



Ha sido demostrado que un tubo de descarga tal, posee ventajas especiales. En él puede por ejemplo alojarse un largo alambre incandescente, el cual puede ser dispuesto en forma de V o en zig-zag, por medio de lo cual se hace posible una gran emisión de electrones del cátodo. La disposición mencionada de los electrodos tiene además la ventaja de que las rejillas y el ánodo pueden ser dispuestos a pequeña distancia entre sí y del cátodo, en el cual caso a pesar de esto estos electrodos presentan una gran superficie.

En tubos de descarga como el anteriormente descrito se han dispuesto hasta ahora siempre los electrodos en superficies que son paralelas a la dirección longitudinal del tubo de introducción, por medio de lo cual es conseguida en forma sencilla una buena fijación de la rejilla y del ánodo. Esta disposición trae consigo sin embargo, diferentes dificultades. Primeramente, los soportes y los alambres de introducción para los electrodos, son hechos relativamente cortos para evitar una longitud demasiado grande del tubo. Se ha demostrado que de esta manera el lugar de unión por fusión de los soportes y alambres de introducción es a menudo calentado inadmisiblemente durante la fabricación. Además, en el empleo de cátodos de óxido dispuestos de tal manera se presentó el inconveniente de que en la vaporización de la materia eficaz se deposita sobre el lugar de aplastamiento del tubo de introducción una capa de aquella materia o de una materia resultante de su descomposición, lo que tiene una influencia ulterior sobre la eficacia del tubo, especialmente si, como ocurre con frecuencia, esta capa es además conductora, por medio de lo cual se produce un paso de corriente entre dos alambres de introducción próximos.

El presente invento tiene por fin evitar los menciona-



dos inconvenientes. Con este objeto son dispuestos los electrodos de manera que las superficies en las que son colocados, son esencialmente perpendiculares a la dirección longitudinal del tubo de introducción. En una disposición tal, la depositación de las materias eficaces vaporizadas sobre el lugar de aplastamiento puede darse por excluida y los alambres de entrada de corriente y los soportes para los electrodos pueden hacerse mas largos sin que por ello sea necesaria una gran altura del tubo de descarga. Por medio de la disposición con arreglo al invento se obtiene al mismo tiempo la ventaja de que los electrodos pueden ser facilmente desgasificados por un campo de alta frecuencia, porque en esta disposición las líneas de fuerza del campo inductor son perpendiculares a las superficies en las cuales están colocados los electrodos, de modo que las corrientes de Foucault encuentran una resistencia pequeña.

El invento es explicado con mas detenimiento con el dibujo adjunto a la vista en el cual está representado a modo de ejemplo un tubo de tres electrodos, que puede ser empleado como detector o reforzador para telegrafía o telefonía sin hilos. En dicho dibujo:

La fig. 1 es una vista en perspectiva de los electrodos provistos de sus soportes y del tubo de introducción.

La fig. 2 una vista por delante de la forma de construcción representada en la fig. 1 y

La fig. 3 una vista por encima de los electrodos.

En el dibujo, 1 designa un tubo de introducción el cual en su reborde puede ser unido por fusión en una campana de vidrio de dimensiones apropiadas. El tubo de introducción termina en un lugar de aplastamiento 2 en el cual son introducidos por fusión los diferentes alambres de entrada de corriente y sopor-



tes para los electrodos. Las cifras 3 y 4 designan los soportes de un anodo 5 que tiene una forma aplanada y es dispuesto esencialmente en dos planos perpendiculares a la dirección longitudinal del tubo 2. Una rejilla 8, que en el ejemplo de ejecución representado consta de una espiral plana la cual esta situada esencialmente en dos planos igualmente perpendiculares a la dirección longitudinal del tubo 2, es apoyado por dos varillitas las cuales son fijadas en soportes 6 y 7. Entre las dos superficies en las que esencialmente descansa la rejilla, se encuentra un catodo 13, el cual, en el ejemplo de ejecución representado en la figura, tiene forma de N. Los extremos del catodo son fijados en alambres de entrada de corriente 9 y 10 y el catodo es ademas apoyado en los puntos de flexión de soportes elásticos 11 y 12.

Como puede verse en el dibujo, todos los soportes y alambres de introducción de los electrodos tienen una longitud tal que no es de temer un calentamiento demasiado fuerte de los puntos de unión por fusión, aun cuando la disposición de los electrodos permite una forma reducida del tubo.

El catodo puede ser construido de tungsteno en la forma conocida o ser formado como catodo de óxido de cualquier composición que se quiera. En este último caso la disposición representada ofrece la ventaja de que el material que pueda vaporizarse o pulverizarse del catodo se ve impedido de depositarse sobre el lugar de aplastamiento 2.

El tubo de descarga con arreglo al presente invento puede ser empleado para fines de telegrafía o telefonía sin hilos o en general como generador de oscilaciones, tubo de amplificación de oscilaciones eléctricas o como indicador de oscilaciones eléctricas.



N O T A.

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1^a. Tubo de descarga con un cátodo, o una o varias rejillas esencialmente situadas en uno o dos planos y uno o varios ánodos esencialmente situados en uno o dos planos, en el cual daso los alambres de entrada de corriente de los electrodos son introducidos a través de un solo tubo, caracterizado porque las superficies en las cuales están situados los electrodos son esencialmente perpendiculares a la dirección longitudinal del tubo de entrada.

2^a. Tubo de descarga eléctrica.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 29 de marzo de 1926.

Leocadio López y López.-

P. P. /

Fig. 1.

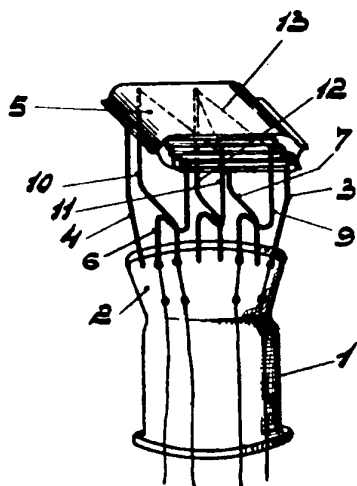


Fig. 2.

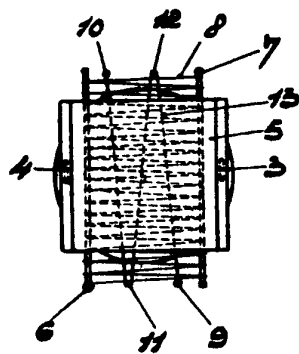
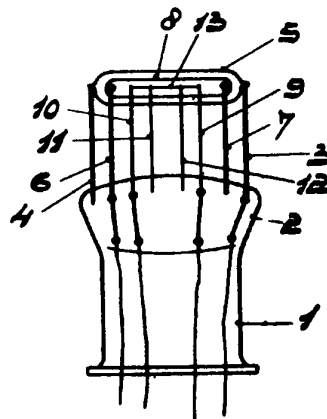


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

LECCARDI

R. P.

Mano...