

ES 11 21 22 Y
NUMERO 271746
FECHA DE PRESENTACION
20 ABR. 1983



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 OCT. 1983

30 PRIORIDADES:
31 NUMERO
32 FECHA
33 PAIS

47 FECHA DE PUBLICIDAD
81 CLASIFICACION INTERNACIONAL
F16B 2/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
DISPOSITIVO DE FIJACION.

71 SOLICITANTE (S)
FABRICA ELECTROTECNICA JOSA, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Travesera de Gracia, 303 -BARCELONA

72 INVENTOR (ES)
Don Buenaventura Josa Sellés, de nacionalidad española.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Francisco Javier del Rio Calvó

MEMORIA DESCRIPTIVA

1 La presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad tiene por objeto, según se indica en su enunciado, un dispositivo de fijación.

5 De manera mas concreta, la presente invención se refiere a un dispositivo estudiado para facilitar la fijación, por simple encaje a presión, entre dos partes, órganos, piezas o elementos, cualesquiera, uno por lo menos de los cuales presente un cierto grado de elasticidad.

10 Mas exactamente todavía, el dispositivo de fijación que motiva la presente solicitud de registro ha sido estudiado en vistas a su aplicación a la "placa para el montaje de aparatos eléctricos" que constituye objeto del Modelo de Utilidad número 267.140, del que es titular la propia entidad recurrente. En esta aplicación, el indicado
15 dispositivo se aplica concretamente a la fijación en la posición de montaje -rebatidos sobre la placa propiamente dicha- de los dos cuerpos laterales, moldeados de una sola pieza con la misma y unidos a la misma por medio de lengüetas debilitadas, capaces de actuar como bisagras de
20 articulación, que eran objeto de reivindicación en dicho modelo. En esta concreta aplicación, el dispositivo objeto de la invención permite obtener una fijación sumamente segura de los indicados cuerpos rebatibles en la posición

de montaje, eliminando toda posibilidad de que se produzca la apertura en forma fortuita, obligando a la utilización de alguna herramienta o utensilio para llevarla a cabo, y ello sin dificultar en absoluto la maniobra de cierre ni significar ningún aumento de complicación de los utillajes necesarios para el moldeo de la placa. De todas formas, conviene insistir en que, aún siendo ésta en principio la aplicación mas indicada del dispositivo en cuestión, el ámbito de protección de la presente patente debe considerarse extendido a la absoluta totalidad de la más amplia gama de posibilidades de aplicación que admite dicho dispositivo.

Por lo demás, la esencialidad, el esquema de funcionamiento y las principales características y ventajas del dispositivo en cuestión, resultarán mas fácilmente comprensibles a la vista de los dibujos adjuntos, en los que -en forma esquemática y, desde luego, sin caracter limitativo de ninguna clase- se ha representado un ejemplo concreto de realización práctica del mismo. Concretamente, y de acuerdo con la aplicación preferente referida, en estos dibujos se ha representado al dispositivo en cuestión aplicado a la placa perfeccionada para el montaje de aparatos eléctricos que es objeto de reivindicación en el Modelo de Utilidad número 267.140 anteriormente aludido.

En los expresados dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva, mostrando, en la posición de apertura, uno de los cuerpos rebatibles a que se ha hecho anteriormente alusión, equipado con el dispositivo de fijación que se preconiza.

Las figuras 2 y 3 son sendas secciones según II-II y III-III de la figura 1, respectivamente.

Las figuras 4 y 5 son sendos detalles en perspectiva, a mayor escala, mostrando los dos elementos básicos, macho y hembra, integrantes del dispositivo de fijación.

Y, finalmente, las figuras 6 y 7 son sendos detalles en sección, también a mayor escala, mostrando al dispositivo de fijación en las posiciones de cierre y apertura, respectivamente.

