



ESPAÑA

19 ES	11 NUMERO	10 Y
	21	
	22 FECHA DE PRESENTACION	
		7 octubre 1983

RE: ITW Case 3888

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1985

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
23643 A/82	7 octubre 1982	ITALIA

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	ITW. G.I. HOIR 4/00

54 TITULO DE LA INVENCION
"DISPOSITIVO DE FIJACION DEL ELEMENTO DE CONTACTO ELECTRICO DE UN TERMINAL SOBRE UN TABLERO TERMINAL"

71 SOLICITANTE (S)
ITW FASTEX ITALIA S.p.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
Strada Settimo 344 - TURIN - Italia

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)
La Solicitante

74 REPRESENTANTE
D. Julio HERRERO ANTOLIN

1.

R E S U M E N

Sistema de fijación del elemento de contacto eléctrico de un terminal sobre un tablero terminal, caracterizado por el hecho de que comprende una lengüeta prevista en una extremidad de la plaqueta metálica de contacto eléctrico; una abertura prevista en la propia plaqueta de contacto; una lengüeta elástica prevista en el tablero terminal, adecuada para vincularse con un borde de la abertura prevista en la plaqueta de contacto; y una abertura prevista en el tablero terminal y apropiada para vincularse con la lengüeta prevista en una extremidad de la plaqueta de contacto.

10.

T E X T O D E L A D E S C R I P C I O N

La presente invención se refiere a los terminales eléctricos y, más especialmente, a los sistemas de fijación del elemento de contacto eléctrico de un terminal sobre un tablero terminal.

15.

En la técnica conocida, los contactos eléctricos de los terminales son fijados a un tablero terminal mediante tornillos o remaches.

La presente invención se propone eliminar el empleo de los tornillos o remaches para fijar estos contactos eléctricos al tablero terminal, teniéndose así evidentes ventajas, tanto de carácter económico, como por lo que respecta a la sencillez y la rapidez de fijación.

20.

Más particularmente, el sistema de fijación del contacto eléctrico de un terminal sobre un tablero terminal según la invención está caracterizado por el hecho de que comprende una lengüeta prevista en una extremidad de la plaqueta metálica de contacto eléctrico; una abertura prevista en la propia plaqueta de contacto; una lengüeta elástica prevista en el tablero terminal, adecuada para vincularse con un borde de la abertura prevista en la plaqueta de contacto; y una abertura prevista en el tablero terminal y apropiada para vincularse con la lengüeta prevista en una extremidad de la plaqueta de contacto.

25.

Este sistema posee la ventaja de permitir la vinculación de la plaquita de contacto del terminal con el tablero de manera sencilla y rápida, bastando para tal fin con insertar, en primer lugar, la lengüeta prevista en una extremidad de la plaquita de contacto en la abertura prevista en el tablero terminal, de manera que se vincule con un borde de esta abertura, y hacer después girar alrededor de este borde de la plaquita de contacto de manera que, ejerciendo sobre la plaquita una adecuada presión, la lengüeta elástica prevista sobre el tablero terminal se vincule de golpe con un borde de la abertura prevista en la plaquita de contacto .

La invención será mejor comprendida por la siguiente descripción detallada, dada simplemente como ejemplo y, por lo tanto, no limitativa, de una de sus formas de ejecución en relación con los dibujos anexos, en los cuales:

15. la figura 1 representa un tablero terminal de cuatro terminales, sin tapa y sin conexiones eléctricas;

la figura 2 es una sección vertical parcial del tablero terminal de la figura 1 realizada según la línea 2-2 de la figura 1;

20. la figura 3 es una vista frontal de la plaquita metálica de contacto eléctrico para uno cualquiera de los terminales;

la figura 4 es una vista lateral de la plaquita de contacto de la figura 3;

25. la figura 5 es una vista frontal de uno cualquiera de los terminales del tablero con la plaquita de contacto montada y con las conexiones eléctricas efectuadas; y

la figura 6 es una sección vertical realizada según la línea 6-6 de la figura 5.

