

160 759

P - 2432.

MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

DN. 7897.



160 759

20 MAR. 1943

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION

en

ESPAÑA

por VEINTE años

a nombre de N.V. Philips'Gloeilampenfabrieken, entidad holandesa, establecida en Thomasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN SOPORTE PARA PARTES DE UN APARATO EMISOR O RECEPTOR DE T.S.F. QUE SOSTIENE AL MISMO TIEMPO UN TUBO DE DESCARGA Y SUS ACCESORIOS".

=====

El presente invento se refiere a un soporte para partes de un aparato emisor o receptor de T.S.F., un amplificador, un aparato de medición o un aparato



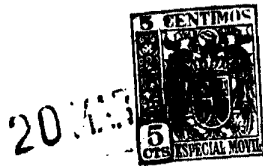
160759

análogo, que sostiene a la vez un tubo de descargas y sus
accesorios.

Ya es conocido el sistema de montar en
el soporte de un tubo de descargas, las partes asociadas
al mismo, por ejemplo, en un montaje de T.S.H., es decir
resistencias, condensadores y otras partes análogas,
con el fin de obtener un conjunto recogido dotado de co-
nexiones de pequeña longitud. Se citará como ejemplo la
construcción que constituye el objeto de la patente ame-
ricana 1.973.238, en la cual las partes en cuestión, o
sea los condensadores y resistencias de un paso de ampli-
ficación van montados entre los casquillos de contacto
del portalámparas, estando el conjunto blindado por una
pantalla provista de tabiques. Esta construcción tiene
el inconveniente de reducir el espacio disponible, de
manera que las partes en cuestión son de difícil acceso,
y además la emisión del calor producido en las partes
es contrariada de manera indeseable incluso sin capucha
de blindaje.

El montaje de las partes en su sitio es
difícil, y su posición no es fácil de alcanzar.

En las construcciones análogas, por ejem-
plo, según la patente americana 2.111.381, se ha renun-
ciado a la construcción compacta, y las citadas partes
se encuentran fuera del casquillo del tubo. Esta cons-
trucción tiene el inconveniente de un volumen demasiado
grande del conjunto y de una longitud inútil de las co-



20/1/53

160759

nexiones.

El presente invento ofrece un casquillo muy sencillo y recogido para el conjunto del tubo con sus accesorios, evitando los inconvenientes mencionados.

5 A este efecto, según el invento, un soporte, montado coaxialmente con relación al tubo y que constituye un todo mecánico con el casquillo del mismo, forma una construcción de revestimiento provista de piezas de contacto metálicas y distribuidas sensiblemente
10 en el contorno, y en las cuales se montan los accesorios del tubo.

Dicho casquillo tiene la ventaja de una agrupación circular de las diversas partes, que es fácil de acoplar, así como de conexiones de longitud en extremo
15 pequeña, incluso a veces de algunos milímetros entre las piezas y los contactos del casquillo del tubo, adaptándose el conjunto a la forma de éste último de tal manera que se puedan montar los accesorios sobre las piezas de contacto e introducir como un todo en el chasis
20 el soporte terminado, con los accesorios y el casquillo del tubo correspondiente, porque el diámetro máximo de este último no debe ser superior al del orificio practicado ya en el chasis para el paso del casquillo del tubo.

25 En una forma de ejecución preferida del invento, el casquillo del tubo y el soporte están moldeados en una sola pieza de sustancia aisladora para



160759

obtener un accesorio sencillo y sólido cuyo precio de fabricación es en extremo reducido.

Esta forma de ejecución tiene la ventaja de poder introducir en el soporte, ya en el curso del moldeo, las piezas de contacto metálicas destinadas a disconer las partes.

También se recomienda y más especialmente en los tubos receptores modernos de pequeño diámetro, proveer al mismo tiempo el soporte hueco cilíndrico de contactos para el tubo por la parte interior y darle dimensiones tales que pueda contener virtualmente la totalidad del tubo. El espacio en que está alojado el tubo con sus accesorios se reduce entonces al mínimo sin que se pierdan la facilidad de visión ni la poca longitud de las conexiones. Esta construcción es especialmente ventajosa para los tubos receptores modernos, cuyas pérdidas son muy débiles, de manera que el emplazamiento del tubo dentro del soporte no implica un aumento indeseable de la temperatura.

En el caso en que la emisión de calor del tubo sea insuficiente, se pueden practicar agujeros en el soporte a la altura del tubo para poner éste en contacto directo con el aire ambiente.

La descripción que sigue con referencia al dibujo anexo, dado a título de ejemplo no limitativo, hará comprender bien como puede realizarse el invento, del cual forman parte, por supuesto, las particula-

20 MAR



160759

tidades que resaltan tanto del dibujo como del texto.

Las figuras 1 y 2 representan en dos proyecciones, parcialmente en corte, una unidad de montaje según el invento.

Las figuras 3 y 4 representan esquemáticamente como se pueden montar entonces como una unidad independiente los elementos de un paso de amplificación.

