

Patente Española

MEMORIA

descriptiva sobre "Un sistema de lámpara ó válvula para telegrafía ó telefonía sin hilos."

POR

Jacques Antoine Marie Conradier

Société Française de Lampes à Incandescence "Luxor"

DE

Paris, el primero, y de
Lerolle et Guist, (Sena) la segunda

Francia



El presente invento se refiere a una lámpara para telegrafía o telefonía sin hilos, establecida especialmente para poder utilizar corrientes de sector en el calentamiento del catodo.

A este efecto, el filamento único que ordinariamente se utiliza en las lámparas triodos se reemplaza con arreglo al presente invento en un catodo tubular cuyo calentamiento está asegurado por la acción de un filamento auxiliar central ramificado en la corriente del sector. Con el fin de evitar todo contacto entre este filamento auxiliar y el catodo tubular emisor, éste último vá montado en una pieza tubular hecha de materia refractaria y aislante que le sirve tambien de soporte. El catodo mismo está, además constituido especialmente con el fin de asegurar una emisión regular.

La figura única del dibujo que se acompaña muestra la disposición esquemática de una lámpara establecida con arreglo al invento.

Según puede verse en el dibujo, la lámpara comprende un catodo tubular a que vá montado en una pieza que también es tubular b, hecha de una materia aislante y homogénea, tal como el cuarzo, por ejemplo. El catodo a que haya de emitir electrones estará constituido por un tubo metálico de tungsteno por ejemplo, o de molibdeno, destinado a servir de soporte a una capa de substancias activas con capacidad de emisión a temperaturas medias, o bien en cuya masa irán incorporadas estas mismas substancias activas, Para constituir estas últimas se podrán utilizar los óxidos o las mezclas de óxidos estudiados por Wenhelt, y tales por ejemplo, como los óxidos de bario, de calcio, de estroncio, de torio, etc. Este catodo vá conectado a los circuitos de placa y de rejilla por el conductor c.



El catodo así constituido se calienta por medio de un filamento auxiliar d, recto o helicoidal, según vá representado, y cuya acción radiante se sumará a la del catodo para poner éste último, a la suficiente temperatura de manera que dé lugar a una abundante emisión de electronos libres. El filamento d irá ramificado a una corriente alterna, (por ejemplo, el circuito de un sector), por medio de los hilos e y e¹.

El soporte aislante b del catodo a, se mantiene centrado alrededor del filamento auxiliar d por medio de piezas tubulares f y f¹, hechas de niquel, por ejemplo; estas piezas se fijan por medio de pinzas a los conductores e y e¹ y sirven para mantener así las dos extremidades del filamento auxiliar d. Esta disposición, tiene además por objeto encerrar el filamento auxiliar de manera que corte una emisión perjudicial de electronos por éste último.

La lámpara se complementa, como de ordinario, por medio de la rejilla g y de la placa h conectadas a sus circuitos respectivos por los conductores i y j.

Al estar el catodo constituido por una pieza rígida indeformable, se podrán juntar más entre sí los elementos rejilla y placa sin correr el riesgo de que se produzca un corto-circuito por atracción electrostática.

Durante la fabricación, los elementos que integran la lámpara deberán quedar perfectamente limpios de todo gas ocluido y se tomarán durante el bombeo, todas las precauciones debidas para que en servicio no despidan la lámpara gas alguno perjudicial a su buen funcionamiento.

N O T A.

Habiendo ya descrito y detallado con toda amplitud



la naturaleza de nuestro invento, así como la manera de llevarlo a cabo en la práctica, debemos hacer constar que las disposiciones anteriormente descritas son susceptibles de ligeras modificaciones en sus dimensiones y detalles sin que por ello se altere el principio fundamental del invento, y lo que constituye la esencia del mismo y por lo que solicitamos patente de invención por veinte años en España es por:

"Un sistema de lámpara o válvula para telegrafía o telefonía sin hilos"; caracterizándose por lo siguiente:

1º.- Por el hecho de que el filamento de la lámpara está constituido por un cátodo tubular, en cuyo interior vá dispuesto un filamento auxiliar de calentamiento que acciona por radiación sobre el cátodo.

