

32723

F - 9697

PH. 11042

6 OCT. 1952

32723



MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

ESPAÑA

por VEINTE años

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

"UN SOPORTE DE CABLEADO APROPIADO PARA TENSIONES ELEVADAS".

- 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 - 0 -

El invento se refiere a un soporte de cableado apropiado para tensiones elevadas, esencial-

32723



1952

mente constituido por una parte metálica soldable fijada a una placa portadora y sobre la que está soldado un hilo de conexión. Un anillo de cobre engastado constituye un ejemplo de un soporte de esta clase.

5 Estos soportes son frecuentemente utilizados para fijar los conductores en conexión sobre la placa de un chasis y eventualmente para guiarlos a través de este chasis.

10 Estos soportes presentan un inconveniente: las soldaduras pueden tener salientes puntiagudos que con tensiones elevadas dan lugar a una gran concentración de líneas de fuerza eléctricas y que por esto provocan chispas o incluso el cebado de arcos.

15 Es conocido el rodear las partes puestas a gran tensión y dotadas de asperezas de un blindaje en forma de cubeta de formas exteriores redondeadas.

20 Se podría intentar evitar los inconvenientes mencionados prolongando los bordes vueltos del anillo de engaste de manera que constituya un elemento de blindaje eléctrico de la soldadura, de forma que ésta se halle en un espacio exento de campo.

25 A pesar de ello, se ha comprobado que esta forma de construcción no ofrece una garantía suficiente contra fenómenos indeseables, tales como las chispas y los arcos, porque durante la soldadura, pueden fijarse partículas puntiagudas sobre la soldadura y sobre el borde exterior del casquillo de engaste.

32723



El soporte de cableado según el invento evita este inconveniente por el hecho de que la parte de metal soldable es fijada sobre una placa de soporte al mismo tiempo que por lo menos una pieza de blindaje en forma de cubeta, de material no soldable, conductora de la electricidad, cuya cara exterior está redondeada, pieza que constituye un blindaje para la soldadura. Preferentemente la pieza de blindaje será de aluminio, metal que presenta excelentes propiedades mecánicas. Sin embargo, también se pueden utilizar otros metales no soldables o sustancias conductoras apropiadas a este efecto (por ejemplo, resina sintética conductora de la electricidad) o sustancias no conductoras recubiertas de una capa conductora.

En una forma de realización particularmente ventajosa, la pieza de blindaje está fijada a la placa de soporte por medio de la misma pieza metálica, por ejemplo, un anillo de engaste sin junta.

La descripción que seguirá referida al dibujo adjunto, dado a título de ejemplo no limitativo, hará comprender perfectamente cómo puede ser realizado el invento, bien entendido, que las particularidades que surjan tanto del texto como del dibujo, forman parte del mencionado invento.

El soporte de cableado A.T. representado en corte en la figura 1 lleva un anillo de engaste 2 sin junta, de latón o de otro metal soldable cualquiera, fijado sobre una placa de soporte aislante 1. Esta pla-

32723

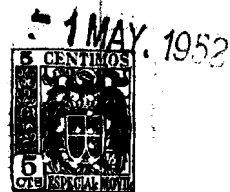


ca, por ejemplo, de resina sintética o cartón, puede formar una pared de un aparato o estar fijada a esta pared en la forma usual.

El soporte de blindaje lleva por otra parte un cuerpo de blindaje en forma de cubeta de un material no soldable y de formas exteriores redondeadas, que el anillo de engaste 2 fija sobre la placa de soporte aislante 1. El fondo de la cubeta 3 está ligeramente ensanchado para permitir al borde exterior del fondo reposar sobre la placa aislante 1, incluso en el caso en el que la abertura practicada en esta placa tenga una rebaba. Esto es deseable por la razón bien conocida de la necesidad de evitar las capas de aire entre conductores y aislantes, sobre todo donde exista un campo algo intenso. Esta es también la razón por la cual la superficie exterior del cuerpo de blindaje 3 sea perpendicular a la placa aislante 1 y se apoye sobre ella por una arista tan viva como sea posible.

Cuando es necesario soldar un hilo de conexión 4 al soporte, se forma entre el hilo y el anillo de engaste soldable 2 una gota de soldadura que debe estar blindada eléctricamente por el cuerpo 3. La forma redondeada de la superficie exterior del cuerpo de blindaje 3 e igualmente la de la superficie exterior del anillo de engaste 2, evita la formación de chispas o el cebado de arcos. Siendo el cuerpo de blindaje 3 de un material no soldable, no se pueden formar en él gotas de soldadura durante la soldadura. En la forma de construcción descrita hay por

32723



tanto la certeza de que no se fijan partes agudas sobre el borde o la superficie exterior del cuerpo de blindaje 3, partes que podrían provocar chispas o arcos.

5 Hay que hacer notar que se pueden soldar también dos o un número mayor de hilos de conexión en el soporte de cableado, hilos que están dispuestos por ejemplo, a un lado y a otro de la placa de soporte aislante. En este caso, el soporte hace al mismo tiempo el papel de pieza de paso.

