

P.- 35.214

PHD 767



340239

Memoria descriptiva

para solicitar PATENTE DE INVENCION por 20 años

a nombre de N.V. PHILIPS'GLOEILAMPENFABRIEKEN

entidad / ~~de nacionalidad~~ holandesa

con domicilio en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda

por: "UNA DISPOSICION PARA USO EN APARATOS ELECTRICOS DE
TRANSMISION DE INFORMACION ". (Clase Internacional
H04b H051)



5 El invento se refiere a una disposición para aparatos eléctricos de transmisión de información que comprenden elementos estructurales sobre placas aislantes elementos que pueden estar conectados directamente, o a través de trayectorias conductoras impresas, entre sí.

10 Es generalmente sabido equipar, por ejemplo cables impresos con elementos estructurales y soldar las conexiones de estos elementos estructurales en ánimas provistas para este fin en la placa impresa. Así, los elementos estructurales están sujetos sobre la placa impresa. Para fijar la placa impresa en un dispositivo, se han utilizado hasta ahora conexiones de tornillos, o remaches puramente mecánicos. Sin embargo, para muchos propósitos es suficiente sujetar la placa por medio de los contactos eléctricos, que tienen entonces que ser formados de manera correspondiente. Para este fin han sido provistas laminaciones de contacto en forma de resorte, mayormente en un borde de la placa impresa para ser introducidas dentro de partes hembras correspondientes, por ejemplo, enchufes hembras.

15 En estas disposiciones conocidas los contactos de conexión han sido contruidos por separado, por ejemplo, como es sabido de la memoria de la patente británica 890.381, en la forma de determinadas clavijas que están soldadas a las trayectorias conductoras en las ánimas correspondientes de la placa impresa. Una disposición adicional se describe en la DAS N^o. 1060.004.

20

25

30 Este estado conocido de la técnica demuestra claramente que la disposición de los contactos de conexión necesita determinadas operaciones y que los propios contactos de conexión tienen que ser doblados o formados en una



forma particular.

5 Estas desventajas e inconvenientes, es decir, el uso de determinadas clavijas de contacto son evitados por el invento. El invento se refiere a una disposición de conexión de la clase descrita, en la cual las conexiones de los elementos estructurales están establecidas y dispuestas sobre la placa de soporte de modo que pueden ser empleadas como soportes para el elemento considerado sobre la placa de soporte y como soportes para la propia placa sobre la parte a la cual se sujeta.

10 Esto proporciona la posibilidad de llevar a cabo soldadura por inmersión incluso sobre una placa aislante equipada con elementos en ambos lados.

15 En un desarrollo ulterior del invento las conexiones de los elementos pueden estar cortadas en trozos iguales. Los elementos pueden estar dispuestos en ángulo recto. Las conexiones pueden además estar dispuestas de lado a lado de modo que las conexiones de los elementos dispuestos en lados diferentes de la placa de soporte se alternen en cada lado, de modo que se obtenga una mayor estabilidad de la disposición del enchufe. Finalmente pueden incluso utilizarse dos conexiones de un solo elemento como soporte para la placa de soporte.

25 Una realización del invento está representada en el dibujo y será descrita más plenamente en lo que sigue:

La figura 1 es un alzado lateral de una placa de soporte con el elemento estructural y las conexiones según el invento.

30 La figura 2 es una vista de frente de una sección de la disposición de la figura 1.

340239



La figura 3 es una vista desde abajo de la placa impresa de la figura 1.

5 Como se representa en la figura 1, una placa impresa está provista de trayectorias conductoras impresas 2, que tienen las ánimas 3, a través de las cuales son llevados y soldados los elementos estructurales 5, con los contactos 4. Las otras conexiones 6 de los elementos son llevadas a través de las ánimas 7 y tienen una longitud tal que sobresalen, desde el borde inferior 8 de la placa impresa, un trozo 9, el cual puede servir así de enchufe.

10 La figura 2 muestra la parte superior del paso de la conexión 4 a través del ánima 3. El número de referencia 10 designa los puntos de soldadura sobre la trayectoria conductora 11. Sobre la parte inferior de la placa impresa 1 las conexiones 6 están llevadas alternativamente en orden de sucesión a través de las ánimas 7, como se muestra en la figura 1, para asegurar una mayor estabilidad de las partes 9, que funcionan como enchufes.

14 La figura 3 muestra una forma particular de la disposición de los elementos según el invento, en la cual los elementos 5 alternan en cada lado de la placa impresa.

20 Esta solicitud que corresponde a la presentada en República Federal Alemana el 6 de Mayo de 1966 bajo el nº P 39.380 IXd/21a4, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

340239



N O T A

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

10 1.- Una disposición para uso en aparatos eléctricos de transmisión de información que comprenden elementos estructurales dispuestos sobre placas de soporte aislantes, elementos que están conectados, directamente o por vía de trayectorias conductoras impresas, entre sí, caracterizada porque las conexiones de los elementos estructurales están formadas y dispuestas sobre la placa de soporte de modo que pueden ser empleadas no sólo como soportes del elemento considerado sobre la placa de soporte sino también como soporte de la propia placa de soporte sobre la parte a la que está sujeta.

