente un electrodo suplementario sometido a un potencial positivo conveniente, frente al cátodo. Como por lo demás el ánodo principal puede estar entonces formado por un electrodo perforado, dispuesto entre el ánodo auxiliar y el cátodo, la lámpara llega de este modo a ser análoga a un triodo usual pero el funcionamiento continua por completo diferente. En efecto,



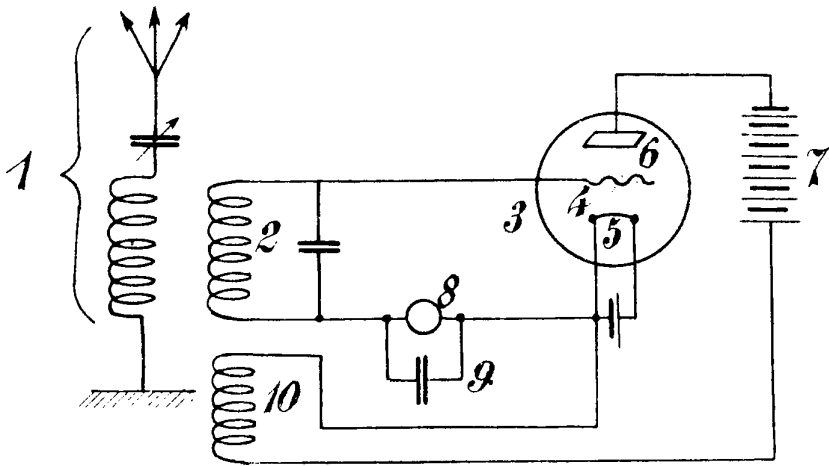
= 4

- 2 -

el teléfono receptor (o aparato equivalente) está aquí unido directamente al circuito oscilante que recibe la corriente suministrada por el aéreo, sin la puesta en juego de efecto-relevo, siendo unicamente la misión de la válvula la de un enderezador. La figura 1 adjunta precisa por lo demás el montado en cuestión.

Abstracción hecha, por el momento, de la bobina 10 cuya misión será definida más adelante, se vuelve a encontrar; en 2, el circuito oscilante excitado por el aéreo 1; en 3 la válvula, siendo 4 el ánodo principal, 5 el cátodo caldeado, 6 el ánodo auxiliar unido al polo positivo del manantial 7; en 8, el teléfono, shuntado como de costumbre por un condensador 9. Se puede recordar, por lo demás, que el montado en cuestión presenta, independientemente del aumento de sensibilidad, la ventaja de suministrar, en límites extensos, una corriente enderezada proporcional a la corriente H. F., recogida por el aéreo. El objeto del presente invento es aumentar aun más la sensibilidad utilizando las variaciones obligatorias de la corriente que circula bajo forma de electrones entre el cátodo 5 y el ánodo auxiliar 6; estas variaciones que tienen la misma frecuencia que la corriente H. F. y que le son sensiblemente proporcionales pueden en efecto servir para disminuir artificialmente el amortiguamiento del circuito oscilante.

El resultado indicado se obtiene, principalmente, por la inserción de una bobina 10 en el circuito que contiene el ánodo auxiliar 6 y el manantial 7. Esta bobina obra inductivamente sobre la auto-inductancia del circuito oscilante 2, o también sobre una bobina auxiliar separada (no figurada), que puede, del mismo modo, eventualmente, ser montada en serie o en paralelo con el espacio 5, 4. Queda entendido, que se reserva el empleo de cualquier otro modo de unión, así como la adición de capacidades, regulables en caso de necesidad, en puntos convenientes de los circuitos figurados anteriormente.



ESCALA VARIABLE

MAY 1925

P. A.