



ESPAÑA

229808

MODELO DE UTILIDAD

11	NUMERO	229808	10	Y
21				
22	FECHA DE PRESENTACION			

C-1-12-77

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
P 24 58 870.3	12 de diciembre de 1.974	R.F.Alemana
47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	
	H01R	
54 TITULO DE LA INVENCIÓN		
DISPOSITIVO PARA LA FIJACION DE PLACAS DE COEXION CON EMPALME ROSCADO.		
71 SOLICITANTE (S)		
SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT, de Berlin y München, entidad alemana		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE		
Witterlschacherplatz 2, D-8000 München 2, República Federal Alemana		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE		
GOMEZ-ACEBO		

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo para la fijación de una placa de conexión con empalme roscado, insertada en partes de pared de una carcasa de un aparato de distribución eléctrico, mediante una pieza de enclavamiento introducida transversalmente a la dirección de insertación.

En un conocido dispositivo de la clase mencionada anteriormente está previsto en la parte de pared de la carcasa una abertura pasante con sección transversal en forma de T. En el palo vertical de la T se inserta la placa de conexión después de pasada la misma dotada de una parte central disminuida por la parte superior de la T y se asegura resbalamiento hacia la parte superior mediante un resorte de lámina insertado en la parte superior de la T. En la placa de conexión está provista aquí una ranura, en el lado que mira al resorte de lámina en la que deben asegurarse contra desplazamiento el resorte de lámina. Aún cuando el resorte de lámina se ejecuta relativamente fuerte es apenas conseguible en esta disposición un asiento firme de la placa de conexión, y por otra parte no puede descartarse que el resorte de la lámina durante el funcionamiento del aparato resbale saliéndose. Para esto se ha dotado al resorte de lámina de una prolongación que se utiliza también como pieza de presión para la línea a embornar, y en la que hay un taladro para el paso del tornillo presor. Mediante esto se garantiza en verdad el que no se pierda el resorte de lámina al estar enroscado el tornillo; el aflojamiento de la placa de conexión mencionado anteriormente, en especial cuando esta se utiliza como pieza de conexión, sigue sin descartarse y el resorte de lámina puede resbalar saliéndose de la ranura al estar desenroscado el tornillo.

Mediante la intervención debe crearse un dispositivo de la clase mencionada anteriormente, con la cual es posible sujetar con seguridad una placa de sujeción, y en la cual las partes de enclavamiento no pueden quitarse sin una herramienta adicional, ni aún al estar quitado el tornillo de conexión. Esto se consigue fácilmente con un dispositivo de la clase anteriormente mencionado, porque la pieza de enclavamiento es una chapa encajada en ranuras y que en la zona del extremo libre del tornillo de conexión que atraviesa la placa de conexión, tiene partes que se pueden doblar que

mediante tornillamiento del tornillo de conexión y se pueden poner en ataque con partes de pared, en el sentido de frenar el desplazamiento. Mediante esto es posible prever, sin fase de trabajo adicional y sin piezas adicionales un seguro de desplazamiento para la pieza de enclavamiento y con ello una sujeción para la placa de conexión, pues el enclavamiento se efectúa automáticamente al enroscarse el tornillo de conexión. Para no tener que debilitar la pieza de enclavamiento en las partes de borde, en las que la placa de conexión ejerce especialmente sus fuerzas, al enroscarse el tornillo de conexión es ventajoso si la parte que se puede doblar es una apéndice estampado y que solapa el taladro roscado de la placa de conexión. El apéndice puede entonces ejecutarse de manera que esta al doblarse actúa tensando sobre una parte de pared. La pieza de enclavamiento puede sacarse de nuevo de la ranura en caso de necesidad si el apéndice o la parte que se dobla, se vuelve a doblar mediante una herramienta, estando desenroscado el tornillo de conexión lo cual sin embargo no puede realizarse tan fácilmente como se quiera. Para esto es ventajoso si la placa de conexión está insertada en un escote abierto por el lado del fondo de la carcasa.

A base del dibujo se describe un ejemplo de ejecución de la invención y se aclara con detalle el funcionamiento.

La figura 1 muestra una vista lateral de una parte de carcasa del aparato de distribución eléctrico, seccionada en partes estando insertadas la placa de conexión y la pieza de enclavamiento.

La figura 2 muestra una vista en planta del dispositivo de la figura 1.

La figura 3 muestra una vista en planta de la chapa de enclavamiento.

En la carcasa 1 del aparato de distribución eléctrico está practicado un resorte 2 abierto hacia el lado del fondo y está rebajado mediante un escalón 3 en el que hace contacto la placa de conexión 4 una vez insertada en el escote. La placa de conexión 4 tiene un taladro roscado 5 en el que está enroscado un tornillo de conexión 6, intercalándose una arandela presora 7. En las partes de pared 8 de la carcasa 1 están practicadas ranuras 9 y una rendija 10, en las que puede meterse la chapa de encla-

vaniento 11. El sentido de montaje para la placa de conexión está indicado con una flecha en el escote 2 y el sentido de montaje para la chapa de enclavamiento está representado por una flecha de trazos en la figura 1. La chapa de enclavamiento 11 está dotada en la zona que solapa el taladro ros-  
5 cado 5 al estar encajada la chapa de enclavamiento, de una apéndice 12 que al enroscarse el tornillo de conexión 6 se empuja por el extremo libre 13 del tornillo de conexión, que atraviesa la placa de conexión 4, de manera que la punta 14 del apéndice 12 entra en ataque con la parte de pred 8 en  
10 la que está la ranija 10, de manera que no es ya posible que resbale retrocediendo la chapa de enclavamiento 11. La chapa de enclavamiento 11 permanece también en la situación representada cuando el tornillo de conexión 6 se desenrosca del taladro 5 o se desenrosca tanto que el extremo libre 13 penetra únicamente en la placa de conexión 4. En el caso de que bajo condiciones tenga que utilizarse la placa de conexión 4, puede liberarse la chapa  
15 de enclavamiento, desdoblado de nuevo el apéndice 2, para desplazarla hacia atrás sacándola de la ranura 9 y de la ranija 10.

