

1 Esta invención se refiere a un terminal eléctrico, y particularmente a un terminal eléctrico para establecer conexión eléctrica con un conductor plano de un cable flexible plano.

5 Tal terminal se describe en la patente española número 346.906, y este terminal conocido se ha utilizado con buenos resultados durante una pluralidad de años. Sin embargo, se encuentran a veces dificultades cuando el cable, al que se está conectando el terminal, tiene un aislamiento relativamente grueso, como es el caso con cables para conducir corrientes de alta intensidad.

10 De acuerdo con esta invención, se proporciona un terminal eléctrico que comprende una porción de contacto y una porción de conexión para conexión a un conductor plano de un cable flexible plano, en el que la porción de conexión comprende un casquillo de sección transversal en U, que tiene una base y un par de paredes laterales opuestas que se levantan desde bordes opuestos de la base, habiendo un agujero en cada pared lateral que se extiende desde la unión entre la pared lateral y la base, y dos patillas que se extienden desde la base en el mismo sentido que las paredes laterales, estando alineada cada patilla con un agujero respectivo de los agujeros de las paredes laterales y penetrando en el mismo.

15 Para su uso, el terminal de esta invención se coloca con las paredes laterales de la porción de conexión abrazando un conductor de un cable plano. Las paredes laterales se fuerzan luego a través del aislamiento del cable y se enrollan hacia dentro de tal manera que sus extremos libres penetran otra vez en el aislamiento del cable y se

1 aplican al conductor.

Las patillas en la base de la porción de conexión penetrarán también en el aislamiento del cable, y el conductor queda aprisionado entre las patillas y los extremos libres de las paredes laterales enrolladas hacia dentro.

5 Durante tal conexión, se impide el aplastamiento de las paredes laterales de la porción de conexión del terminal por aplicación de las patillas en los agujeros de las paredes laterales, siendo tal aplastamiento una dificultad encontrada a veces con terminales conocidos.

10 Se describirá ahora esta invención, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos, en los que:

La figura 1 es una vista en planta de una pieza elemental metálica de la que puede formarse un terminal de acuerdo con la invención;

15 La figura 2 es una vista en planta de un terminal de acuerdo con la invención formado de la pieza elemental de la figura 1;

20 La figura 3 es una vista en alzado lateral del terminal de la figura 2;

La figura 4 es una sección por la línea IV-IV de la figura 3;

La figura 5 es una vista en perspectiva del terminal de las figuras 2 a 4;

25 La figura 6 es una vista en perspectiva del terminal de las figuras 2 a 5 conectado a un cable;

La figura 7 es una sección por la línea VII-VII de la figura 6; y

30 La figura 8 es una sección por la línea VIII-VIII de la figura 6.

1 El terminal mostrado en los dibujos se forma de una pieza elemental como se muestra en la figura 1, cuya pieza elemental está estampada desde chapa metálica, y comprende una porción de contacto 1 representada sólo esquemáticamente, ya que puede ser de cualquier forma requerida, y
5 una porción de conexión 2 para conexión a un conductor plano 100 de un cable flexible plano 101 (figuras 6 a 8).

La porción de conexión 2 tiene la forma de un casquillo de sección transversal en U (véase la figura 4) con
10 una base 3 y un par de paredes laterales opuestas 4 que se levantan desde bordes opuestos de la base 3.

Cada pared lateral 4 tiene en ella dos agujeros 5 que se extienden desde la unión entre la pared lateral 4 y la base 3.

15 Cuatro patillas 6 son empujadas hacia arriba desde la base 3 para extenderse en el mismo sentido que las paredes laterales 4, quedando alineada cada patilla 6 con un agujero respectivo de los agujeros 5 en las paredes laterales 4 y penetrando en el mismo. Esto se consigue porque las
20 líneas de conexión entre las patillas 6 y la base 3 se extienden transversalmente a las uniones entre la base 3 y las paredes laterales 4.

Cada pared lateral 4 está dividida por una ranura 7, que se extiende hacia dentro desde el borde libre 8 de
25 la pared lateral, en dos partes axialmente espaciadas que tienen cada una una depresión 9 que se extiende hacia dentro desde el borde libre 8 en línea con una patilla respectiva de las patillas 6, como se muestra claramente en la figura 3. Las porciones de borde libre de las paredes laterales 4 a cada lado de cada depresión 9 están achaflanadas pa
30

1 ra proporcionar bordes relativamente afilados, como se mues-
tra en la figura 4, para facilitar la penetración del borde
8 en el aislamiento de un cable.

5 Para su uso, se coloca el terminal con la pared
lateral 4 a cada lado del conductor 100 del cable 101, y se
empujan luego las paredes laterales 4 a través del aisla-
miento 102 del cable 101 y se enrollan hacia dentro de tal
manera que penetran otra vez en el aislamiento 102 y se apli-
can al conductor 100, esto de manera conocida. La disposi-
10 ción después de dicha conexión se muestra en la figura 6.