Refiriéndonos, pues, a estos dibujos:

Aun pudiendo admitir una amplísima variedad de aplicaciones, el dispositivo objeto de la invención, según se ha ya adelantado, ha sido especialmente estudiado en vistas a su aplicación a la "placa para el montaje de aparatos eléctricos" reivindicada en el Modelo de Utilidad número 267.140, y es precisamente incorporado a esta placa que ha sido representado en los dibujos. Esta placa -señalada en su conjunto con la referencia 1- presenta una amplia abertura central 2, de forma apropiada para permi-

tir el encaje del o de los correspondientes aparatos, y se halla dotada en unas zonas marginales de unos orificios 3, para paso de los tornillos o elementos similares mediante los que se lleva a cabo su fijación a la correspondiente caja. De manera esencial, de acuerdo con el referido Modelo de Utilidad, cada una de estas zonas marginales puede ser cubierta, ocultando a la vista los indicados tornillos, por un cuerpo rebatible 4, moldeado de una sola pieza con el conjunto y unido a la placa por medio de una lengüeta flexible 5, del propio material, que desarrolla funciones de bisagra.

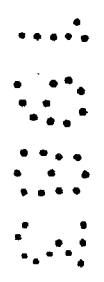
De manera esencial, de acuerdo con la presente invención, para inmovilizar a los indicados cuerpos basculantes en la posición rebatida, de cierre, se prevén un cierto número de dispositivos de fijación, cada uno de los cuales se halla constituido por un saliente cilíndrico o prismático 6, hueco y provisto de un reborde superior 7, y de dos entallas diametralmente opuestas 8, que queda en disposición de cooperar -determinando la fijación- con dos tabiques paralelos 9-9', provistos de rebordes enfrentados 10-10', entre los que queda situado, en posición paralela y equidistante, un tercer tabique 11, de menores dimensiones. En general, y tal como se ha representado en los dibujos, para determinar la inmovilidad del cuerpo rebatible 4 en la po-

sición de cierre , bastarán dos dispositivos como el descrito , situándose , por ejemplo, los salientes cilíndricos en la placa y los juegos de tabiques en dicho cuerpo. Sin embargo , se comprende que, prácticamente sin ningún inconveniente, podría invertirse la posición de estos elementos, pudiendo también disminuirse su número hasta la unidad o aumentarse por encima de dos, de acuerdo con las dimensiones y características del conjunto.

El funcionamiento del dispositivo de fijación que ha quedado descrito no puede ser mas sencillo y eficaz. Al llevar a cabo el rebatimiento del cuerpo 4 sobre la placa 1 entran primero en contacto con el saliente 6 los dos tabiques 9-9', entre los que dicho saliente ajusta. La forma especial, de resbalón, adoptada por los rebordes 7, 10 y 10' y las posibilidades de deformación elástica que presenta el cuerpo 6 merced a la previsión de las entallas 8, facilitan esta penetración. Al proseguir el movimiento del cuerpo 4 hacia la posición de cierre, y en una fase final de este movimiento, se produce la penetración del tabique central 11 en las entallas 8, determinando al final del movimiento una fijación perfecta del saliente 6 entre los rebordes 10-10' y el citado tabique 11. Esta fijación es perfectamente segura y, desde luego, no puede ni remotamente abrirse en forma fortuita, exigiendo la utilización

de una herramienta adecuada y la realización de una manio-
bra hasta cierto punto complicada, para llevar a cabo la
apertura.

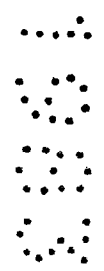
5 Resta ya únicamente hacer constar de una manera gene-
ral y expresa que, como se comprende y es lógico, y aparte
de las que han sido ya concretamente indicadas, en la rea-
lización práctica del dispositivo de fijación que ha que-
dado descrito cabrá introducir todas aquellas adiciones y
modificaciones de detalle que no afecten a lo que constitu-
10 ya la esencialidad del registro que se solicita. En parti-
cular, debe insistirse acerca de la amplias posibilidades
de aplicación que admite el indicado dispositivo, posibi-
lidades que, desde luego, no quedan en absoluto circuns-
critas al ejemplo de realización descrito.



