

10 ES 11 21 22	NUMERO 286788	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

**MODELO DE UTILIDAD**

16 NOV. 1985

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. 4 H02J 3/12

54 TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO DE MONTAJE PARA COMPONENTES DE CIRCUITOS ELECTRICOS;  
ESPECIALMENTE PARA MULTIPLICADORES DE TENSION.

71 SOLICITANTE (S)

DIEMEN, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

SANT HIPOLIT DE VOLTREGA (Barcelona), C. de Palmerola, 78

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a un dispositivo de montaje para componentes de circuitos eléctricos y, más concretamente para multiplicadores de tensión que, no solamente simplifica la colocación de estos componentes y sus conexiones, sino que asegura su inmovilización y evita movimientos no deseados.

Son conocidos aparatos eléctricos en los que los componentes quedan alojados en el interior de una cubeta dieléctrica, la cual se llena con un material dieléctrico fundido que, posteriormente, se solidifica formando un conjunto compacto. En estas realizaciones se ha comprobado que con el tiempo o durante el enfriamiento del material fundido, se producen contracciones en la masa que han provocado desconexiones o cortocircuitos entre los componentes del aparato.

Para evitar este problema se ha ideado el dispositivo de montaje objeto de la invención que, además de facilitar la colocación correcta de los componentes y sus conexiones, asegura su inmovilidad.

Esencialmente el dispositivo comprende una placa que, por lo menos en una de sus caras está dotada de alojamientos en los cuales encajan los componentes eléctricos retenidos a presión en dichos alojamientos.

Más concretamente los alojamientos están formados preferentemente por pares de aletas dotadas de cierta elasticidad y de resaltes a modo de arpón, que retienen a presión los componentes. Los alojamientos están completados por pequeños resaltes a modo de dientes, situados en los extremos y que evitan desplazamientos longitudinales de los componentes

aprisionados entre los pares de aletas.

Asimismo el dispositivo comprende unos pilares salientes con unos cortes en los extremos que constituyen canales de alojamiento a presión de conductores de conexión entre los componentes.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del dispositivo de montaje.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva del dispositivo sin los componentes; la figura 2 es una vista en planta del dispositivo con algunos componentes y conductores montados; la figura 3 es un detalle en sección transversal a mayor escala de un par de aletas entre las cuales está alojado un componente; la figura 4 es una vista en sección longitudinal mostrando un componente retenido, así como un conductor aprisionado en el extremo de un pilarillo; la figura 5 es un detalle en planta correspondiente a la figura anterior; y la figura 6 es una vista similar a la figura 4 pero correspondiente a una placa con medios de sujeción de los componentes en ambas caras.

El dispositivo de montaje de componentes de circuitos eléctricos, especialmente para multiplicadores de tensión consta en los dibujos de una placa -1- moldeada en una sola pieza, de material dieléctrico, de una de cuyas caras, o de las dos, parten pares de aletas elásticas -2- dotadas de resaltes -3- en forma de dientes, para la retención de componentes -4-, tales como condensadores, resistencias o simila-

res. Se ha previsto también unos dientes -5- que limitan el desplazamiento longitudinal de los componentes.

Además de estos pares de aletas y dientes, el dispositivo comprende unos pilarillos -6- con cortes -7- en el extremo, para el encaje de conductores -8- que parten de diodos -9- u otro componente convencional.

Tal como se desprende de todo lo descrito, el dispositivo es de realización muy sencilla, puesto que se obtiene a partir de una sola pieza moldeada, con los pares de aletas -2-, dientes -5- y pilarillos -6- distribuidos adecuadamente según el tipo de circuito a soportar. En la placa con los elementos de retención descritos, se acoplan con toda facilidad los diversos componentes y conductores. El conjunto se introduce en la caja de soporte y se llena con el dieléctrico fundido que posteriormente se solidificará. Los componentes perfectamente retenidos no sufrirán desplazamiento alguno a pesar de las posibles contracciones que pueda realizar el material fundido.

Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la fabricación de los distintos componentes que integran el dispositivo, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

## R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos eléctricos, especialmente para multiplicadores de tensión, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un cuerpo monopieza moldeado en material dieléctrico, dotado en una de sus caras, por lo menos, de una pluralidad de alojamientos en los cuales encajan a presión los diversos componentes del circuito y sus conductores.

2. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos eléctricos, especialmente para multiplicadores de tensión, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que los alojamientos están formados preferentemente por pares de aletas salientes dotadas de cierta elasticidad, provistas de dientes internos a modo de arpón, entre cuyas aletas quedan retenidos a presión los componentes del circuito.

3. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos eléctricos, especialmente para multiplicadores de tensión, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado por el hecho de que comprende unos resaltes a modo de dientes que inmovilizan axialmente los componentes alojados entre las aletas.

4. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos eléctricos, especialmente para multiplicadores de tensión, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado por el hecho de que comprende, además, unos pilarillos salientes dotados de unas ranuras en las que encajan a presión los con-

ductores de conexión entre los componentes.

5. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos eléctricos, especialmente para multiplicadores de tensión.

La presente memoria descriptiva consta en conjunto de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 16 de mayo de 1985

DIEMEN, S. A.

p.a. I. PONTI

P. P.

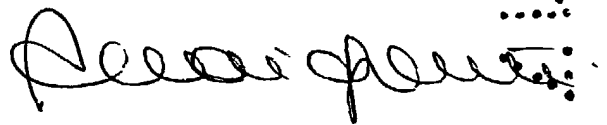


FIG.1

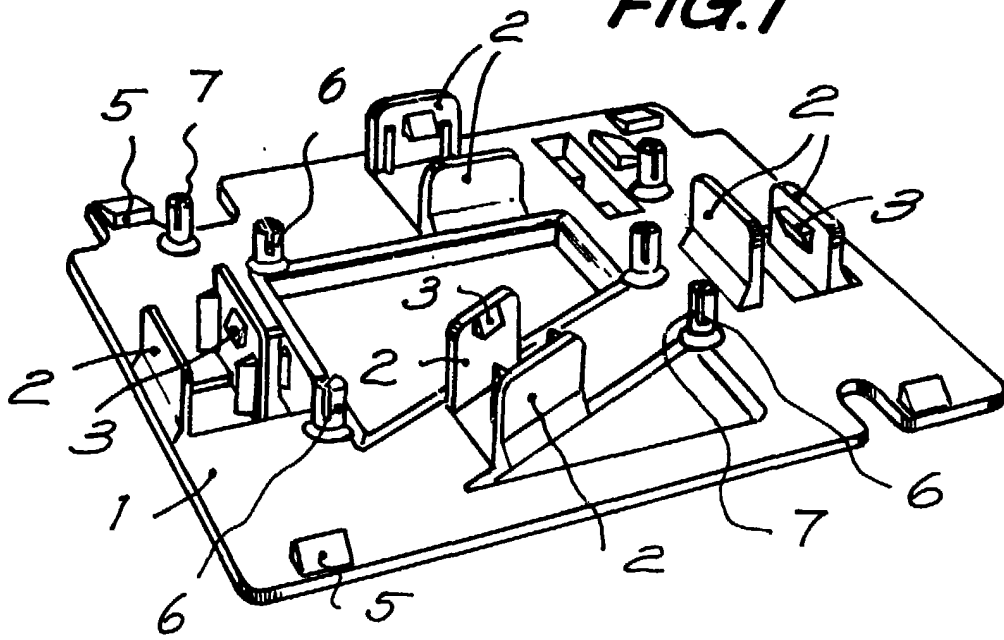


FIG.2

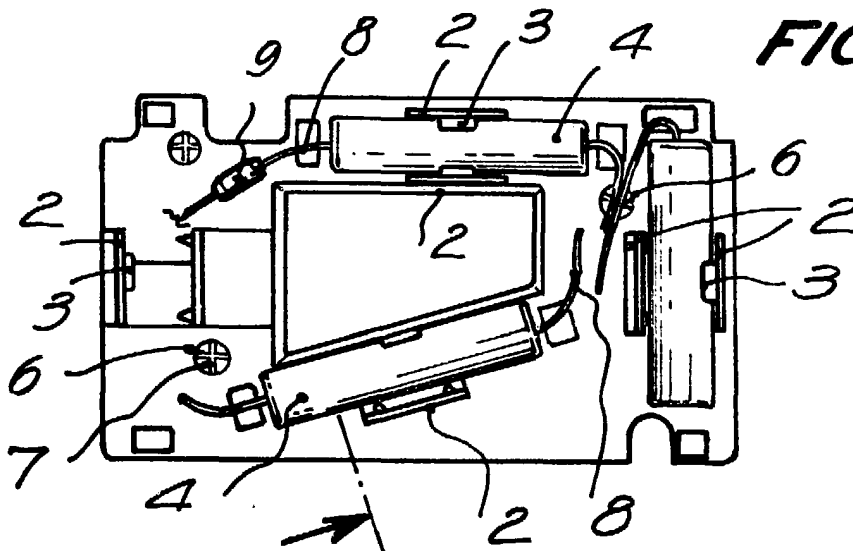
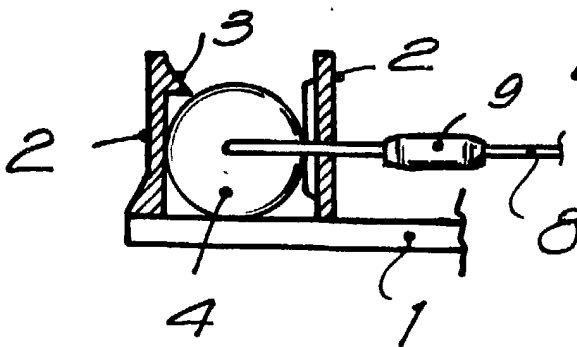


