

187347



SECCION TECNICA  
 CLASIFICACION I. P. C.  
 CLASE H 05 G 09  
 SUBCLASE K B

M O D E L O  
 D E

U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO MODULAR PARA FIJACION DE COMPONENTES ELECTRONICOS", a favor de la razón social española, GALEPHARMA IBERICA, S.A., con domicilio en BARCELONA, Via Augusta, nº 173.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo modular para fijación de componentes electrónicos.

En la invención se ha ideado un dispositivo, ventajosamente práctico para fines pedagógicos y como medio experimental para laboratorios electrónicos.

5.

Más concretamente, el dispositivo objeto de la presente invención consiste en una placa transparente modular provista en su superficie de unos orificios iguales y simétricos destinados a recibir a sendas piezas de especial diseño, destinadas a comportar y fijar de manera eventual a los componentes electrónicos integrantes del circuito.

10.

Como se ha indicado, esta fijación es eventual, pudien-



do ser fácilmente eliminada, cambiada de posición o substituído el elemento electrónico por otro, admitiendo en general toda clase de combinaciones y cambios requeridos durante la experimentación, antes de conseguir el circuito definitivo.

5.

La estructura puente de unión que cabalga sobre los orificios de la placa modular, consta de dos piezas acopladas entre sí, mediante una rosca. Una de estas piezas se fija a la placa modular mediante una clavija de resorte. En la parte superior de este mismo elemento existen dos ranuras en cruz ocupando la parte roscada, en la cual se insertan los terminales de los componentes a conectar.

10.

Una vez fijados los componentes, son presionados fuertemente entre sí, mediante un pivote metálico o de cualquier otro material que se inserta axialmente en el centro de la cruz. Este pivote va sujeto a presión en la parte interior de la pieza superior por un cilindro de goma de silicona o de cualquier otra substancia, actuando a modo de resorte, con objeto de que al roscar las dos piezas descritas y gracias al efecto elástico del mismo, se ejerza una presión mecánica sobre los materiales de los componentes a unir, asegurando a la vez un correcto contacto eléctrico.

15.

20.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

25.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado lateral de dos piezas de fijación de los componentes electrónicos, una de cuyas piezas se ha representado en despiece y seccionada.

30.

La figura 2, es una perspectiva parcial del conjunto de



elementos integrantes del dispositivo modular.

5. Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo modular integrado por una placa transparente -1-, provista de agujeros -2-, de sección cuadrada, destinados a recibir a una clavija -3- propia de la pieza -4-, que en cooperación con la pieza -5-, constituyen el elemento de enlace de los terminales -6- de los componentes electrónicos -7- a conectar.

10. La pieza -4-, presenta un cuello roscado -8- con un hendido en cruz -9-, que permite el asiento de los terminales -6- antedichos.

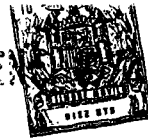
15. En dicho hendido penetra axialmente un pivote -10-, provisto de un cilindro de goma -11- que se inserta ajustadamente en la cavidad axial -12- de la pieza superior -5- con rosca interior -13-, para su vinculación gradual en la pieza inferior -4-.

20. El cilindro -11-, sirve de resorte con objeto de que al roscar las dos piezas y gracias al efecto elástico del mismo, se ejerza una presión mecánica sobre los materiales de los componentes a unir, asegurando el contacto eléctrico.

Los elementos compuestos por las piezas -4- y -5- son fácilmente manipulables, debido a su forma alargada a lo alto.

25. El dispositivo está preferentemente destinado para situarse sobre una pauta -14- provista de puntos -15- coincidentes con los agujeros -2-. Sobre esta pauta -14- se dibuja el circuito correspondiente y al situar sobre la misma la placa modular -1-, se puede reproducir prácticamente el circuito representado, comprobando su correcto funcionamiento, antes de su realización definitiva.

30. Las piezas -4- y -5-, se prevén en material aislante,



al igual que la placa base -1-.

El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

10.

#### N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

15.

1ª.- Dispositivo modular para fijación de componentes electrónicos, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una placa de material aislante transparente provista de una pluralidad de orificios pasantes de sección cuadrada, destinados a recibir a sendas clavijas también cuadradas situadas en el extremo inferior de unos elementos de material aislante amovibles y alargados a lo alto, que de esta manera pueden situarse arbitrariamente en la superficie de la placa, previéndose en dichos elementos medios para establecer un contacto eléctrico eventual entre los terminales de los componentes electrónicos a conectar.

20.

25.

