

108588



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "TUBO MULTIPLE ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE RED" (séptimo grupo, clase 63) a favor del Dr. Siegmund Loewe, residente en Berlin-Friedenau, (Alemania), Niedstrasse 5.

=====

En tubos múltiples se alojan dentro de una cámara común de vacío varios sistemas de refuerzo con sus elementos de conexión, constituidos preferentemente por resistencias superóhmicas y condensadores de bloqueo.

El objeto del invento es un tubo múltiple construido especialmente para empalmes de red, y que se caracteriza porque los filamentos incandescentes de todos los sistemas comprendidos en el tubo se acoplan en serie, con objeto de poder disminuir en el mismo tubo la tensión negativa relativamente alta utilizada para la última rejilla, evitando así una fusión especial para ésta. En el caso de que la caída de tensión en los filamentos incandescentes dispuestos en serie no sea bastante, se coloca una resistencia previa en serie con los filamentos en el tubo mismo. El empalme de la última rejilla se efectúa entonces asimismo dentro del tubo, con la resistencia previa.

El dibujo muestra en esquema el tubo múltiple según el invento, en un modo de ejecución.



En la cámara común de vacío 1 se contienen tres sistemas reforzadores; 2, 3, 4 designan los cátodos, dispuestos en serie, por lo que basta con dos formas de realización solamente. Delante del primer cátodo 2 puede intercalarse una resistencia especial 19. Los números 5, 6, 7 designan las rejillas de los tres grados; 8, 9, 10, los anodos; 11 y 12 las resistencias anódicas; 13, 14 las resistencias de derivación de las rejillas; 15 y 16, los condensadores de transmisión; 17, el conductor o línea de acceso a la primera rejilla; 18, el conductor que lleva corriente a los primeros anodos 8 y 9.

Las tensiones previas para las rejillas se consiguen del siguiente modo: Para la segunda rejilla 6 se conecta la resistencia de derivación 13 al polo negativo del filamento incandescente 2 del sistema precedente 2, 5, 8. La rejilla 7 del tercer sistema 4, 7, 10, ordinariamente constituido como último grado de un altavoz, y que por su gran poder de captación necesita una tensión elevada, generalmente de 6 a 15 voltios, se conecta asimismo en el caso de que los filamentos incandescentes tengan en conjunto una caída de tensión de 10 a 15 voltios por lo menos, al polo negativo del filamento del cátodo 2. Pero si la caída de tensión de los filamentos 2, 3, 4 no es tan grande, la rejilla 7 se empalma a la resistencia previa especial 19.

De este modo, conforme al invento, el tubo triple recibe cinco empalmes, esto es, solo uno más que un tubo sencillo ordinario. Al mismo tiempo, este nuevo tubo es muy apropiado para material de empalme de redes con rectificadores de corriente provistos de cátodos incandescentes, en los cuales no hacen falta sino tensiones relativamente poco elevadas, pero que en cambio han de dar paso a corrientes muy intensas. El acoplamiento expuesto de los filamentos en serie hace muy apropiados los tubos, por consiguiente, para uso en equipos de empalme de redes, y permite a la vez prescindir de una



ejecución especial para la derivación de rejilla del último grado o escalón.

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

=====

1.- Un tubo múltiple, especialmente para empalmes de red, caracterizado por conectarse en serie los filamentos incandescentes (2, 3, 4) de todos los sistemas incluidos en el tubo (2,5 & 8), (3,6 & 9), (4,7 & 10), y reducirse la tensión para la rejilla (7) del sistema final (4, 7, 10) en el tubo mismo (1).

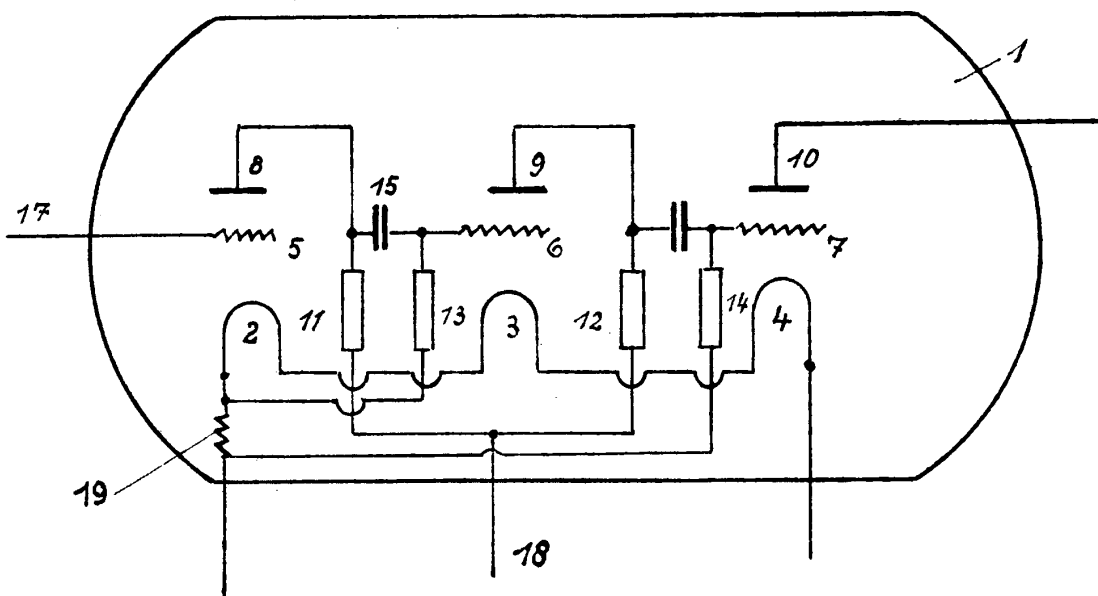
2.- Un tubo múltiple, según la reivindicación anterior, caracterizado por reducirse las tensiones de rejilla conectando en serie todos los filamentos incandescentes (2,3,4) del tubo, y la tensión de la rejilla (7) del sistema final (4,7,10) por medio del polo negativo del filamento incandescente (2) del primer sistema (2,5,8), o por una resistencia previa especial (19) intercalada por delante de dicho primer sistema en el interior del mismo tubo (1).

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "TUBO MULTIPLE ESPECIALMENTE PARA EMPALMES DE RED" (séptimo grupo, clase 63) según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid 15 de Julio 1927.

pp: Dr. Siegmund Loewe.

*Siegmund Loewe*



Enala variable  
p. Dr. Siegmund Loewe  
Frankfurt