



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21	228007		
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			22 abril 1977		

MODELO DE UTILIDAD

30	PRIORIDADES:	32	FECHA	33	PAIS
31	NUMERO				

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			H05K

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE MONTAJE PARA COMPONENTES DE CIRCUITOS IMPRESOS".	

71	SOLICITANTE (S)
COMPañÍA DE ELECTRÓNICA Y COMUNICACIONES, S. A.	

DOMICILIO DEL SOLICITANTE	
Barcelona, calle Roberto Bassas, 32	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
Don Ignacio PONTI GRAU	

La presente invención se refiere a un dispositivo de montaje para componentes de circuitos impresos, especialmente de placas de circuitos que constituyen módulos en el circuito dispuesto en un chasis.

5 Los montajes eléctricos de múltiples aparatos, por ejemplo receptores de televisión y otros, comprenden módulos de circuitos impresos que se acoplan en el chasis general. Este tipo de montaje requiere medios de acoplamiento de fácil constitución que puedan manipularse sin dificultad.

10 tad.

De acuerdo con estas premisas se ha ideado el dispositivo de montaje objeto de la invención, muy sencillo y eficaz.

El dispositivo en cuestión consta de una cubeta

15 aislante con dos paredes laterales dotadas de medios de guía para el montaje por deslizamiento de la placa de circuito impreso, la cual dispone de unas entalladuras en las que encajan unos topes de la cubeta para inmovilizar la placa, que se apoya asimismo en topes que limitan su introducción,

20 cuya cubeta presenta en sus laterales unas ventanas de ventilación.

Uno de los extremos de la cubeta dispone también de unas aletas salientes y unos dientes en arpón, para su encaje en ventanas previstas en la placa del chasis al que

25 se acopla la cubeta.

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 objeto de la invención.

En dichos dibujos la figura 1 es una vista en perspectiva de la cubeta con la placa del circuito parcialmente montada; la figura 2 muestra en perspectiva un detalle del extremo de la cubeta provista de las aletas y dientes, separada del chasis; la figura 3 es un detalle en alzado lateral del diente y pestaña en posición de montaje en la placa del chasis que aparece seccionada; y la figura 4 es una vista en alzado frontal correspondiente a la posición ilustrada en la figura anterior.

El dispositivo de montaje para componentes de circuitos impresos consta en los dibujos de una cubeta -1- de material aislante, abierta por dos extremos y dotada de dos paredes laterales opuestas -2-, con ventanas -3- de aireación. Estas paredes presentan unos nervios longitudinales internos -4- interrumpidos y unos salientes -5-, asimismo espaciados, que determinan la formación de unas guías para el montaje por deslizamiento de una placa -6- de circuito impreso.

Los bordes de la placa -6- presentan unas muescas o entalladuras -7-, en las que se introducen a presión unos salientes redondeados -8- hacia el final de las guías laterales, que están dotadas de topes -9- que limitan la posición de la placa -6-.

En uno de los extremos de la cubeta sobresalen dos lengüetas -10- y otros tantos dientes elásticos -11-, destinados a introducirse en unas ventanas -12- -12a- previstas en una placa -13- del chasis del aparato.

Como se desprende de todo lo descrito, la placa de circuito impreso -6- forma un conjunto totalmente aislado en la cubeta -1-, perfectamente unido a él, fácilmente colocable y extraíble por deslizamiento en las guías -4-5-.

5 El conjunto es muy manejable y se acopla fácilmente en el chasis del aparato de que se trate, con sólo introducir las pestañas -10- y dientes de retención -11- en las aberturas -12-, -12a- previa conexión de los conectores -14- y -15-.

10 Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de las distintas piezas que componen el dispositivo, formas y dimensiones de las mismas 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 impresos, caracterizado esencialmente por el hecho de que comprende una cubeta aislante abierta por dos extremos y dotada de dos paredes laterales en las que se han
5 previsto unas guías longitudinales para el montaje por deslizamiento de una placa de circuito impreso, dotada a su vez de medios complementarios con los de las paredes de la cubeta para estabilizar y limitar su posición de montaje, cuya cubeta presenta en uno de sus extremos, unas lengüetas
10 y unos dientes salientes para su encaje a presión en aberturas previstas en la placa de un chasis.

2. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos impresos, según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que las paredes laterales de la
15 cubeta disponen de ventanas de ventilación.

3. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos impresos, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los bordes laterales de la placa del
circuito impreso presentan unas muescas en las que encajan
20 a presión unos resaltes laterales de la cubeta, dotada a la vez de topes de final de carrera de la placa en cuestión.