2º.- El cátodo de lá lámpara vá montado sobre un soporte tubular aislante dispuesto de modo que encierre el filamento auxiliar y evite su contacto con el cátodo.

3º.- El cátodo tubular es metálico y vá recubierto de substancias (óxidos por ejemplos) capaces de emitir a temperaturas medias.

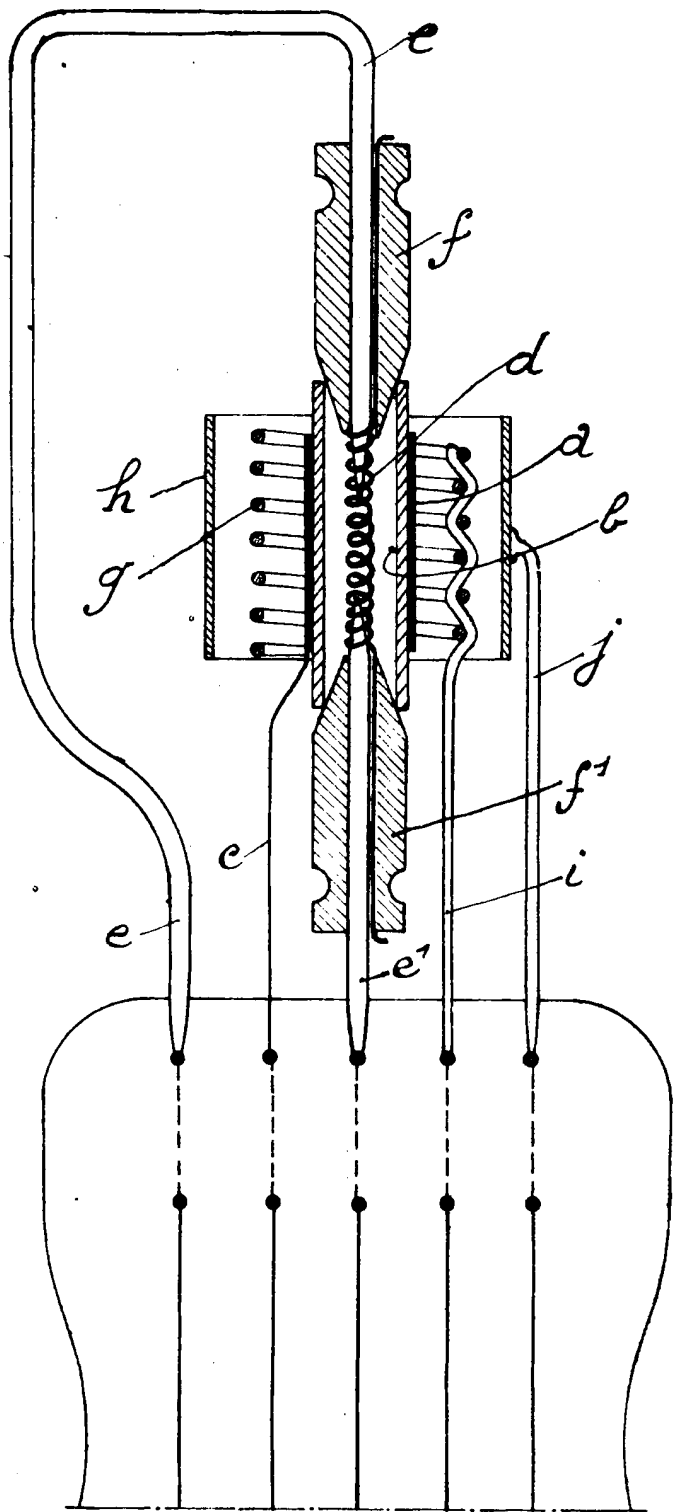
4º.- El soporte tubular del cátodo se mantiene sujeto entre dos piezas que también son tubulares y sirven para fijar el filamento auxiliar central al mismo tiempo que para conectarle a su circuito de alimentación.

"Un sistema de lámpara o válvula para telegrafía o telefonía sin hilos"; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el dibujo que se acompaña.

Esta memoria consta de tres hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 28 de Julio de 1925.

Jacques, Antoine, Marie Hawadier, y
Société Française de Lampes a Incandescence
"EDIXOR".



Madrid 28 Julio 1925

[Handwritten signature]