En la figura 1 se ve un tablero terminal 1, de cuatro terminales, de material plástico, del tipo de las usadas en los aparatos eléctricos para usos domésticos. Como se ve en la figura 1, hay previstas en el

5. tablero terminal en cada terminal, una abertura en el conjunto rectangular 2 y una lengüeta elástica 3 que tiene forma de C, presentando el tramo horizontal inferior de la C una joroba 14 y terminando en su extremidad libre con una parte adelgazada que forma una espada 15. La lengüeta elástica 3 forma una sola pieza con el tablero terminal 1, estando conectada a este último a la altura de la extremidad libre del tramo horizontal superior de la C.

10. El agujero 4 tiene únicamente la finalidad de acoger, de manera conocida, el vástago del tornillo 5 (figura 6) que permite conectar el cable eléctrico a la plaquita metálica de contacto eléctrico 7. Esta última, además de presentar un agujero roscado 8 en el que se enrosca el tornillo 5 y además de tener una extremidad inferior 9 disminuída adecuada para ser conectada al terminal 10 del cable 11, presenta también en su extremidad superior una lengüeta 12 doblada en forma de L y conectada al resto de la plaquita de contacto 7 a la altura de la extremidad del tramo horizontal de la L, siendo el tramo vertical de la L sustancialmente paralelo al resto de la plaquita de contacto 7. La plaquita de contacto 7 presenta, además, una abertura 13 en el conjunto rectangular.

20. Veamos ahora brevemente cómo la plaquita de contacto eléctrico 7 puede ser aplicada sobre el tablero terminal 1, en correspondencia de cada terminal.

25. Primeramente se inserta la lengüeta 12, mantenida dirigida hacia el tablero terminal 1, en la abertura 2 del propio tablero, de manera que la lengüeta 12 se enganche al borde superior de la abertura 2 y que la abertura 13 prevista en la plaquita de contacto 7 se presente delante de la lengüeta elástica 3 prevista sobre el tablero terminal, apoyando el borde inferior de la abertura 13 sobre el tramo inferior de la lengüeta elástica 3. Bastaría ahora con ejercer una presión adecuada sobre la plaquita de contacto 7 para que el tramo

inferior de la lengüeta 3 se desvía elásticamente hacia arriba, permitiendo a la plaquita de contacto 7 girar alrededor del borde superior de la abertura 2, sobre el cual se apoya la lengüeta 12, haciendo saltar el borde inferior de la abertura 13 más allá de la gibosidad 14 de la lengüeta elástica 3 de manera que cuando la plaquita de contacto 7 viene a apoyarse contra el tablero terminal 1 el borde inferior de la abertura 13 se apoye sobre la espalda 15 prevista en la parte ahusada de la lengüeta elástica 3, siendo la plaquita de contacto 7 mantenida así en posición sobre el tablero terminal 1. En este punto se podrá conectar de manera conocida, mediante el tornillo 5, la extremidad del cable 6 a la plaquita de contacto 7, y el terminal 10 del cable 11 a la parte ahusada 9 de la propia plaquita de contacto.

En vez de esperar a conectar el cable 6 y el terminal 10 del cable 11 a la plaquita de contacto 7 al final de las operaciones descritas, es evidente que, si se desea, se habría podido proceder a tal conexión antes de hacer vincular por disparo la plaquita de contacto 7 sobre el tablero terminal 1, aunque, en efecto, resulta normalmente más cómodo proceder como se ha descrito.

En caso de que se quisiera desenganchar la plaquita de contacto 7 del tablero terminal 1 bastará con hacer desviar elásticamente hacia arriba el tramo inferior de la lengüeta elástica 3 y, al mismo tiempo, hacer girar la plaquita de contacto 7 alrededor del borde superior de la abertura 2 sobre el que apoya la lengüeta 12, de manera que se separe la plaquita de contacto 7 del tablero terminal 1. Al hacer así, el borde inferior de la abertura 13 puede sobrepasar la joroba 14 de la lengüeta elástica 3, por lo que la plaquita de contacto 7 se desengancha del tablero terminal 1.

Como resulta evidente de cuanto se ha dicho, tanto el enganche de la plaquita de contacto 7 con el tablero terminal 1 como --

su desenganche se efectúan de manera sencilla y rápida.

Aunque haya sido ilustrada y descrita una sola forma de ejecución de la invención, es evidente que se pueden aportar numerosas modificaciones y variantes sin salir del ámbito de la propia invención.

5.

