



ESPAÑA

ES	11	NUMERO	Y
	21	271.417	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		12-4-83	

**MODELO DE UTILIDAD** 16 OCT. 1983  
OCT. 1983

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H05B3/20

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
PLACA ELECTRICA DE CIRCUITO IMPRESO.

71 SOLICITANTE (ES)
D. JOAQUIN MARQUEZ SANCHEZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Avda. de Castilla D4 - Urbanización Castillo - VILLAVICIOSA DE ODON - (Madrid).

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO Y POMBO.

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una placa eléctrica de circuito impreso.

El mueble o carcasa de dicha placa presenta una línea nueva en el mercado, siendo esta sencilla y altamente decorativa. Por otra parte es de fácil construcción y de rápido montaje, ya que su proceso de fabricación es a base de elementos que facilitan su construcción formando un todo de máxima sencillez y montaje.

Con la placa de la invención se resuelven dos inconvenientes de montaje que presentan las placas similares y actualmente en el mercado nacional, concretándose como solución a un abaratamiento en el proceso de fabricación con un mejor precio de venta al público y línea diferente a los muebles de este tipo.

Las características primordiales de la placa eléctrica radican en que los elementos que intervienen en su sujeción serán de fabricación nacional con lo que se evitan las importaciones. Estos muebles se fabrican en dos tipos; unos móviles mediante ruedas y otros murales, a fin de que cada consumidor lo pueda adaptar a sus necesidades pudiendo variar sus dimensiones, las cuales se supeditarán a las del circuito impreso, si bien sus componentes no se modificarán en nada al conseguirse un mueble racional de líneas funcionales y de gran estética, que no desdiciará de lugar que ocupe y cuya línea como se ha indicado con anterioridad, es distinta a los demás muebles actualmente existentes.

Una ventaja fundamental de la placa eléctrica de la invención radica en el acoplamiento y ubicación de la placa de circuito impreso, así como de una chapa antitérmica que protege al habitáculo del circuito impreso concentrando y dirigiendo

do el flujo calorífico por la parte anterior de la placa y a través de la rejilla.

La placa de circuito impreso va dispuesta entre dos junquillos laterales enfrentados y por lo tanto coplanares de forma que dicha placa se acopla por deslizamiento entre ambos junquillos, lo que implica el fácil desmontaje de dicha placa en caso de rotura o de algún tipo de desperfecto que haga necesaria su recambiabilidad.

Estos dos junquillos van solidarios a través de unos distanciadores respectivos y sujetos mediante tornillos a la cara posterior de la carcasa o mueble de la placa eléctrica.

La chapa antitérmica también va posicionada y sujeta mediante los citados tornillos y hace tope con unos rehundidos que presenta la cara posterior de la placa, de manera que entre dicha chapa antitérmica y la cara correspondiente posterior de la carcasa o mueble se establece un espacio de separación.

El circuito impreso va protegido por la cara frontal de la placa mediante una rejilla y a través de la cual sale el flujo calorífico que produce y se genera en dicha placa de circuito impreso.

Asimismo, en al menos uno de los laterales de la cara frontal de dicha placa aparece un panel de mandos de accionamiento y de regulación de la citada placa.

La placa como ya se ha indicado puede disponer de ruedas, no representadas, en el caso de que el usuario desee transportar la placa de un lugar a otro, o bien puede disponer por la cara posterior de medios necesarios para colocarla en muro.

El mueble o carcasa de la placa es preferentemente metálico y muestra en sección transversal forma general de

C presentado redondeadas las zonas correspondientes a los verticales.

Para un mayor entendimiento de la invención, a continuación se refiere un ejemplo práctico de realización de dicha placa, siendo dicha ejecución meramente enunciativa y en ningún caso limitativa de la misma, todo ello con referencia a los dibujos adjuntos, en los que:

La figura 1 muestra una vista en alzado frontal de una parte importante de la placa.

La figura 2 muestra una vista seccionada por la línea II-II de la figura 1.

Con referencia a los dibujos se aprecia la placa 1 constituida por un mueble o carcasa 2 la cual presenta, en su constitución, una abertura central 3 por su cara anterior 4.

En esta abertura 3 aparece convenientemente dispuesta una rejilla 5.

En el habitáculo interior de la placa aparecen dos junquillos 6 enfrentados de forma que en dichos junquillos se dispone desmontablemente el circuito impreso 7.

Paralelo al plano del circuito impreso y junquillos aparece una chapa antitérmica 8 que hace tope en unos rehundidos 9 que presenta la cara posterior 10 del mueble.

Tanto los junquillos como la chapa antitérmica quedan solidarios por tornillos 11 que discurren por el interior de unos distanciadores 12.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto que no alteren su principio fundamental.

REIVINDICACIONES

1.- Placa eléctrica de circuito impreso, cuya carcasa es prismática rectangular y muestra en sección forma general de C; caracterizada porque entre la cara de fondo de la carcasa o mueble y la rejilla va dispuesta, la placa de circuito impreso, deslizante entre, al menos, dos junquillos laterales y coplanares, así como una chapa antitérmica de superficie conveniente; y porque los junquillos y chapa van posicionados mediante tacos distanciadores por el interior de los cuales se hace pasar unos tornillos que se fijan por la parte exterior de la cara correspondiente de la carcasa.