20 2.- Una disposición según se reivindica en la reivindicación 1, caracterizada porque las conexiones de los elementos estructurales están cortadas en trozos iguales.

25 3.- Una disposición según se reivindica en las reivindicaciones 1 y/ó 2 caracterizada porque los elementos estructurales están dispuestos en ángulo recto.

30 4.- Una disposición según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada porque las conexiones están dispuestas lado a lado de modo que las conexiones de elementos estructurales sobre lados diferentes de la placa de soporte alternan a cada lado.

340239



5.- Una disposición según se reivindica en cualquiera de las reivindicaciones precedentes caracterizada porque dos conexiones de un elemento estructural pueden ser empleadas como soporte de la placa de soporte.

6.- Una disposición para uso en aparatos eléctricos de transmisión de información.

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 seis hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

P.A.

26 JUN 1967

Alberto de Eizabaga
Por F. de E.

340239

31.5.67



Fig. 1

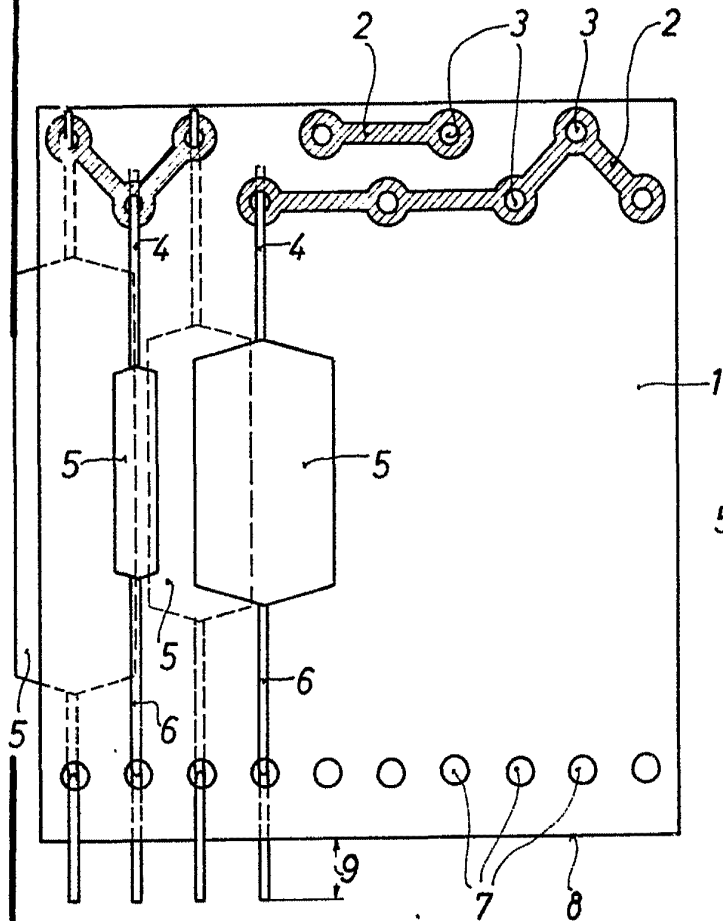


Fig. 2

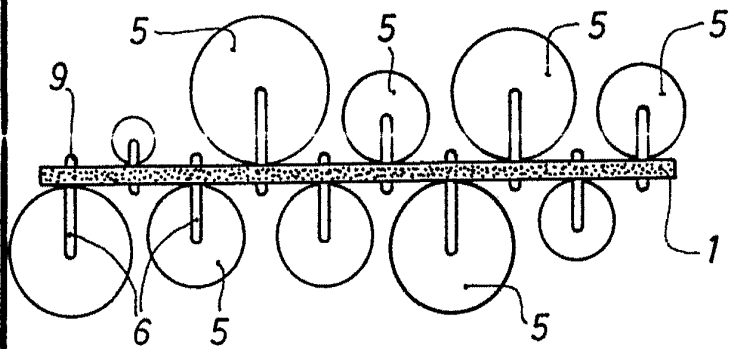
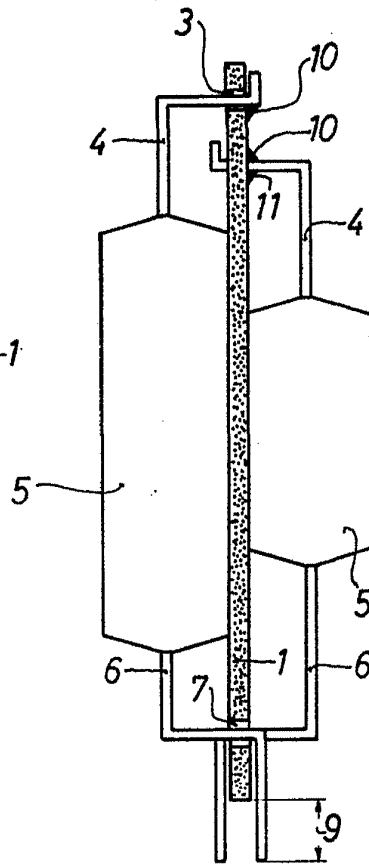


Fig. 3

Alberta
[Signature]

340239