10 La figura 2 representa otro ejemplo de realización de un soporte conforme al invento: el soporte está fijado sobre la placa aislante 1 por un cuerpo de blindaje 6 de forma un poco diferente. Este cuerpo de blindaje, por ejemplo igualmente de aluminio, tiene una
15 parte, utilizable como anillo de engaste, que atraviesa una abertura ajustada 7 practicada en la placa aislante de soporte 1 y que se fija por engaste sobre esta placa. En la parte del cuerpo de blindaje que atraviesa la placa aislante 1 se halla un anillo de cobre coaxil 8 al cual
20 está soldado el hilo de conexión 4 y cuyo borde superior doblado en escuadra, reposa sobre el fondo del cuerpo de blindaje 6. Se cierra el borde inferior del anillo ensanchando el cuello del cuerpo de blindaje. La figura 3 muestra todavía otra forma de realización del soporte de cableado según el invento: un cuerpo de blindaje 10, respectivamente 11, se halla a cada lado de una placa de montaje metálica 9. A cada lado de dicha placa se halla una
25

32723

- 1 MAY



arandela aislante 12, respectivamente 13, sobre la que descansa el cuerpo de blindaje 10, 11. El conjunto de los cuerpos aislantes 10, 11 y las arandelas aislantes 12, 13 está fijado sobre la placa de montaje por medio de un sólo anillo de engaste 14 que, para este efecto, atraviesa las aberturas de las arandelas aislantes 12,13 y una abertura ancha practicada en la placa de montaje 9. A fin de evitar el contacto entre el soporte de cableado y la placa de montaje metálica, los bordes interiores de los anillos aislantes 12, 13 sobresalen por el interior del borde de la abertura practicada en la placa de montaje metálica. En la forma de ejecución representada se ha soldado sobre el anillo de engaste 14, de cobre, por ejemplo, a cada lado de la placa de montaje 9, un hilo de conexión 15, respectivamente 16.

Finalmente hay que hacer notar que la fijación del soporte de cableado a la placa de soporte no es necesario que esté realizada por medio de un anillo de engaste; se puede utilizar también un prensaestopas, por ejemplo.

Esta solicitud, que corresponde a la presentada en Holanda el 12 de febrero de 1951, bajo el número 159.218, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

32723



- O - N O T A - O -

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de este Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:

8 1ª. - Un soporte de cableado apropiado para tensiones elevadas, esencialmente constituido por una parte metálica soldable, por ejemplo un casquillo de engaste, a la cual va soldado por lo menos un hilo de conexión, caracterizado porque la parte metálica soldable,
10 junto con al menos un cuerpo de blindaje en forma de cubeta de materia no soldable, de forma exterior redondeada que asegura el blindaje eléctrico de la gata de soldadura, está fijada sobre una placa portadora.

15 2ª. - Un soporte según se reivindica en el punto 1, caracterizado por las particularidades siguientes tomadas por separado o en combinación:

- 20 a) el cuerpo de blindaje está fijado sobre la placa portadora con ayuda de la propia parte metálica;
- b) la parte metálica está constituida por una vira de engaste sin junta;
- c) el cuerpo del blindaje es de aluminio;
- d) el cuerpo del blindaje es de una materia eléctrica y su superficie exterior está parcial o no totalmente metalizada.

32723

- 600



32. - Un soporte de cableado apropiado para tensiones elevadas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

Esta Memoria consta de ocho hojas escritas por una sola cara.

Madrid, 6 OCT. 1952

Alb. P. de Eizaburu
Por Poder

32723-1

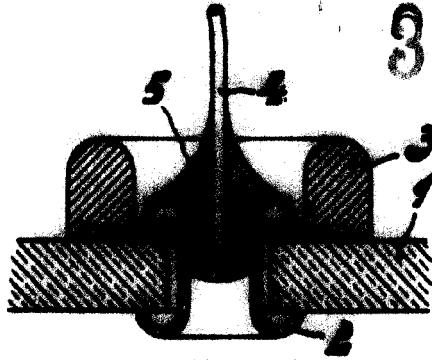


Fig. 1.

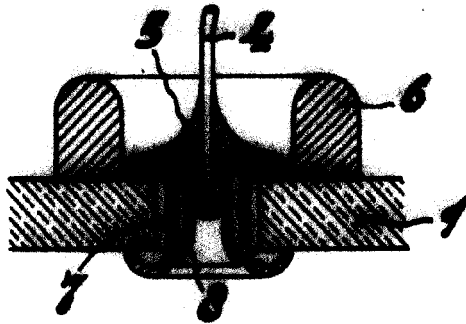


Fig. 2.

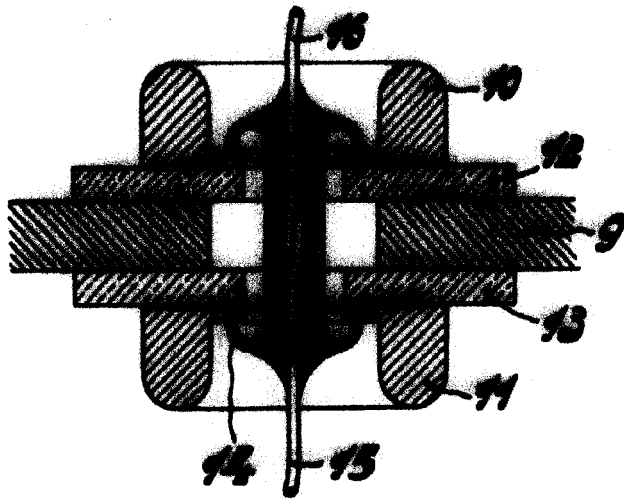


Fig. 3.

Alberto de Elzabon
P. Roden