4. Dispositivo de montaje para componentes de circuitos impresos.

Todo ello según queda descrito en la presente memoria y resumido en las reivindicaciones contenidas al final de la misma, establecidas de acuerdo con el artículo

100 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial y que comprenden en conjunto seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola de sus caras.

Barcelona, 22 de abril de 1977

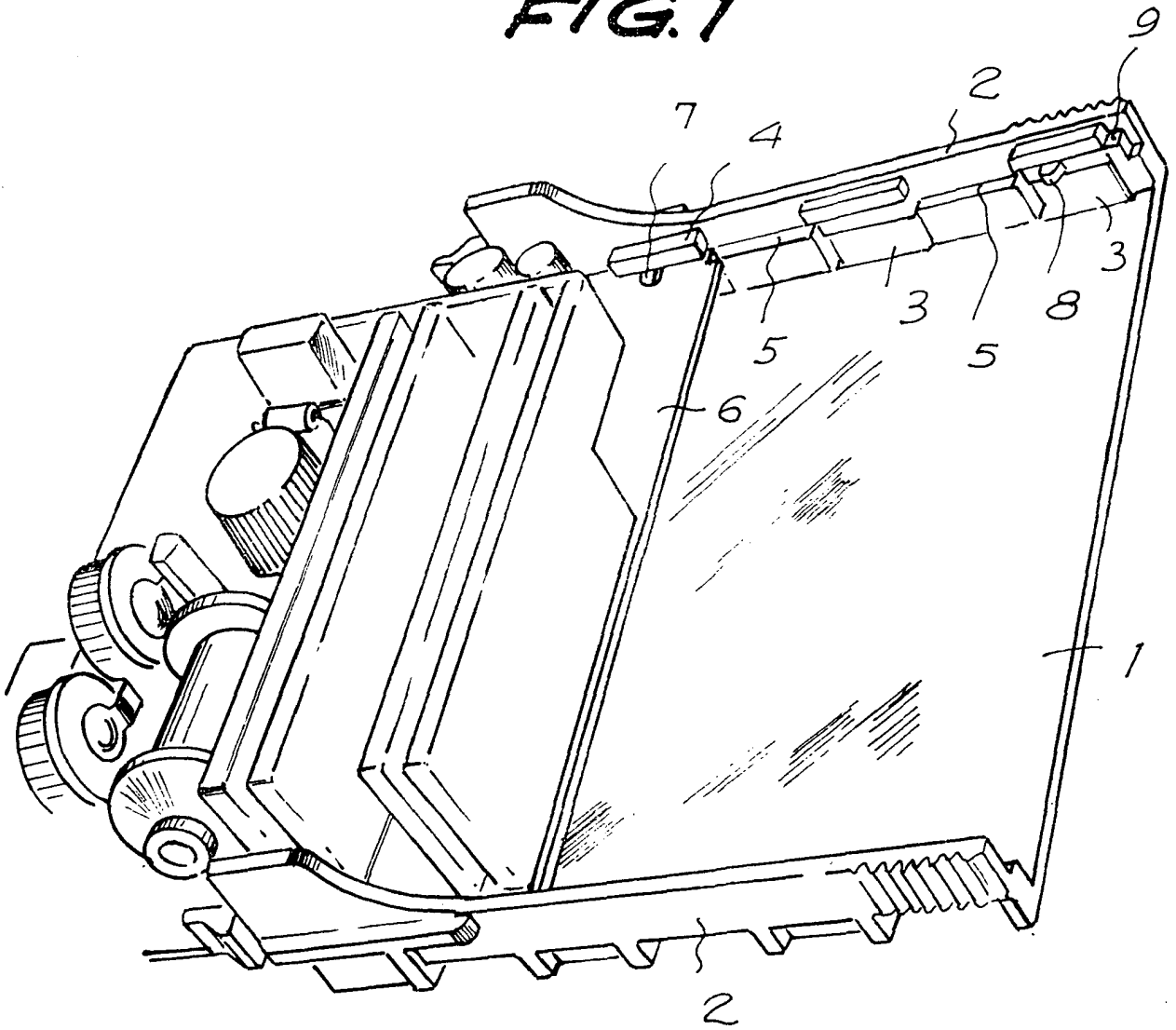
COMPañIA DE ELECTRÓNICA Y COMUNI-
CACIONES, S. A.

P.a.



27640/2

FIG. 1



Barcelona, 22 de abril de 1977
P.a.

