

1663.06
166306



MEMORIA DESCRIPTIVA

de una Patente de Invención por 20 años,

a nombre de

C. Lorenz Aktiengesellschaft, residente

en Berlin-Tempelhof (Alemania), por

"PROCEDIMIENTO PARA LIMITAR LAS CORRIENTES

DE CALDEO EN ESPIRALES DE ALTO VOLTAJE".

=====

Las válvulas pequeñísimas, en especial las destinadas a ondas cortas, poseen, por regla general, cátodos muy pequeños y, por tanto, también, espirales pequeñísimas de alto voltaje, cuyo diámetro total se encuentra muchas veces por bajo de un milímetro. Este pequeño diámetro y las pequeñas tolerancias en la corriente de caldeo muchas veces exigidas obligan a limitar y estrechamente la resistencia en frío de las espirales de alto voltaje. En la fabricación de la espiral no puede aprovecharse una gran parte de la misma a causa de las estrechas tolerancias, pues las constantes de la resistencia oscilan demasiado. Esto se debe a la desigualdad en la sección transversal del alambre y a las tolerancias del arrollamiento y de la espiral.

Para lograr las pequeñas tolerancias exigidas se propone según el invento, eliminar por corrosión más o menos el alambre del núcleo, recubriendo la espiral preferentemente por la parte inferior, con parafina. De este modo y manera se logra que todas las espirales de un determinado número de piezas posean una misma y sola resistencia, con lo que queda determinada la corriente de caldeo. Por lo que a esto se refiere debe advertirse que ya es conocido el método de atacar por corrosión el alambre del



166306

núcleo en las espirales. Cuando se trata de fabricar una gran cantidad de estas espirales se compensa en un pequeño número de piezas la resistencia hasta el valor requerido, eliminando por corrosión más o menos el alambre del núcleo. De aquí se deduce el grado en que las espirales se deben inmergir en un baño de parafina. Al recubrir las espirales con parafina hay que atender a la temperatura del baño de la misma, pues esta es crítica y debe hallarse muy cerca por encima del punto de fusión.

Gracias a este procedimiento se logra mantener las pequeñas tolerancias exigidas y se reducen considerablemente los desperdicios.

La figura adjunta ilustra a título de ejemplo una espiral construída según el nuevo procedimiento para cátodos de válvulas electrónicas. La espiral 1 está recubierta de parafina en 2. La varilla cerámica destinada a sostener la espiral se designa por 3 y por 4 las piezas de empalme para los conductores de entrada de la corriente.

:--:--:--:--:--:--: N O T A :--:--:--:--:--:--:

Se reivindica como nuevo y de propia invención:

Procedimiento para limitar las corrientes de caldeo de espirales de alto voltaje, caracterizado por que por corrosión se elimina más o menos el alambre del núcleo, recubriendo de parafina la espiral preferentemente por su parte inferior.

Esta Patente recae sobre "PROCEDIMIENTO PARA LIMITAR LAS CORRIENTES DE CALDEO EN ESPIRALES DE ALTO VOLTAJE", como queda descrito en la presente Memoria, caracterizado en la anterior Nota y representado en el adjunto Dibujo.

Madrid, 31 de mayo de 1944.-