FIG.3



Barcelona, 16 de mayo de 1985

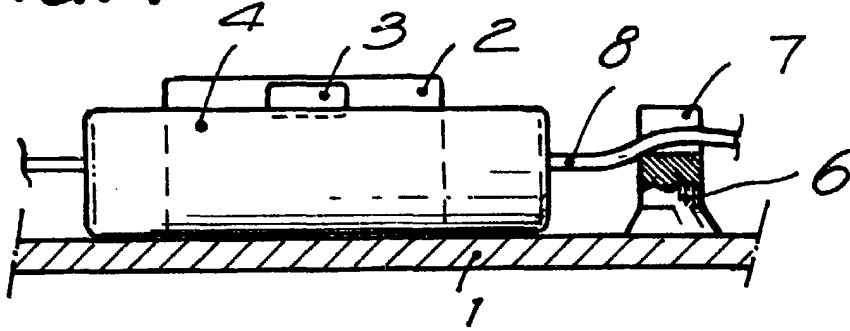
p.a. I. PONTI

P.P.

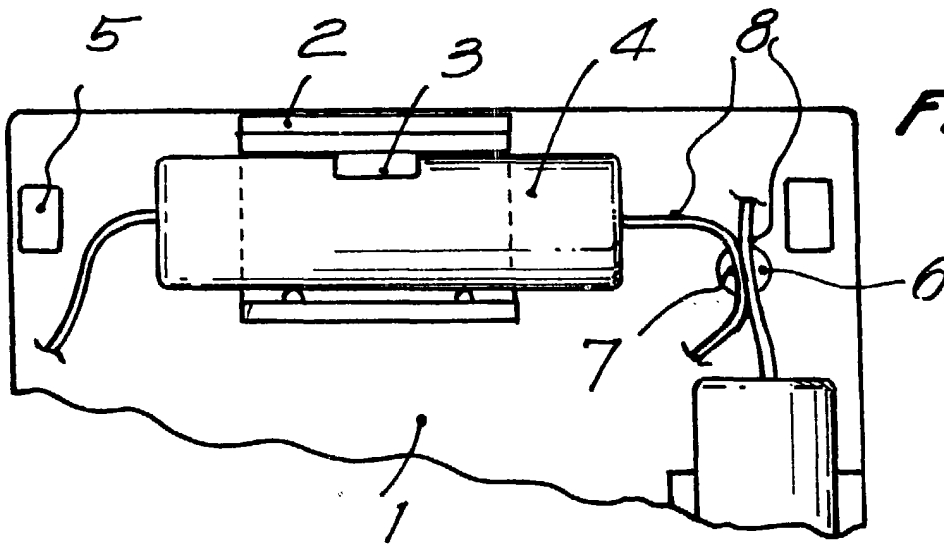
*I. Ponti*

34155/2

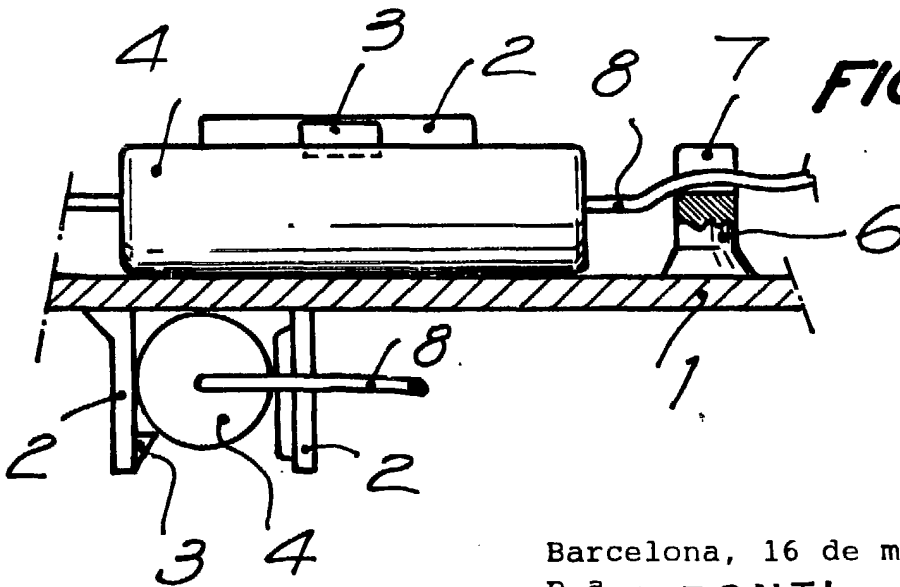
**FIG. 4**



**FIG. 5**



**FIG. 6**



Barcelona, 16 de mayo de 1985

P. a. I. PONTI

p. p.

*Josep Pontí*

34155/2