Descrito el objeto de la presente invención, se declara que lo que constituye la esencialidad de la misma es lo que se concreta en las siguientes:



1

REIVINDICACIONES

5

10

1.- Dispositivo de fijación del elemento de contacto eléctrico de un terminal sobre un tablero terminal, caracterizado por el hecho de que comprende una lengüeta prevista en una extremidad de la plaquita metálica de contacto eléctrico; una abertura prevista en la propia plaquita de contacto; una lengüeta elástica, prevista en el tablero terminal, apropiada para vincularse con un borde de la abertura prevista en la placa de contacto, y una abertura prevista en el tablero terminal y adecuada para vincularse con la lengüeta prevista en una extremidad de la plaquita de contacto.

15

2.- Dispositivo de fijación según la Reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que la lengüeta elástica prevista sobre el tablero terminal es de material plástico y está estampada por inyección en una pieza única con el tablero terminal.

20

3.- "DISPOSITIVO DE FIJACION DEL ELEMENTO DE CONTACTO ELECTRICO DE UN TERMINAL SOBRE UN TABLERO TERMINAL", todo ello según queda sustancialmente descrito y reivindicado en la presente memoria descriptiva, que consta de siete páginas mecanografiadas y dibujos adjuntos.

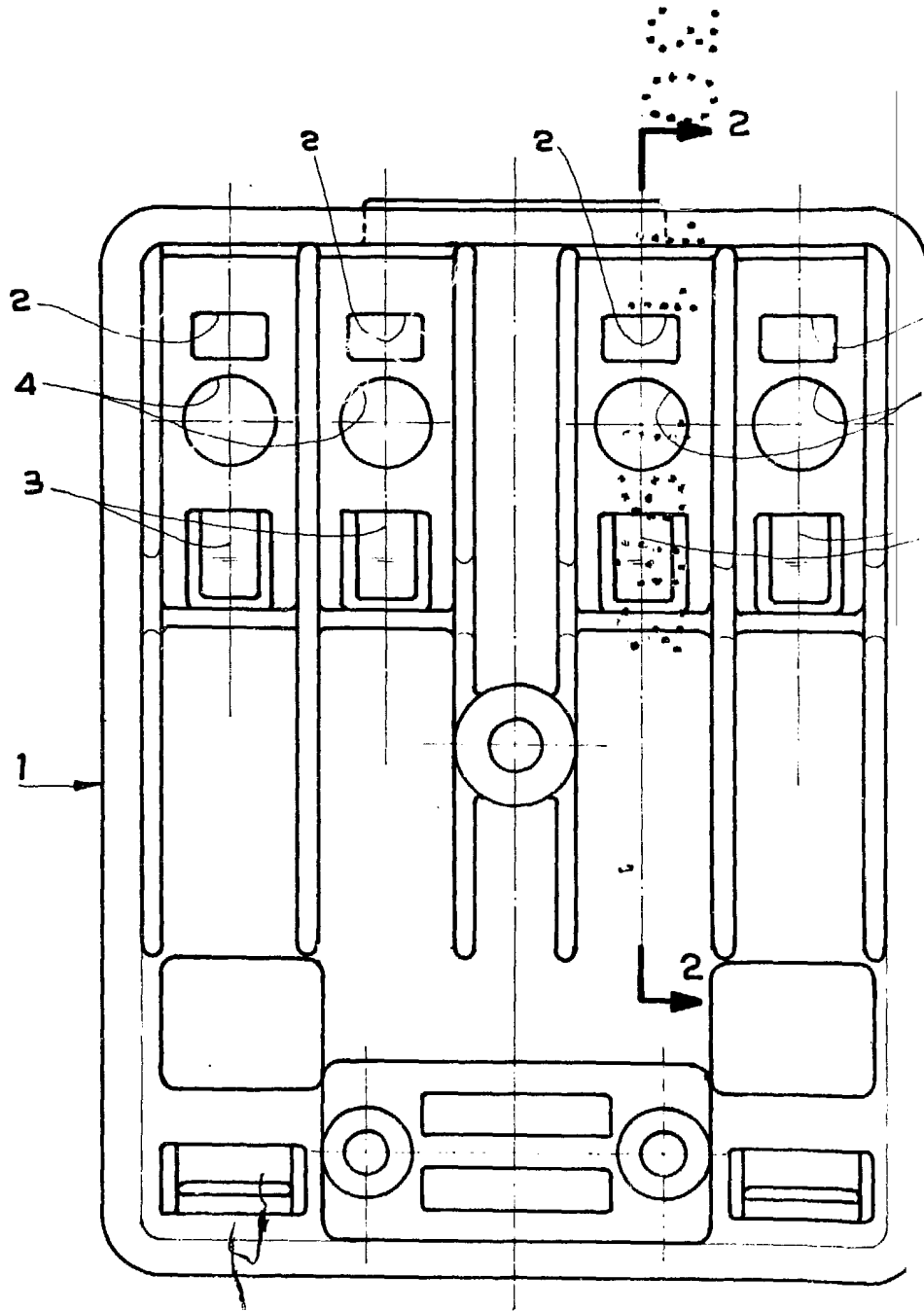
25

Madrid, 7 de octubre, 1983

JULIO HERRERO

P.P.





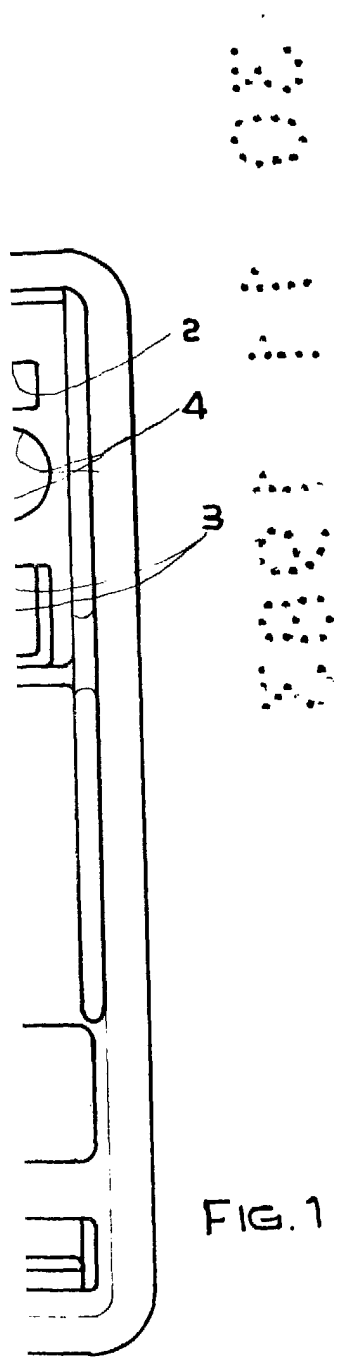


FIG. 1

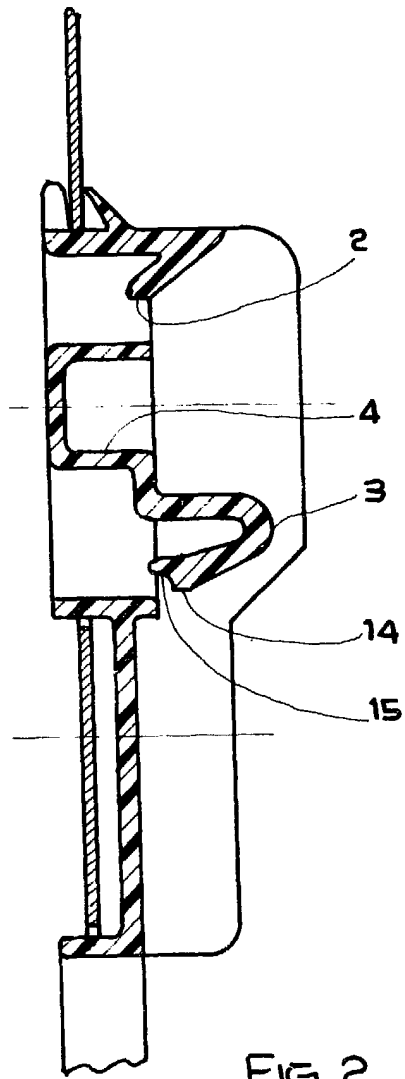


FIG. 2

MADRID 7 OCT. 1983

Julio Herrero  
P. P.