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 en cuanto no alteren su principio fundamental.



- REIVINDICACIONES -

5 1.- Dispositivo para la fijación de placas de conexión con empalme roscado, insertada en partes de la pared de una carcasa de un aparato distribuidor eléctrico, mediante una pieza de enclavamiento introducida transversalmente a la dirección de insertación, caracterizado porque la pieza de enclavamiento es una chapa encajada en ranuras en la pared y que en la zona del extremo libre del tornillo de conexión que atraviesa la placa de conexión, presenta partes que se pueden doblar y que se pueden poner en ataque con partes de pared en el sentido de frenado contra desplazamiento, mediante atornillamiento del tornillo de conexión.

10 2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la parte que se puede doblar es un apéndice estampado y que la solapa al taladro roscado de la placa de conexión.

15 3.- Dispositivo según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque la placa de conexión está insertada en un escote abierto por el lado del fondo de la carcasa.

20 4.- Dispositivo para la fijación de placas de conexión con empalme roscado, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

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

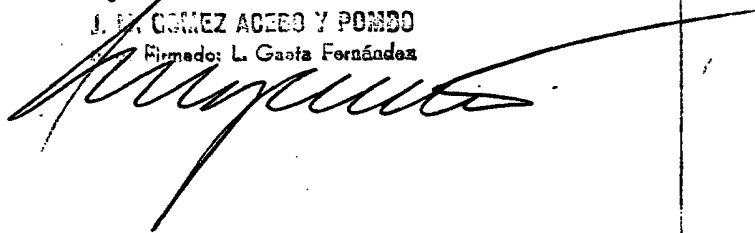
26 ABR. 1977

Madrid,

SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT,  
de Berlin y München.

J. M. GOMEZ ACEBO Y PONSÓ

Firmado: L. García Fernández



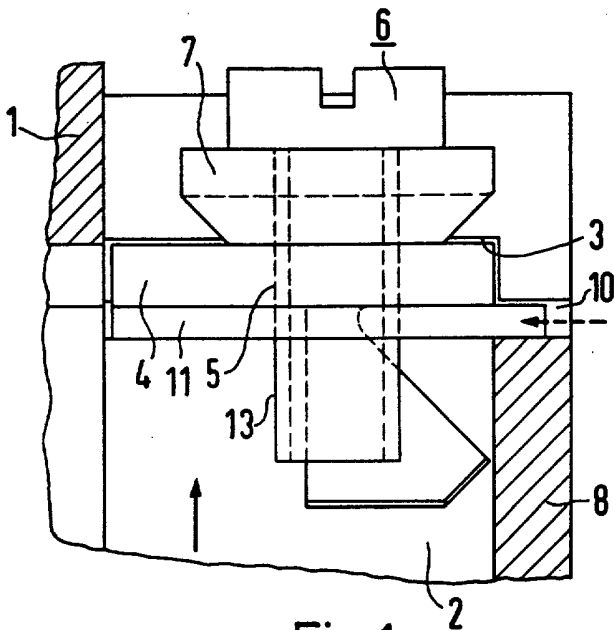


Fig.1

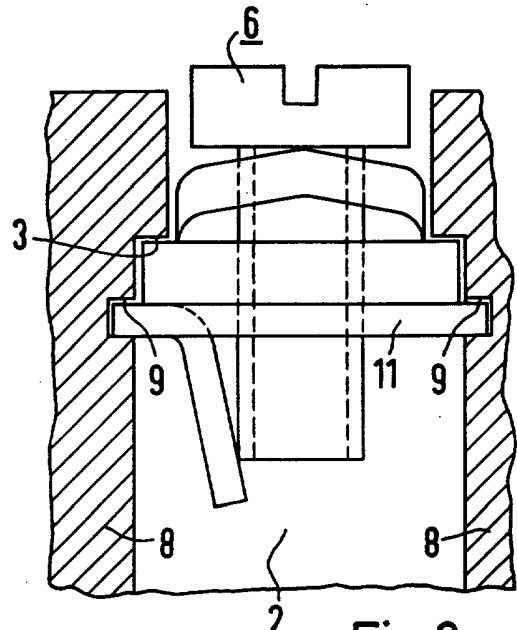


Fig.2

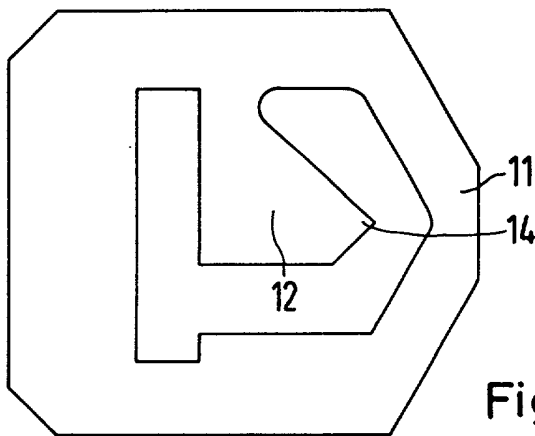


Fig.3

ESCALA  
VARIABLE  
& MAR. 1976

Madrid