REIVINDICACIONES

1 - Dispositivo de fijación, destinado a posibilitar el acoplamiento, por encaje a presión, entre dos cuerpos, partes, piezas o elementos cualesquiera, caracterizado por comprender un saliente cilíndrico hueco, solidario de uno de los indicados elementos, y provisto de un reborde exterior extremo y de dos entallas diametralmente opuestas, y dos tabiques planos y paralelos, provistos de rebordes enfrentados, solidarios del otro elemento, entre los que, al realizar el acoplamiento, ajusta el indicado saliente, y entre los que queda dispuesto un tercer tabique, de menores dimensiones, que en una fase final del indicado movimiento, penetra en las entallas del saliente cilíndrico, obligándolo a expansionarse y determinando una fijación perfectamente segura.

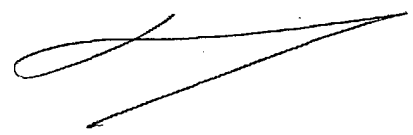
2 - Dispositivo de fijación.

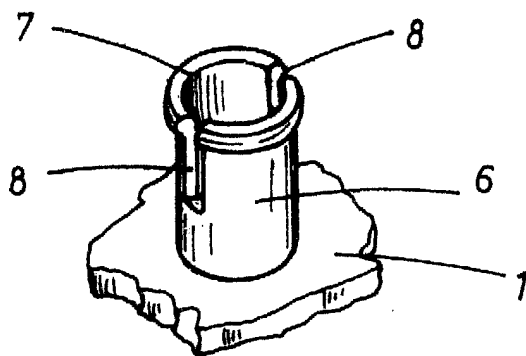
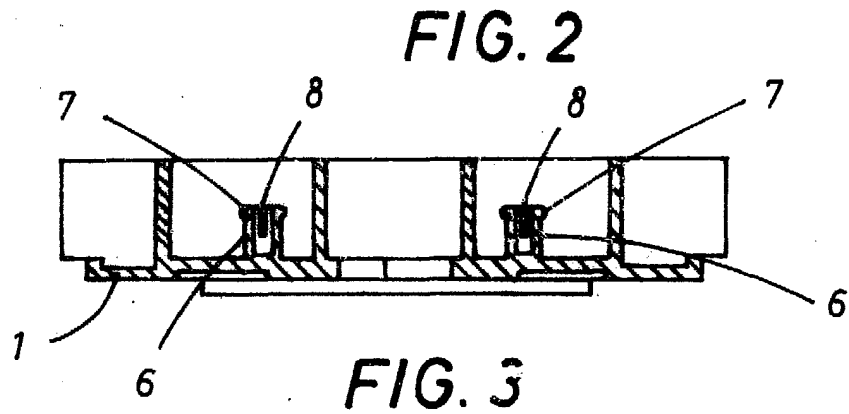
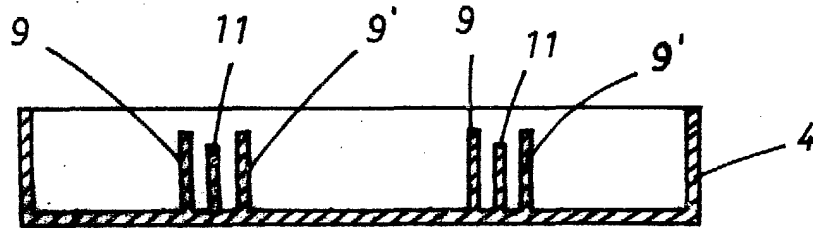
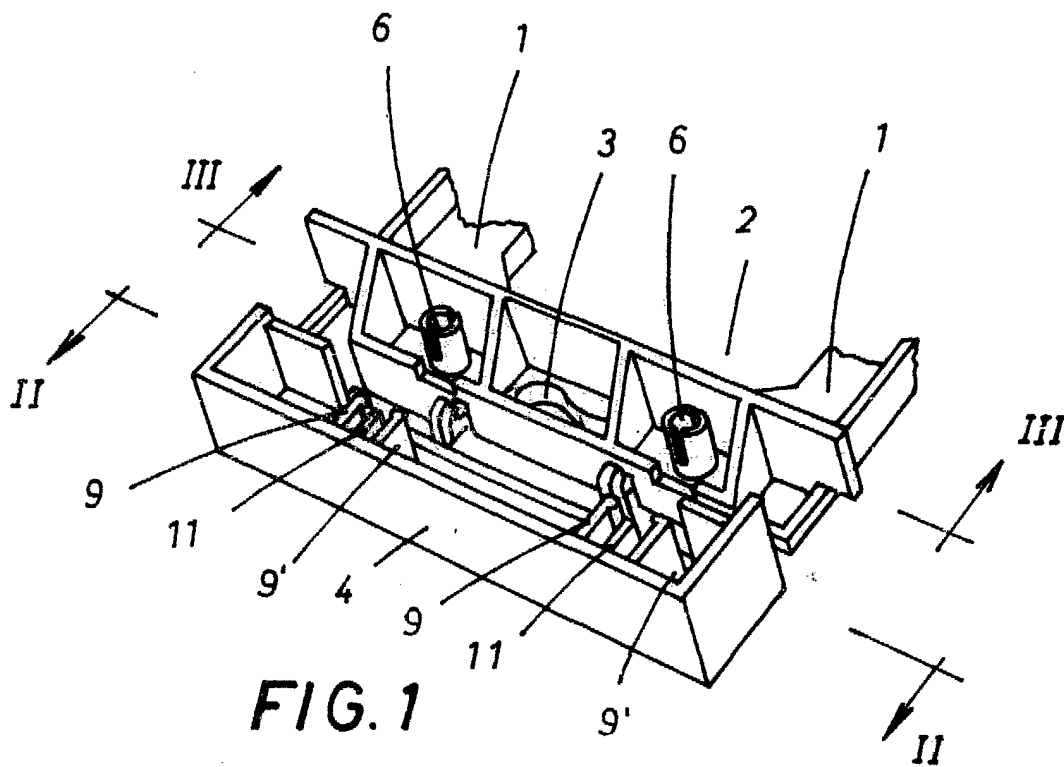