Haciendo ahora referencia específicamente a las
figuras 7 y 8, durante tal conexión las patillas 6 penetran
también en el aislamiento 102 del cable 101 y se aplican al
conductor 100 en el lado opuesto a los bordes libres 8 de
15 las paredes laterales 4. El conductor queda así aprisionado
entre las patillas 6 y los bordes libres 8. El conductor
100 es también forzado a adoptar una trayectoria sinuosa
(véase la figura 7) que se extiende sobre las patillas 6 y
hacia el interior de las depresiones asociadas 9, para pro-
20 porcionar con ello una buena conexión eléctrica y una buena
resistencia a las fuerzas axiales que tienden a extraer al
conductor 100 fuera de la porción de conexión 2.

25

03058

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Un dispositivo terminal eléctrico perfeccionado, que comprende una porción de contacto y una porción de conexión para conexión a un conductor plano de un cable flexible plano, caracterizado porque la porción de conexión comprende un casquillo de sección transversal en U que tiene una base y un par de paredes laterales opuestas que se levantan desde bordes opuestos de la base, habiendo un agujero en cada pared lateral que se extiende desde la unión entre la pared lateral y la base, y dos patillas que se extienden desde la base en el mismo sentido que las paredes laterales, estando alineada cada patilla con un agujero respectivo de los agujeros en las paredes laterales y penetrando en el mismo.

2ª.- Un dispositivo terminal según la reivindicación 1ª, caracterizado porque cada pared lateral tiene en ella dos de dichos agujeros, y la base tiene cuatro de dichas patillas que se extienden desde la misma.

3ª.- Un dispositivo terminal según la reivindicación 2ª, caracterizado porque cada pared lateral está dividida por una ranura, que se extiende hacia dentro desde el borde libre de la pared lateral, en dos partes axialmente espaciadas que tienen cada una en ella uno de dichos agujeros.

1 / 4ª.- Un dispositivo terminal según cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque cada pared lateral tiene una depresión que se extiende hacia dentro desde su borde libre en línea con la patilla o con cada patilla asociada con esa pared lateral.

5

5ª.- Un dispositivo terminal según cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque los bordes libres de las paredes laterales están achaflanados para proporcionar bordes relativamente afilados.

10

6ª.- Un dispositivo terminal eléctrico perfeccionado.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

15

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

Madrid, 08. MAY 1978

P.A.

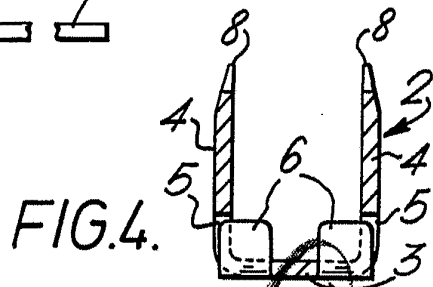
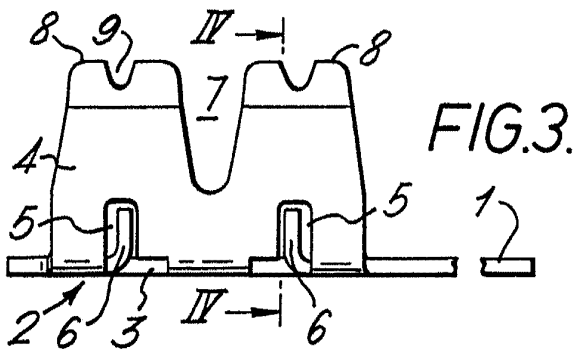
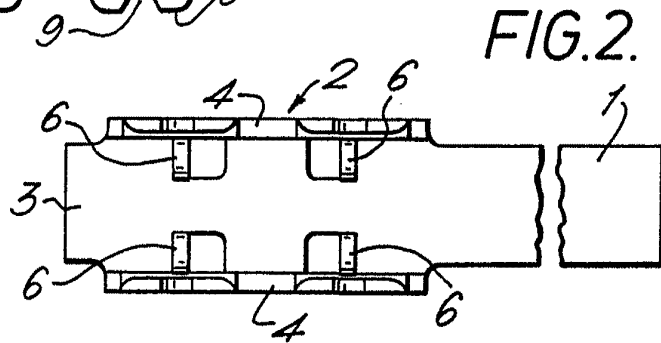
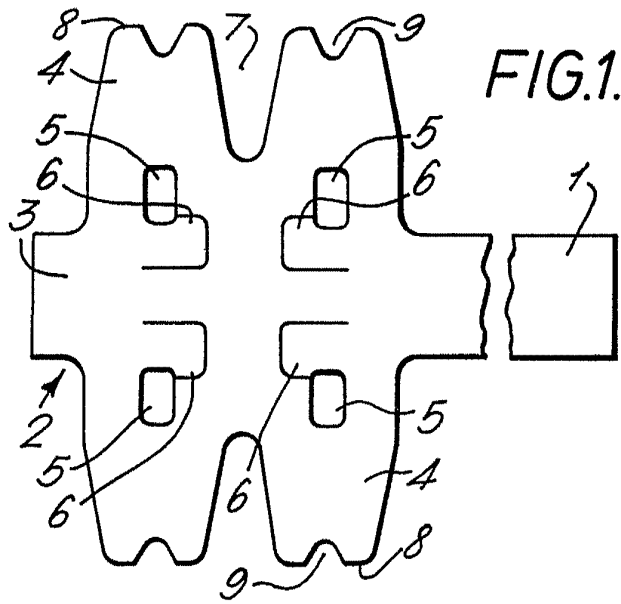
Fernando de Elizaburu
Por Poderes



20

03058

F C M



Fornicato & Elzabero
Per Foto

