



MEMORIA descriptiva que se acompaña a la solicitud de patente de invención por veinte años, a favor de Don Enrique de Lúcas Castells, residente en Madrid, por: "Dispositivo de montaje de lámparas de Telegrafía sin hilos de filamento toriado" (Clase 63).

--oOo--

La presente invención tiene por objeto un dispositivo de montaje de los elementos de las lámparas de telegrafía y de telefonía sin hilos de filamento toriado.

El dispositivo de montaje preconizado se presta particularmente a la fabricación de las lámparas en gran serie.

Las figuras I y II representan dos vistas de conjunto de una lámpara en dos direcciones opuestas: se nota el filamento F, la rejilla G enrollada sobre un cilindro que tiene por eje el filamento, la placa P en forma de cilindro concéntrico exterior.

La figura III representa el pie en cristal, que está atravesado por los cinco conductores f, f', g, g', p. Cada uno de estos conductores se compone de tres partes;

- 1º) un hilo de cobre para la parte exterior a la ampolla.
- 2º) un hilo de sección mas pequeña para la parte que atraviesa el cristal, en platino o en metal, que tenga sensiblemente el coeficiente de dilatación del cristal.
- 3º) en el interior de la ampolla un hilo relativamente rígido en níquel (o en metal mas refractario) sirviendo de soporte sea al filamento, a la rejilla, o a la placa.

Los nudos de soldadura s s en el cristal aumentan la estanqueidad.

La figura IV indica el montaje del filamento: el filamento F es un hilo rectilíneo de tungsteno toriado de sección y de longitud convenientes, tendido entre los soportes

f y f'; está fijado sobre estos soportes sea por soldadura, sea simplemente prensado en los extremos de f y de f' aplastados y recurvados. Se obtiene una tensión conveniente del filamento por la deformación inicial de los soportes f y f' para evitar bien sea la rotura del filamento, bien sea su contacto con la rejilla.

La figura V indica el montaje de la rejilla; La rejilla G es un hilo de diametro conveniente, generalmente en molybdeno, enrollado en hélice de un paso conveniente sobre un cilindro de diámetro conveniente, y se termina de un lado y de otro por dos prolongaciones rectilíneas. Estas prolongaciones están prensadas a las extremidades de los dos soportes g y g'. Estos dos soportes g y g' permiten que se haga pasar una corriente para la evaporación en caliente de los gases ocluidos sin tener necesidad de calentar el filamento, lo que le desgastaría en vista de su débil diámetro.

La figura VI indica el montaje de la placa: la placa P está formada por una hoja de metal enrollada en cilindro, en níquel puro (o en molybdeno); está soldada eléctricamente sobre el soporte p al lado de la generatriz de unión de los dos bordes y de un lado y de otro de esta generatriz.

N O T A.

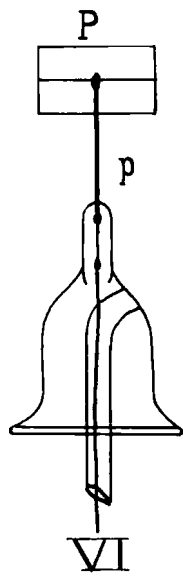
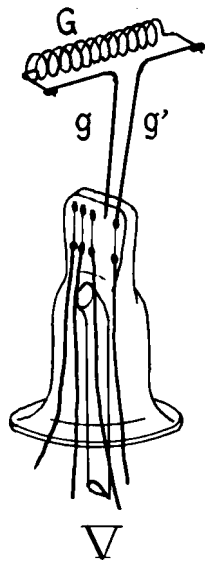
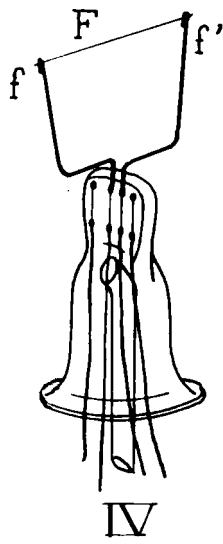
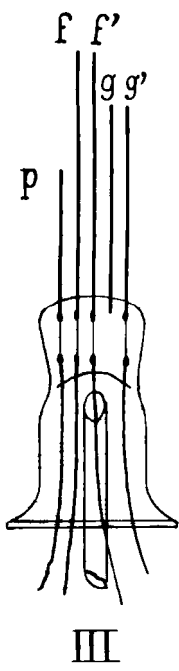
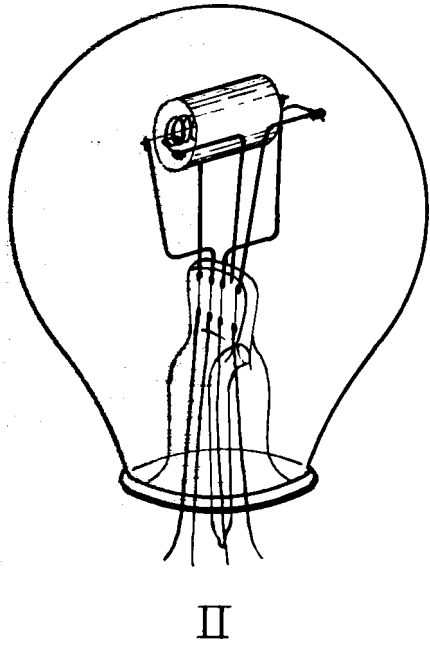
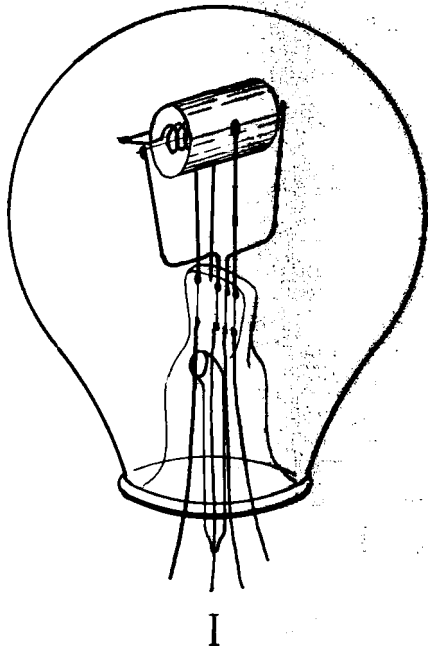
SE REIVINDICA: 1° La especial disposición que se deja descrita con todas sus partes, detalles y características.

2° Esta patente ha de recaer sobre: "DISPOSITIVO DE MONTAJE DE LÁMPARAS DE TELEGRAFIA SIN HILOS DE FILAMENTO TORIADO".

Madrid 16 de Julio de 1926.

E. Urralduy





*Escuela variable
 Monday 10 July 1966
 E. K. ...*