2ª.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque los elementos amovibles citados están constituidos por dos piezas esenciales acoplables por mosca, una de ellas inferior, portadora en la base de la referida espiga y dotada en su parte alta de un cuello roscado hendido

30.



5. en cruz para recibir a los terminales de los componentes electrónicos a contactar, mientras que la pieza superior presenta forma de vaso invertido, con rosca inferior, insertándose en dicha pieza un resorte alargado que trabaja a la expansión y que queda retenido en dicha cavidad, comprendiendo este resorte un pivote extremo, operativamente dispuesto para insertarse en la cavidad axial formada por las ranuras en cruz de la pieza inferior, realizando este pivote una presión mecánica sobre los terminales de los componentes a unir, asegurando un correcto contacto eléctrico.

10.

15. 3ª.- Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la placa modular se complementa con una pauta provista de referencias coincidentes con los orificios de la placa, relativos a los puntos de conexión de los terminales, siendo dicha pauta y el circuito gráficamente representado en ella, visible a través de la placa modular.

4ª.- Dispositivo modular para fijación de componentes electrónicos.

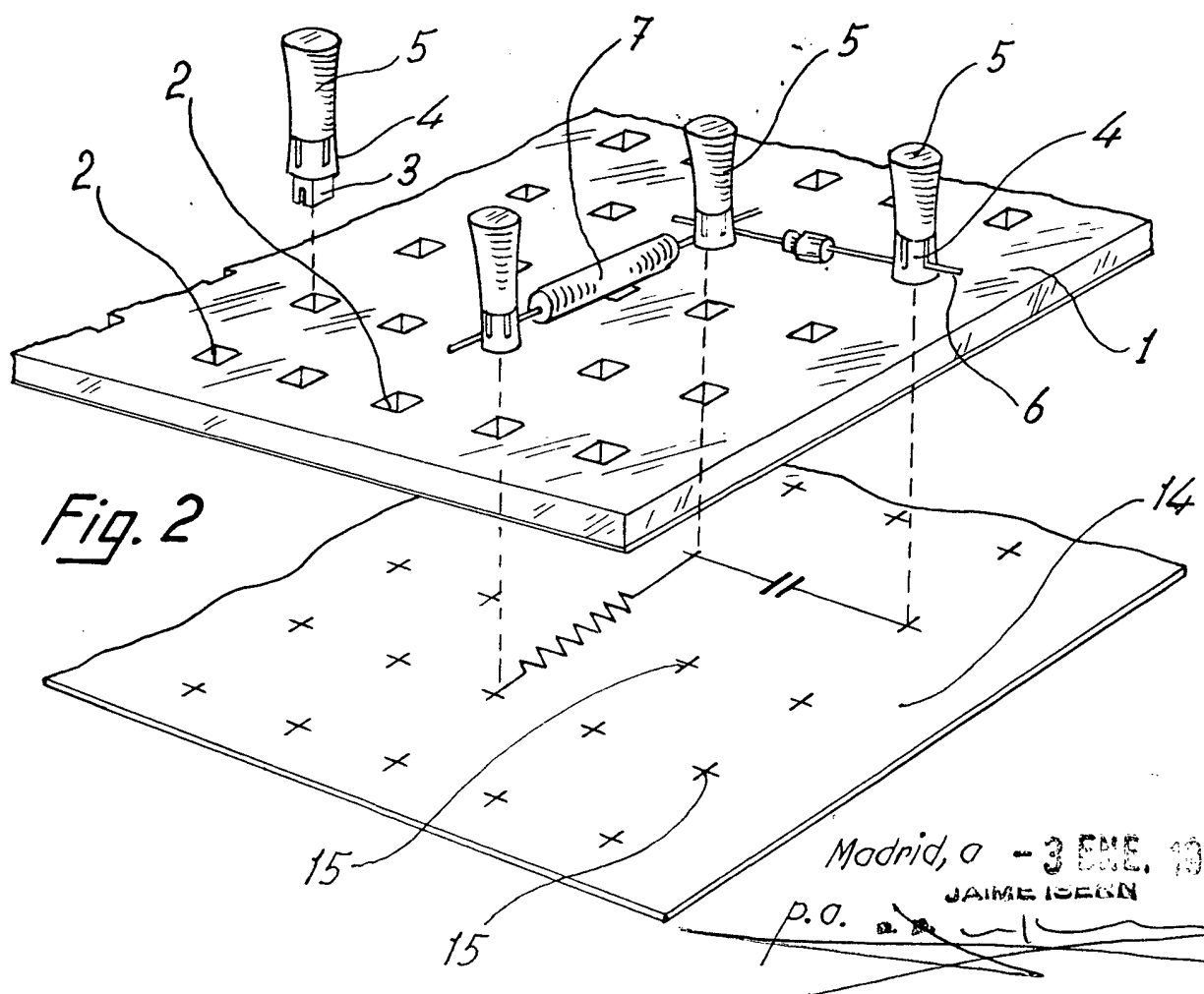
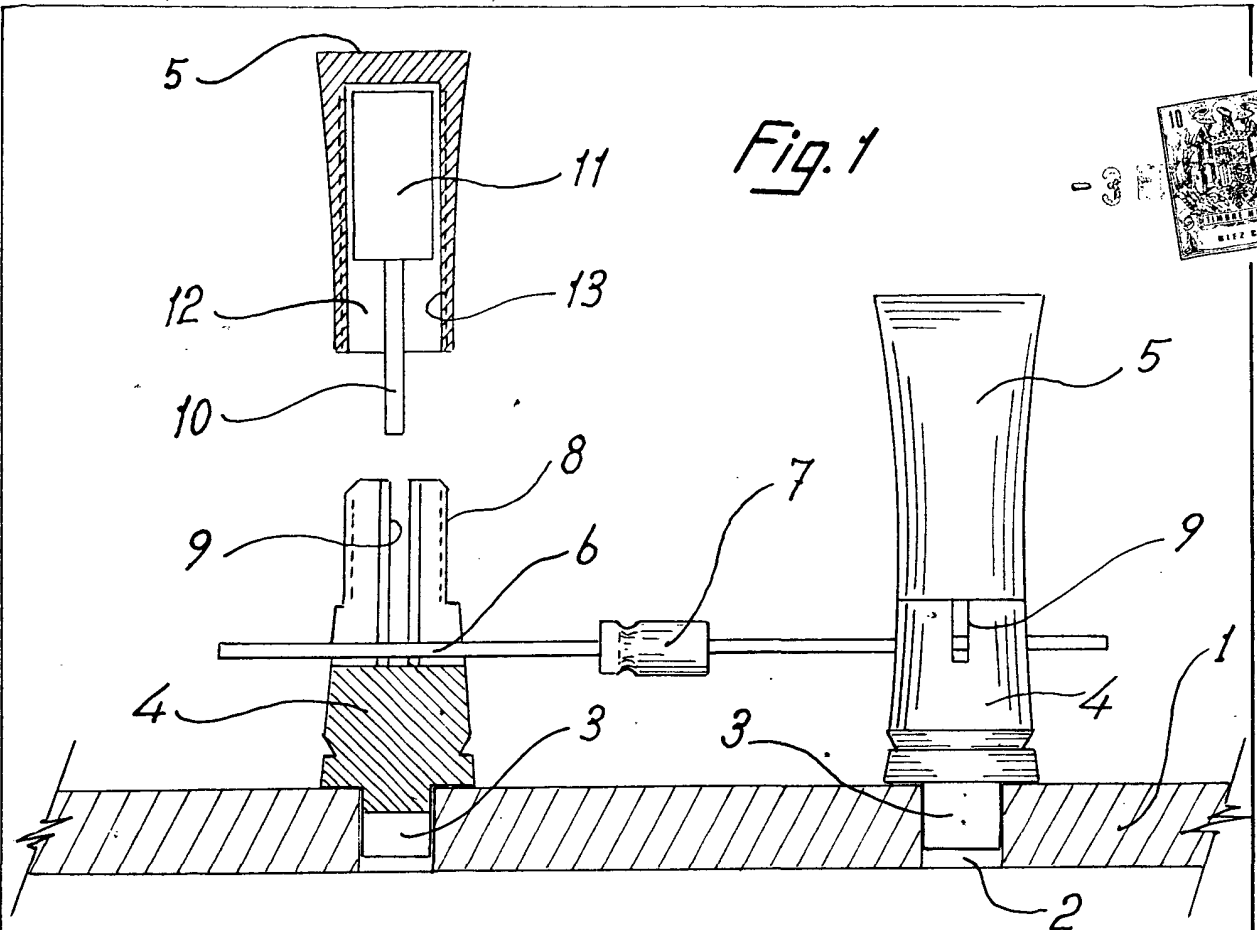
20. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 3 ENE. 1973.

p. a.

JAIMÉ ISERN

a. p.



Madrid, a - 3 ENE. 1913

p.o. JAIME IZORN