*Talla Clara*

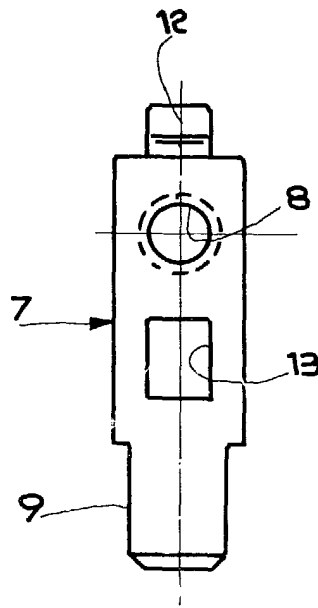


FIG. 3

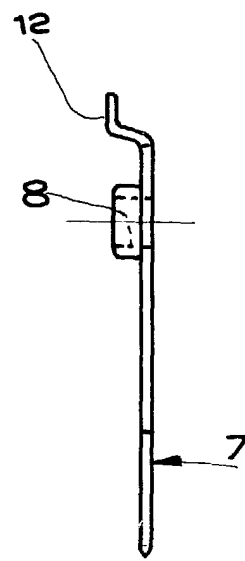


FIG. 4



1  
12  
5  
5  
1

FIG

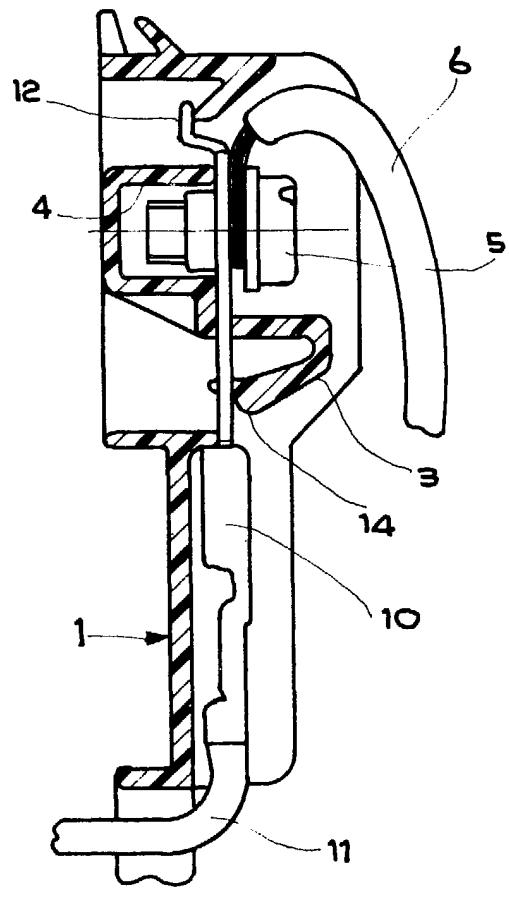
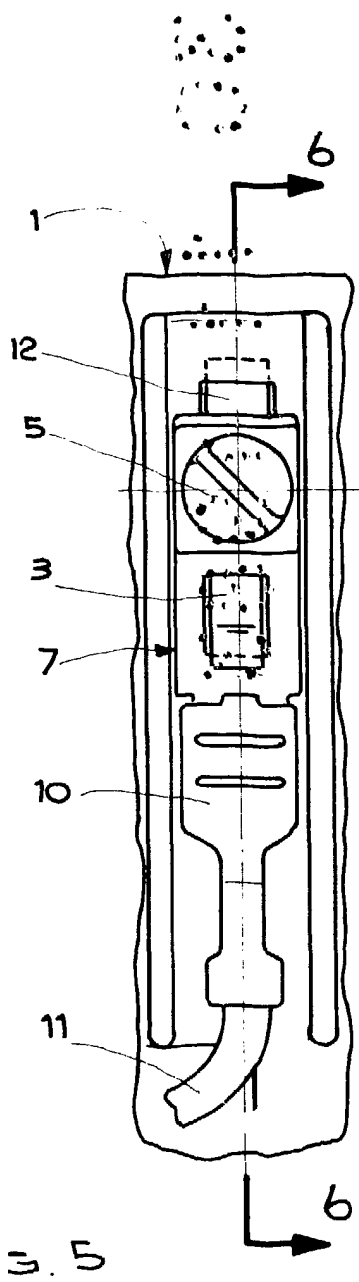


FIG. 6

MADRID 7 OCT. 1983

Julio Herrero  
P.P.

*Trala Scaep*