En las figuras 1 y 2 el número 1 designa un soporte de sustancia aisladora con una base cuadrada 2 sujeta al plato metálico 3 del chasis (representado en parte) por medio de tornillos 4 que sujetan a la vez, por medio de piezas de apretamiento 5, el borde del casquillo cilíndrico hueco 6 del tubo. Este casquillo está provisto de ranuras axiales interiores, en las cuales los resortes de contacto 7 van sujetos, por medio de tubos mandrilados 8, a una cinta 9 provista de lengüetas 10 en sus dos extremos. Se introduce el tubo 11 en el casquillo por abajo, de manera que los contactos laterales 12 vayan a tocar con los resortes de contacto 7, y se encuentra en gran parte dentro del soporte 1, que está perforado por agujeros 13 para favorecer la refrigeración del tubo.

En la figura 3 se ve que las partes anulares del soporte 1 situadas encima y debajo del agujero 13 están provistas de nervios 14 y de partes intermedias planas en que se encuentran las piezas de contacto re-



160759

160759

ber g_1 , g_2 , g_3 k y a se encuentran dentro de la unidad de montaje, de manera que luego solo hay que conectar aun por separado los polos f del filamento. Por consiguiente el montaje final se simplifica en gran medida.

5 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda, el 24 de Marzo de 1942, bajo el número 105.284, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto-Ley sobre Propiedad Industrial

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

----- oOo -----

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

15 12. Un soporte para partes de un aparato emisor o receptor de T.S.H., un amplificador, un aparato de medición o análogo, soporte que sostiene al mismo tiempo un tubo de descargas con sus accesorios y en el cual un soporte que se extiende coaxialmente con relación al tubo y constituye una unidad mecánica con
20 el casquillo del mismo, forma una construcción de re-

201



160459

160759

vestimiento provista de piezas de contacto metálicas distribuidas sensiblemente en el contorno y en las cuales se montan los accesorios del tubo.

29. Un soporte según se reivindica en el punto 19, en el cual el casquillo del tubo y el soporte están moldeados de sustancia aisladora en una sola pieza.

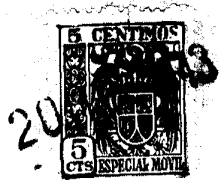
30. Un soporte según se reivindica en los puntos 19 ó 29, en el cual las piezas de contacto metálicas para los accesorios se disponen ya en el soporte durante el moldeo.

40. Un soporte según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, el cual tiene la forma de un cilindro hueco y está provisto por el lado interior de contacto para el tubo, teniendo dimensiones tales que puede contener el tubo virtualmente por completo.

50. Un soporte según se reivindica en cualquiera de los puntos anteriores, el cual a la altura del tubo está provisto de agujeros que permiten poner el tubo en contacto directo con el aire ambiente.

60. Un soporte para partes de un aparato emisor o receptor de T.S.H. que sostiene al mismo tiempo un tubo de descarga y sus accesorios.

Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.



160759

Esta memoria consta de ocho hojas y la presente escritas a máquina por una sola cara.