sente Memoria Descriptiva de ocho ho-
jas escritas por una sola cara, nume-
radas del 1 al 8 y con sus líneas nu-
meradas, a su vez, de cinco en cinco,
y de dibujos anexos.

Barcelona **20 ABR. 1983**
P.A.

Fco. Javier del Rio Calvó
P. P.





Barcelona, 20 ABR. 1983
P. A.

Fco. Javier del Rio Calvó
P. P.

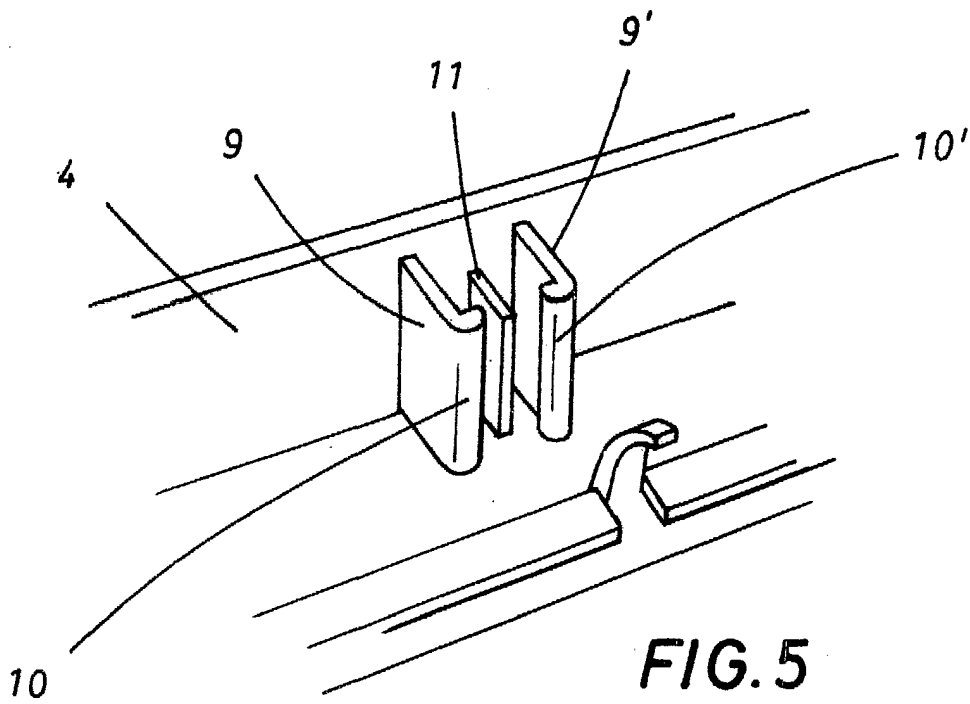


FIG. 5

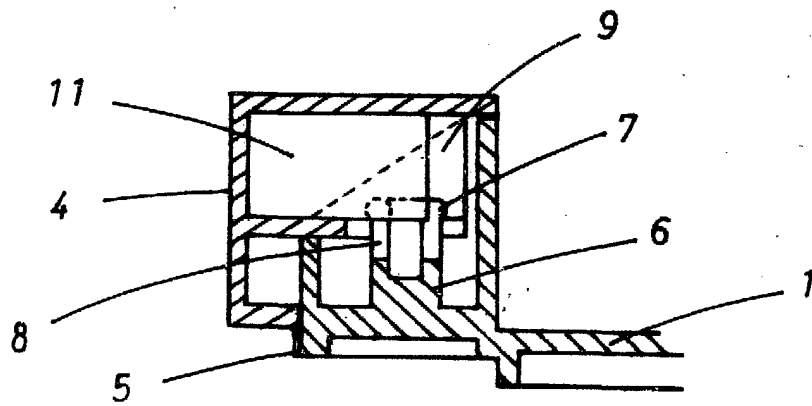


FIG. 6

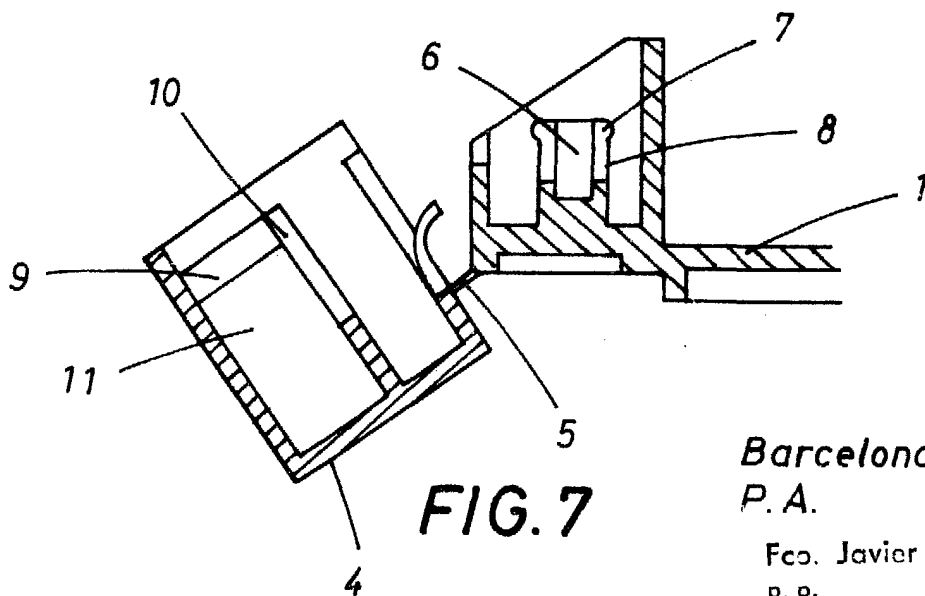


FIG. 7

Barcelona, 20 ABR. 1983
P. A.

Fco. Javier del Rio Calvo
P. P.