

327672

P. 31.907

PHN 898



327672

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
PATENTE DE INVENCION
en
E S P A Ñ A
por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOEILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"UN DISPOSITIVO QUE COMPRENDE UN DIODO DE ALTA TENSION
PROVISTO DE UNA CONEXION SUPERIOR, PARA TELEVISION"

5 El invento se refiere a un dispositivo que comprende un diodo de alta tensión provisto con una conexión superior, y mas particularmente, a un transformador de salida de línea para fines de televisión en el que el miembro de conexión para la conexión superior dispuesto en el extremo del conductor de alimentación consiste, por lo menos en el lado exterior, en material de goma elástica con agregados conductores.

En un dispositivo conocido de la clase mencio-

3 2 7 6 7 2



nada, el miembro de conexión consiste en una caperuza me-
tálica que se encuentra revestida en su lado exterior con
un material elástico ligeramente conductor y que ajusta
sobre el contacto superior cilíndrico ordinario del tubo.

5 Este dispositivo posee la ventaja de que, debido al reves-
timiento conductor -que naturalmente tiene una forma re-
dondeada en el lado exterior- se evita la descarga de co-
rona del miembro de contacto.

10 El invento tiene por objeto proporcionar una
estructura mas económica para este dispositivo. Esta es-
tructura está caracterizada porque el miembro de conexión
consiste en un bloque de material de goma elástica con
agregados conductores y en que la conexión superior sobre
el diodo tiene una protuberancia en punta que se inserta
15 dentro del bloque elástico.

El invento se describirá ahora con mas deta-
lle, con referencia al dibujo, en el que, las figuras 1 y
2 son un alzado lateral y una vista parcial, en sección,
respectivamente, de dos realizaciones.

20 La figura 1 muestra un diodo electrónico 1
provisto con una conexión superior, por ejemplo el diodo
de alta tensión en el transformador de línea de un recep-
tor de televisión, cuyo tubo se encuentra dispuesto en un
porta-tubos ordinario 3, de material aislante, que puede
25 asegurarse a una placa de chasis 5. El contacto superior
de tubo 1 está constituido por la parte 7 que sobresale
desde el tubo del alambre de alimentación del ánodo 9 del
tubo, representado en líneas de trazos. El extremo del alam-
bre 7, que es, por naturaleza bastante puntiagudo, se in-
30 serta en un bloque 11, preferiblemente cilíndrico (repre-

327672

8 JUN



5 sentado en el dibujo en una vista en sección axial) de material de goma elástica, por ejemplo, goma o una clase adecuada de material plástico, con agregados conductores, cuyo bloque constituye el miembro de conexión y es asegurado a un extremo de un alambre de alimentación 13. Si el alambre 13 posee rigidez suficiente, el bloque puede asegurarse al mismo de una manera muy sencilla, arrollando el extremo del alambre alrededor del bloque cilíndrico 11, de manera que el último es retenido por el alambre, al menos en parte, con una cierta cantidad de fuerza de sujeción. El alambre se encuentra preferiblemente situado en una ranura ininterrumpida 15 sobre la superficie cilíndrica, con objeto de evitar que el alambre se deslice del bloque.

15 Con vista al riesgo de una descarga por efecto corona, los bordes del bloque 11 deben ser, naturalmente, redondeados suficientemente. El bloque está preferiblemente, ligeramente excavado en la forma representada, mientras que el alambre puntiagudo 7 se inserta en el fondo de la cavidad. El borde inferior del bloque 11 se adapta de esta manera para sostenerse sobre la pared de vidrio del tubo 1, de manera que se reduce el riesgo de que el alambre 7 quede sometido a un esfuerzo de flexión indeseable. Con vista al riesgo de una descarga por efecto corona, la altura, es decir, la dimensión axial del bloque 11 debe elegirse de manera, que el extremo puntiagudo del alambre 7 no pueda sobresalir desde el contorno del bloque.

30 La figura 2 muestra una segunda realización en la que, como rectificador de alta tensión se hace uso

3 2 7 6 7 2 8 JUN 1965



de un diodo constituido por una pluralidad de diodos 17, semiconductores, de forma de discos, conectados en serie, Los discos apilados 17 se encuentran dispuestos en la forma conocida per se, junto con un resorte 21 de presión, en un tubo aislante 19, que se encuentra cerrado en su extremo superior mediante una caperuza metálica 23. La conexión superior del diodo está constituida por una protuberancia puntiaguda 25, que está dispuesta sobre la caperuza 23, y que se inserta en un bloque 27 de material de goma elástica, con agregados conductores, de la misma manera que en el dispositivo representado en la figura 1. Este bloque se encuentra conectado conductivamente con un alambre de alimentación en el que el extremo 29 de este alambre se inserta dentro del bloque 27, junto a la protuberancia puntiaguda 25.

Aparecerá evidente, de lo anterior, sin necesidad de mas explicaciones, que la conexión superior descrita puede construirse a muy bajo coste y constituye una conexión satisfactoria que no tiende a ser separada bajo la influencia de las vibraciones. La conexión es adecuada para rectificadores de tensión elevada y poca potencia, en los que, consecuentemente, solo ha de pasar una intensidad débil a través del miembro de contacto.