2.- Placa según la reivindicación 1, caracterizada porque la chapa antitérmica hace tope con unos rehundidos que presenta la cara posterior del mueble, de forma, que entre la chapa y dicha cara se establece una separación.

3.- Placa eléctrica de circuito impreso, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en el dibujo adjunto.

Esta Memoria consta de 4 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 ABR. 1983

D. JOAQUIN MARQUEZ SANCHEZ

**J. M. GOMEZ ADEGO Y PARRAS**  
 P. M. Elencor J. Suarez S.A.S.

FIG. 1

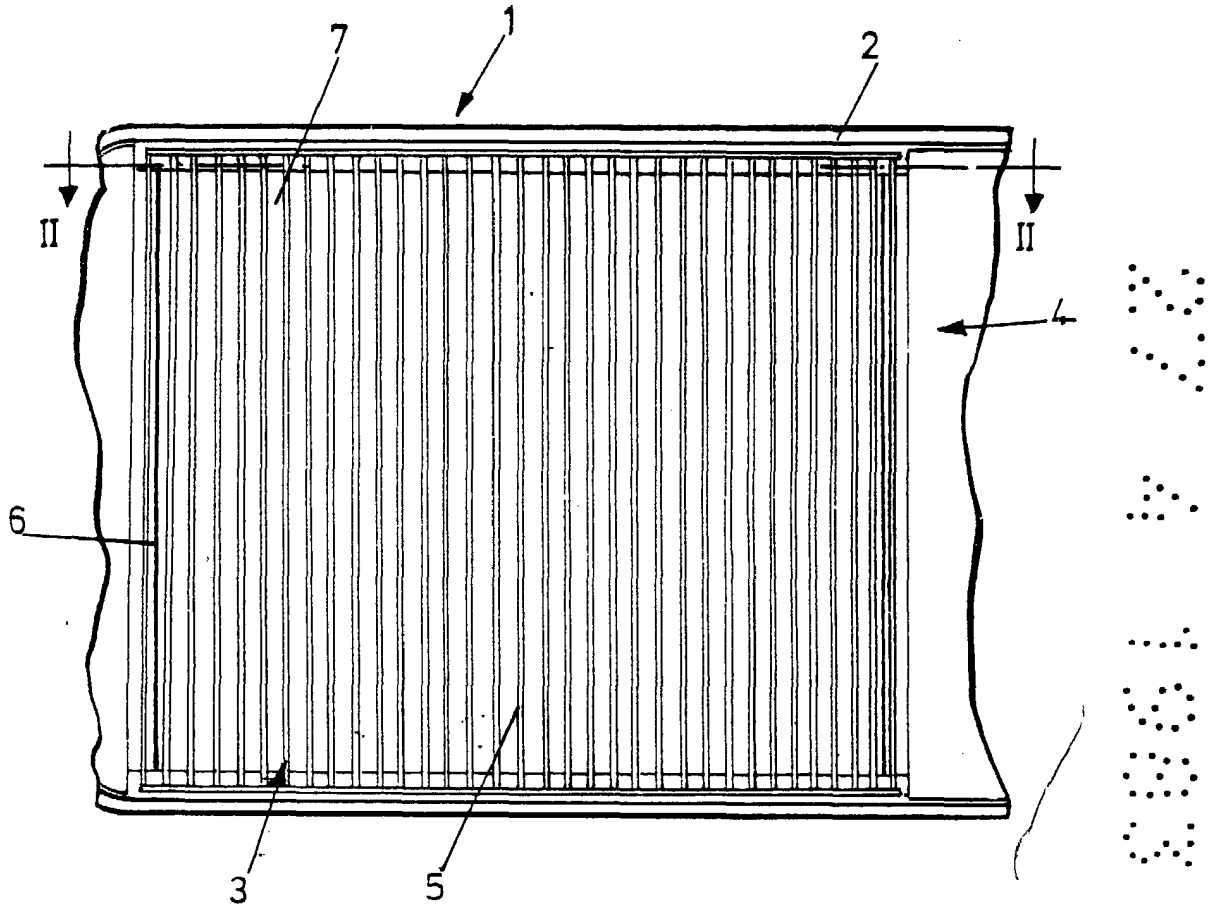
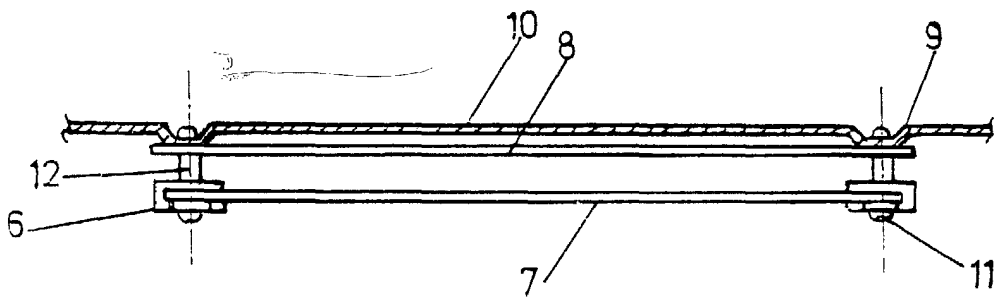


FIG. 2



97 ABR. 1983

~~adria~~  
J. M. GOMEZ ACEBO Y POMBO  
P. A. Firmador: J. Suarez Diaz