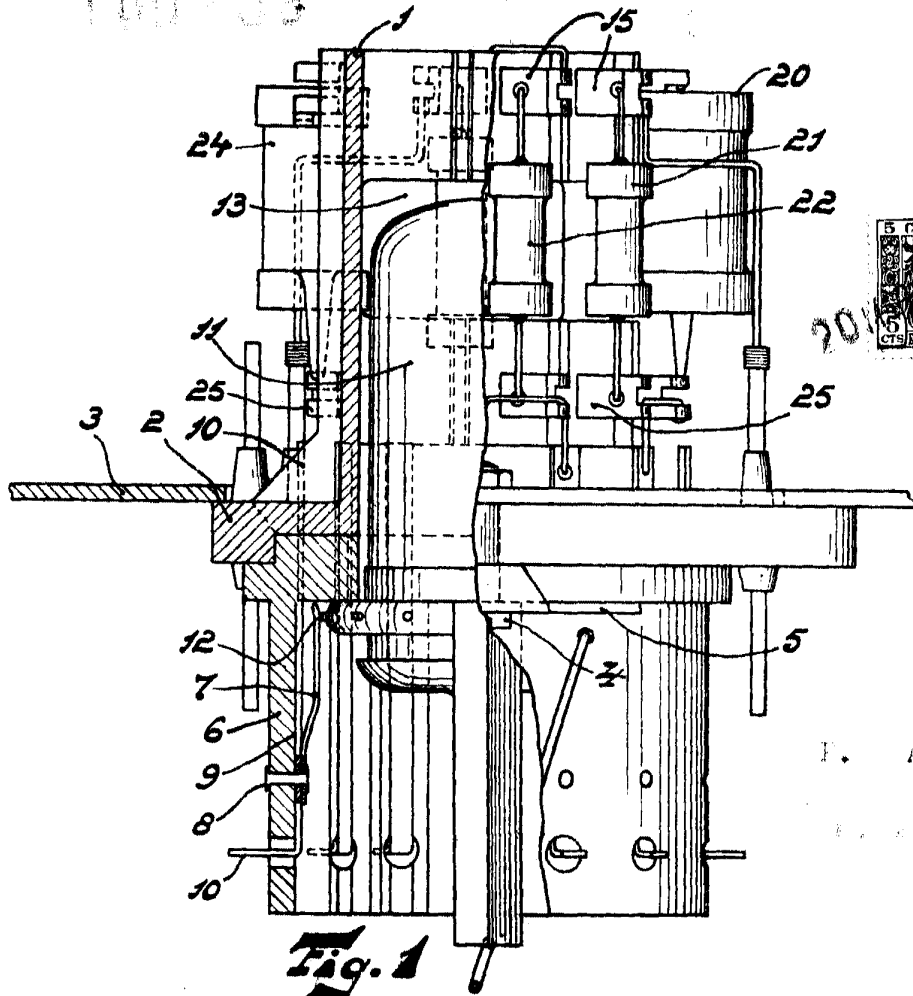
Madrid, 20 Abril 1943

P. A.

Alberto de Elizaburu

Por Poder

1901/59



F. A.

Fig. 1

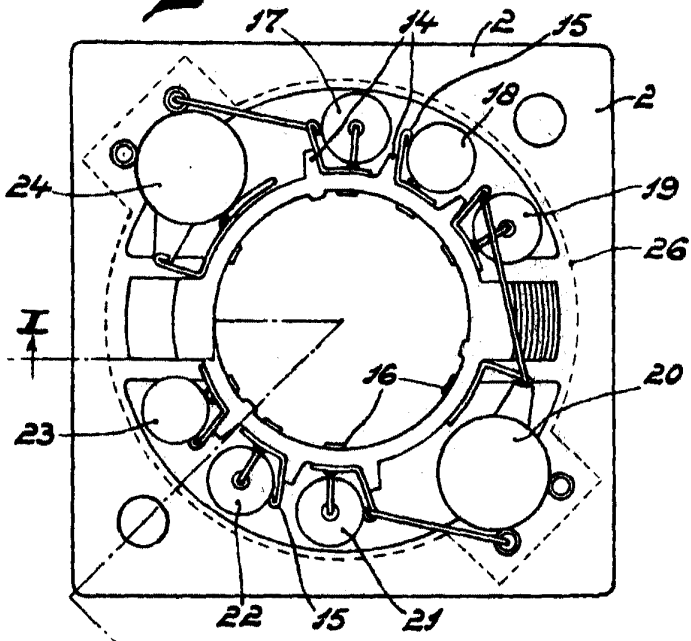


Fig. 2

160759

ENCALIA VARIABLE. N.V. Philips' Gloeilampenfabrieken. II/II.

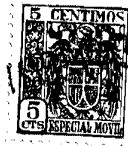
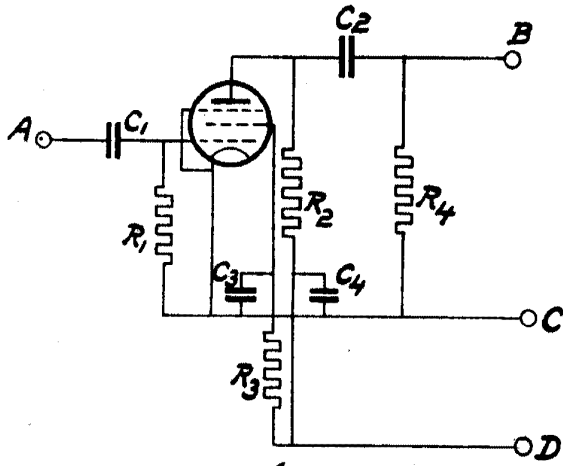


Fig. 3

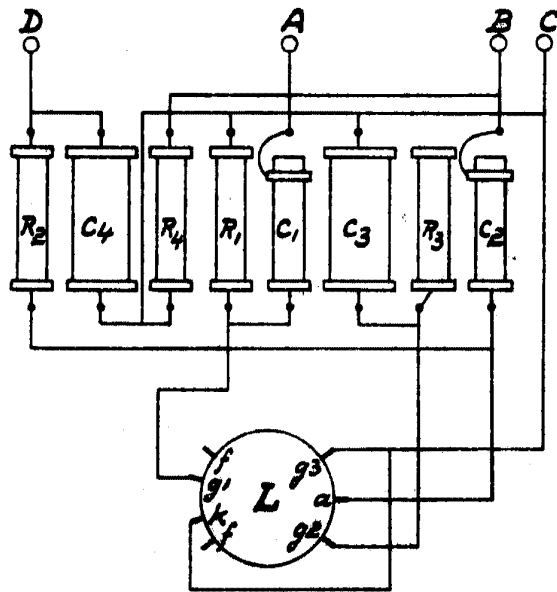


Fig. 4