

25 FEB 1950



191842

191842

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

25 FEB. 1950

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
ESPAÑA
por VEINTE años

a nombre de COMPAGNIE DES LAMPES, entidad francesa, estable-
cida en 29, rue de Liobonne, Paris, Francia, por:

"UN SISTEMA DE MONTAJE DE CÁTODOS".

=====;

El invento se refiere a dispositivos eléctricos de des-
carga, y más especialmente a un procedimiento de fabricar es-
tructuras de montaje de cátodos para los mismos.

25



191842

En ciertos dispositivos eléctricos de descarga, tales como las conocidas lámparas fluorescentes, la estructura de montura del cátodo comprende un tubo de pie de vidrio que tiene un par de hilos de entrada que se extienden a lo largo del mismo en dirección virtualmente paralela y llevan sujeto a sus extremos un cátodo de filamento en espiral que se extiende lateral y horizontalmente entre los hilos de entrada. Estas estructuras de montura se hacen en un equipo automático a alta velocidad. Más recientemente se ha propuesto emplear una construcción de montura en la cual el cátodo en espiral se extiende a lo largo o verticalmente con respecto al pie de vidrio. Se ha propuesto fabricar estas construcciones de montura configurando adecuadamente un hilo de entrada corto y un hilo de entrada largo y sujetando el cátodo a los extremos de los hilos de manera que se extienda a lo largo del pie de vidrio. Sin embargo, este procedimiento no era adecuado para la producción en gran escala.

Un objeto de mi invento es ofrecer un método de fabricar la llamada estructura vertical de montura de cátodo, que es económica y adecuada para la producción en gran escala. Otro objeto es ofrecer un método de manufacturar las estructuras de montura que utiliza en gran medida el equipo automático disponible para configurar preliminarmente la montura. Otros objetos y ventajas de mi invento resaltarán de la siguiente descripción detallada de una especie del mismo.

En el dibujo, la figura 1 es una vista en perspec-



191842

5 tiva de una estructura de montura de cátodo en un estado intermedio de su fabricación; las figuras 2, 3 y 4 son vistas en perspectiva que representan operaciones en la configuración de la montura según mi invento; y la figura 5 es una vista en perspectiva de una montura completa que lleve sujeto un miembro de escudo.

10 Según mi invento, prefiero utilizar estructuras de montura de cátodo de tipo más o menos corriente, que llevan el cátodo montado lateral y horizontalmente entre los hilos de entrada, y luego configurar adecuadamente los hilos de entrada para alinear al cátodo en posición vertical o longitudinal.

15 En la figura 1, la montura representada comprende un tubo de pie de vidrio corriente 1 que tiene pendiente un tubo de evacuación 2, y un par de hilos de entrada 3 y 4, que se extienden a lo largo del mismo virtualmente en sentido paralelo. Un cátodo filamentario en espiral 5 se extiende lateralmente entre los extremos de los hilos 3 y 4, y va sujeto firmemente a los mismos. Esta montura puede
20 fabricarse en un equipo automático de un tipo bien conocido en la técnica, y es esencialmente como ciertos tipos de estructuras de montura empleados hasta ahora, salvo que los hilos de entrada 3 y 4 son más largos que de ordinario, siendo mucho más largos que el filamento o cátodo 5.

25 La figura 2 muestra la primera operación de configurar la montura, en la cual el extremo superior del hilo 3 está doblado en b, por medio de alicates c de un gábilo adecuado, hacia el centro de la montura, para poner su extremo



258
191842

en el eje longitudinal del pie 1. Durante esta operación el cátodo 5 se riza o arquea como se ve en el dibujo.

La siguiente operación se ve en las figuras 3 y 4. En esta operación el hilo de entrada 4 es sujeto en un punto próximo al cátodo 5, y con un movimiento de doblez tridimensional el extremo del hilo se dobla hacia afuera como se ve en la figura 3) y luego alrededor y hacia abajo hasta que se coloca en el eje longitudinal del pie 1 y en alineación con el extremo del hilo de entrada 3, y se espacia del mismo debidamente.

Como resultado, el hilo de entrada 4 queda doblado en un lazo como se ve en la figura 4.

Si se quiere un escudo de chapa metálica cilíndrica y hendido 7 pueden sujetarse alrededor del cátodo 5 soldando las orejas 8 que se extienden desde el escudo a lados opuestos del hilo de entrada 3.

El cátodo 5, que es con preferencia de hilo de tungsteno, puede proveerse en una cualquiera de las diferentes operaciones, de un revestimiento de material emisor de electrones, tal como una suspensión de carbonatos alcalino-térreos en un vehículo adecuado. Por ejemplo, la mezcla de emisión puede aplicarse al cátodo 5 cuando la montura tiene la forma representada en la figura 1, esto es, antes de configurar los hilos de entrada 3 y 4. Alternativamente, la mezcla de emisión puede aplicarse al cátodo 5 después de configurar la montura a la forma representada en la figura 4.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 1 de Abril de 1949, bajo el nú-



1950

1¹91842
191842

mero 84.884, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto de Propiedad Industrial.