La presente solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda el 11 de Junio de 1965, bajo el número 65-07.450, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

327672



N O T A

Los puntos de invención propia y nueva, que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Pa tente de Invención en España, por VEINTE años, son los si guientes:

5 1.- Un dispositivo que comprende un diodo de alta tensión provisto de una conexión superior, más parti cularmente, un transformador de salida de línea para fines de televisión, en el que, el miembro de conexión para la conexión superior dispuesto en el extremo del conductor
10 de alimentación consiste, por lo menos en el lado exterior, en material elástico de goma con agregados conductores, ca racterizado porque el miembro de conexión consiste en un bloque de material elástico de goma con agregados conduc-
15 tores y porque la conexión superior sobre el diodo tiene una protuberancia en punta que se inserta en el bloque elástico.

20 2.- Un dispositivo como el reivindicado en la reivindicación 1, caracterizado porque el bloque posee una forma sustancialmente cilíndrica y es sujetado por el alam bre, por lo menos en su mayor parte, con una cierta cantidad de fuerza de sujeción.

25 3.- Un dispositivo como el reivindicado en la reivindicación 2, caracterizado porque el extremo del conductor de alimentación está situado en una ranura ininte-
rrumpida de la superficie cilíndrica del bloque.

4.- Un dispositivo como el reivindicado en la



3 2 7 6 7 2

reivindicación 1, caracterizado porque el extremo del con-
ductor de alimentación conectado al bloque, está inserta-
do en el bloque o es recibido a través del mismo.

5 5.- Un dispositivo como los reivindicados en
las reivindicaciones 1, 2, 3 ó 4, caracterizado porque el
bloque se encuentra excavado, y porque la protuberancia
puntiaguda se inserta en el fondo de la cavidad.

10 6.- Un dispositivo que comprende un diodo de
alta tensión, provisto con una conexión superior, sustan-
cialmente como el descrito en esta memoria con referencia
al dibujo que acompaña.

7.- Un dispositivo que comprende un diodo de
alta tensión provisto de una conexión superior, para tele-
visión.

15 Tal y como se ha descrito en la Memoria que an-
tecede, representado en el dibujo que se acompaña y para
los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de seis hojas escritas a
máquina por una sola cara.

Madrid,

8 JUN 1966

P.A.

Alberto de Elzaburu
Por medio

MMP. 112 01

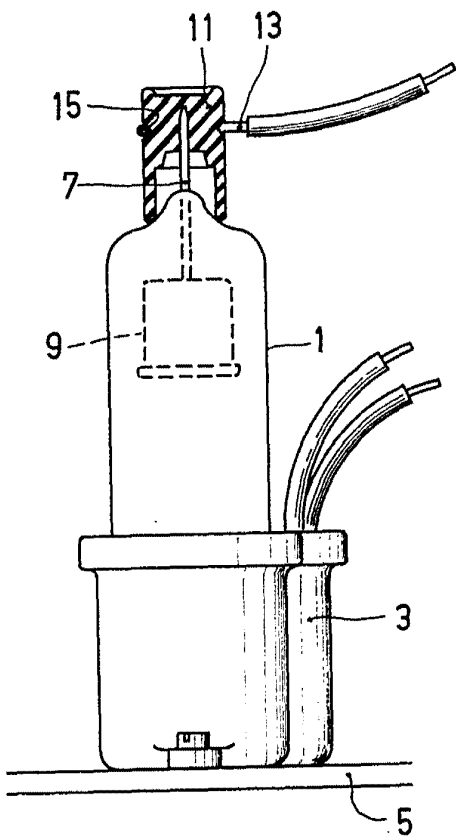


FIG. 1

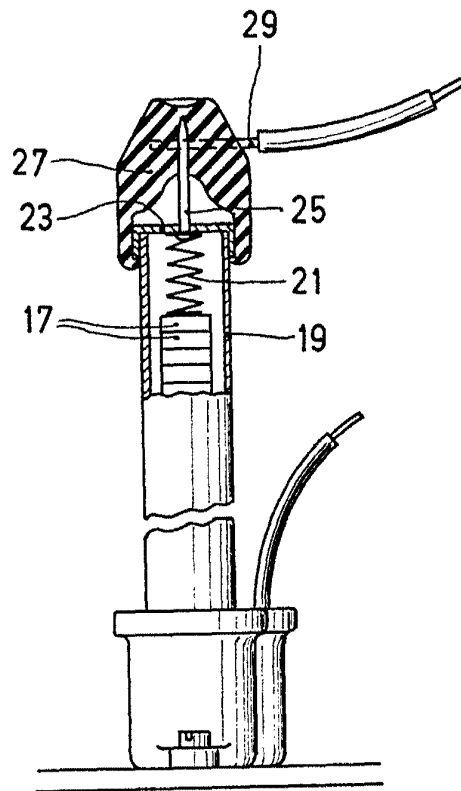


FIG. 2

Handwritten signature or initials.