



ESPAÑA

10 Y	11 Número
12	FECHA DE PRESENTACION 25 Agosto 1.979

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

MODELO DE UTILIDAD

60 PRIORIDADES: 61 NUMERO	62 FECHA	63 PAIS
67 FECHA DE PUBLICIDAD	68 CLASIFICACION INTERNACIONAL He 5 X	
64 TITULO DE LA INVENCIÓN "BARRA PARA LA ALIMENTACION ELÉCTRICA EN CIRCUITOS IMPRESOS".		
71 SOLICITANTE (S) D. MANUEL GUTIERREZ SANTAMAHIA		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE MADRID.- Alejandro Ferrant, 3.		
72 INVENTOR (ES) El propio solicitante.		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. ANTONIO DOMAQUE FROM.- Agente Oficial de la P.I.		

20 1 1970

1.-

MEMORIA

Como su anunciado indica, el presente Modelo de Utilidad consiste en una barra de material buen conductor, en este caso cobre, que constituye un módulo para la alimentación en los circuitos impresos.

5

Este Modelo de Utilidad, aunque conocido en el extranjero, en España no es fabricado ni conocido. Dado que en nuestro país ya existen numerosas casas de electrónica, el objeto de este Modelo de Utilidad viene a facilitar la alimentación en los circuitos impresos evitándose las placas grandes o de cierto grosor, con lo que se ahorra una importante fracción de espacio al hacer placas de alimentación, es más seguro este medio de conexión que las placas y más uniforme la densidad de corriente que se puede conducir, y otra de las ventajas es la capacidad distribuida, reduciendo el coste y evitando la necesidad de hacer una importación de material que no tiene objeto pudiéndose emplear para placas grandes de elevado consumo de corriente.

10

15

20

El Modelo que se preconiza tal como se muestra en el diseño, consiste en una barra rectangular alargada que como hemos citado anteriormente es de cobre aunque se puede emplear otra clase de material que sean buenos conductores de la que ensenan equidistantes una serie de tetones del mismo mate-

25



30 rial cuyos tetones tienen una forma cilíndrica y a excepción de la parte superior que comprende - como una cabeza o corona circular. Estos tetones son los que se introducen verticalmente en las -
placas de circuito impreso, a las cuales ya se les ha dotado de los perforados necesarios y alineados para recibirlos y atravesando estos tetones la pla-
ca de circuito impreso soldados en el reverso de -
35 la placa, con lo que queda establecida la conexión sin necesidad de formar pistas, con las ventajas ya enumeradas.

En el caso que nos estamos refiriendo esta -
barra es doble, de forma que los tetones son unos
40 los positivos y otros los negativos y las placas - separadas por un elemento aislante, formando el - conjunto un elemento compacto, con lo que se establece la conexión de positivo o negativo.

Es evidente que la novedad de este Modelo -
45 aporte una gran utilidad a aquellas empresas que - se dedican a la electrónica y precisan de circuitos impresos, por el trabajo que evitan y como ya hemos citado, la densidad de corriente que se puede conducir es más uniforme y es más segura, de forma que con este modelo se puede aplicar a grandes
50 placas, que consumen mucha corriente y pueden fabricarse estas barras con los tetones dispuestos en la medida o equidistancia deseada.

201 1970

3.-

55

Descriptas suficientemente las características de esta invención, los puntos nuevos por los que - se demanda protección, consisten en las siguientes

REIVINDICACIONES

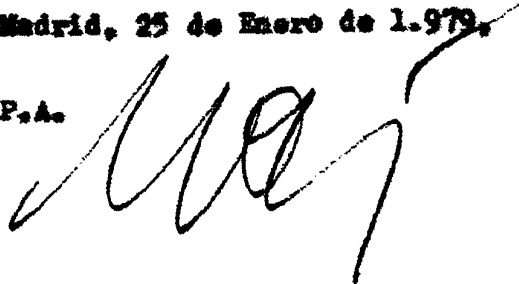
1ª.- "Barra para la alimentación eléctrica en
 circuitos impresos", caracterizada por consistir -
 60 en una barra rectangular, de poco grosor, alargada,
 en la que destinada a su colocación vertical por su
 clavamiento en unos orificios previamente dispuestos
 en las placas de circuito impreso, en el ejemplo, -
 la placa positiva y la negativa ván juntas, formando
 65 un elemento compacto y separadas ambas con un mate-
 rial aislante, de pequeño grosor, siendo su longi-
 tud alargada la precisa, de forma que colocado es-
 te elemento verticalmente enclavado en la placa de
 circuito impreso y soldado por la cara inferior de
 70 la placa, se establece la conducción de positivo o
 negativo sin necesidad de formar pistas.

2ª.- "BARRA PARA LA ALIMENTACION ELECTRICA EN
 CIRCUITOS IMPRESOS".

La presente Memoria, consta de CUATRO HOJAS -
 mecanografiadas a doble espacio, por una sola cara,
 de SETENTA Y TRES LINEAS y UNA HOJA DE PLANOS para
 su mejor comprensión.

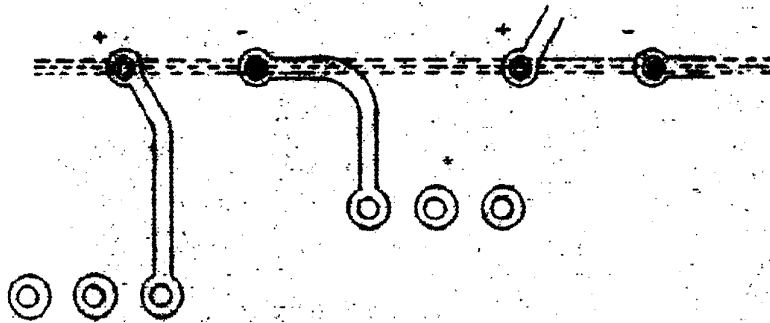
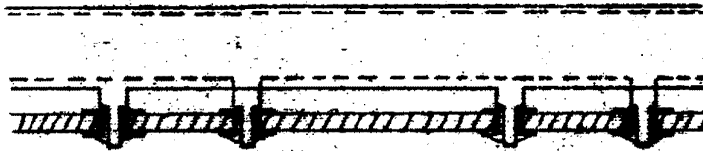
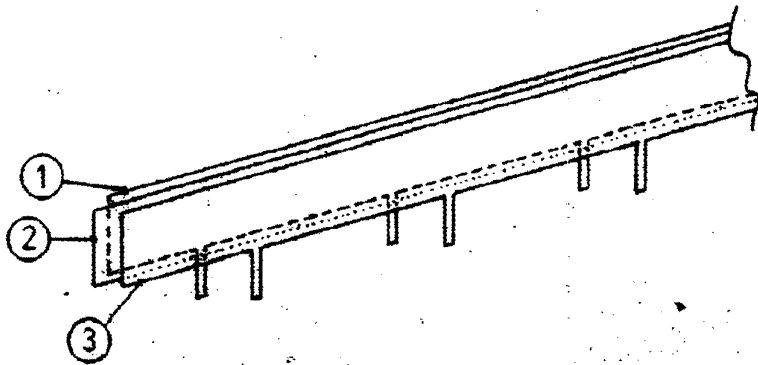
Madrid, 25 de Enero de 1.979.

F.A.



MANUEL GUTIERREZ SANTAMARIA

MODELO DE UTILIDAD



ESCALA VARIABLE

Madrid, 11 de diciembre de 1978

P. 2