- o - N O T A - o -

5 Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta Patente de invención en España, por VEINTA años, son los siguientes:

10 1º.- Un sistema de montaje de cátedos que comprende sujetar un filamento en espiral por sus extremos, lateralmente entre los extremos de un par de hilos de entrada virtualmente paralelos que se extienden a lo largo desde un pie de soporte, y despues, deformar por lo menos uno de dichos hilos de entrada para poner el filamento por lo menos aproximadamente en alineación longitudinal con dicho pie.

15 2º.- Un sistema de montaje de cátedos que comprende sujetar un filamento en espiral por sus extremos lateralmente entre los extremos de un par de hilos de entrada virtualmente paralelos que se extienden a lo largo desde un



191842

pie de soporte, doblar la porción de extremo exterior de uno de dichos hilos de entrada para que se extienda en una porción de la distancia hasta el otro, y luego doblar el otro hilo de entrada para volver a poner su extremo hacia abajo en dirección al vástago y más debajo del extremo de dicho hilo de entrada, de modo que el filamento se extienda virtualmente en alineación longitudinal con dicho pie.

3º.- Un sistema de montaje de cátodos"

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede y con los fines que se han especificado.

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

Madrid a.

25 FEB. 1950

F. A.

Alberto de Elzaburu

Por Poder

Elzaburu

191842

191842



50

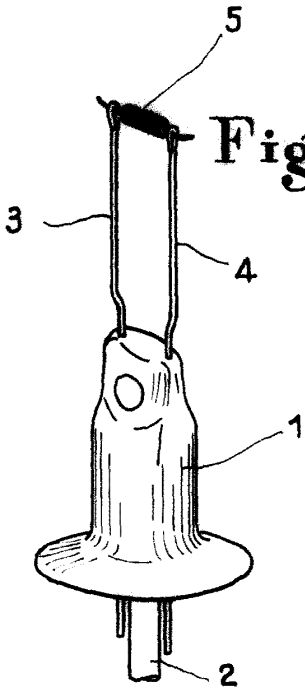


Fig 1

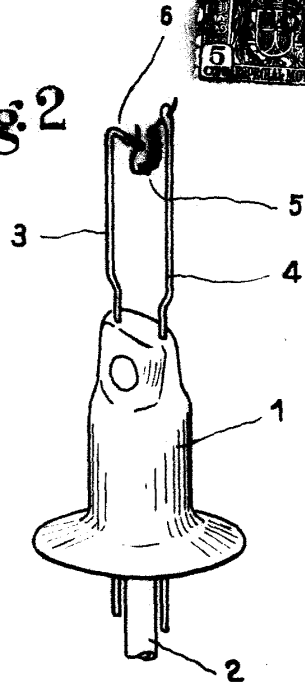


Fig 2

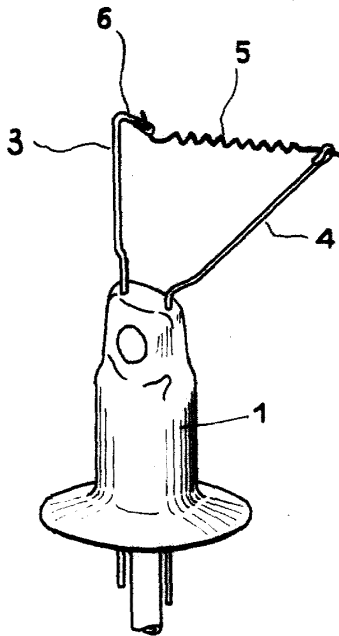


Fig 3

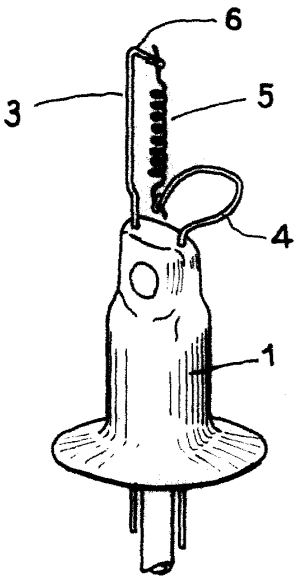


Fig 4

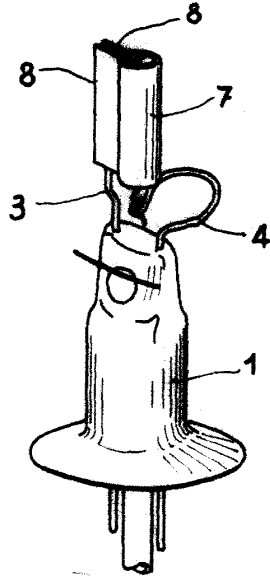


Fig 5

P.A.

Alberto de Elzaburu
Por Poder