FIG. 2

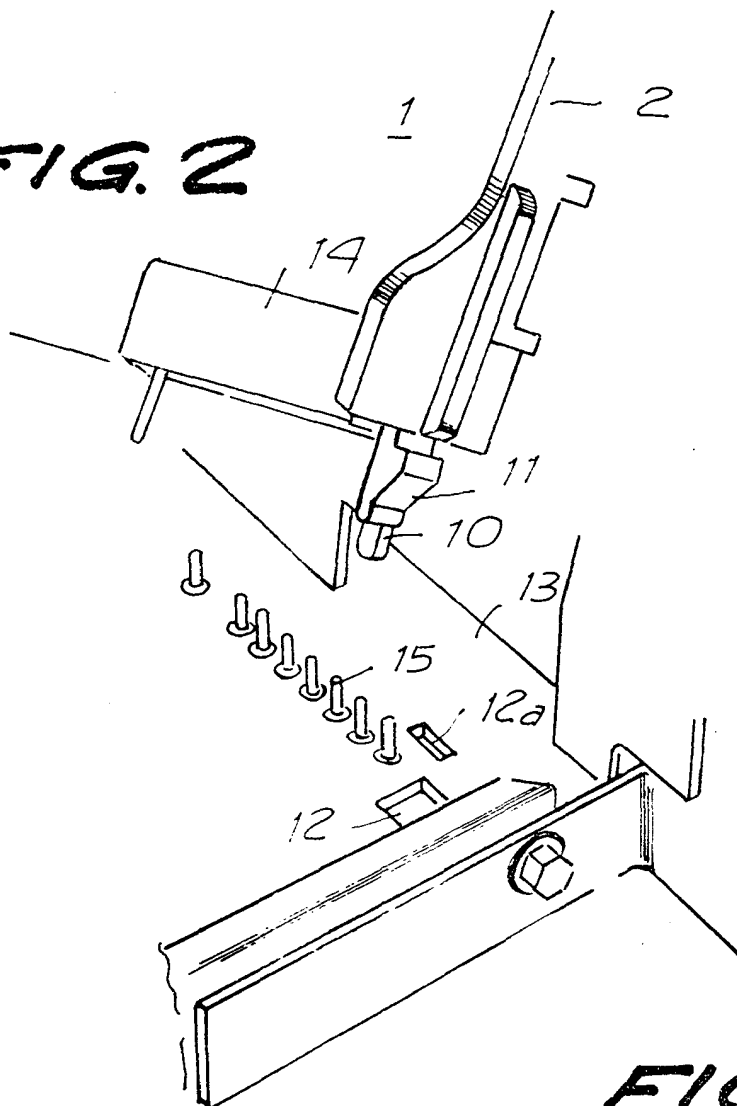
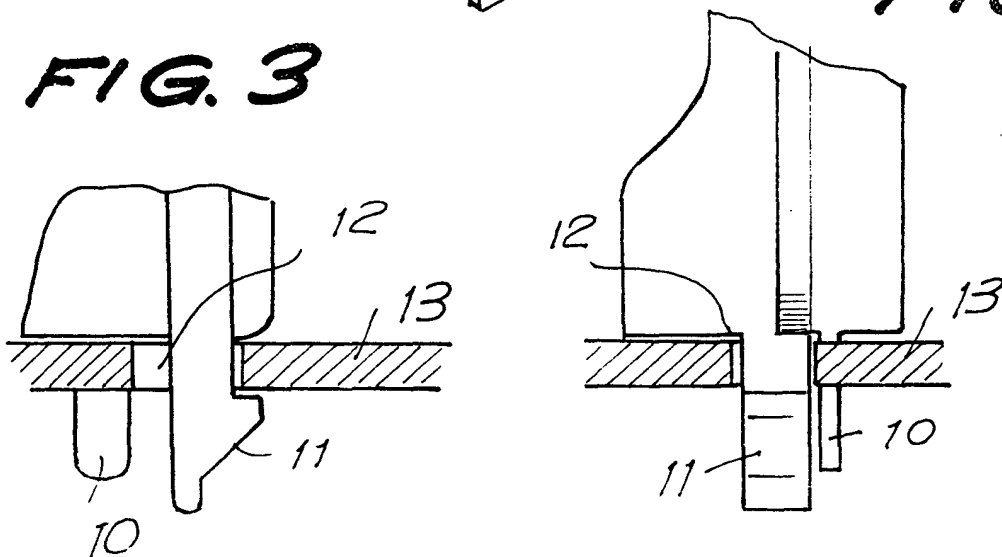


FIG. 4

FIG. 3



Barcelona, 22 de abril de 1977
p.a.

27640/2