

1957 87

27 FEB.



MOD.- 1.484

File No. 4538M

HO1R

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por 20 años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad norteamericana

establecida en Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilvania,
Estados Unidos de América.

por: " UN TERMINAL ELECTRICO "

(Clase internacional HO1r)

12.2.74

195787

27 FEB.



Esta invención se refiere a un terminal eléctrico para uso en particular en la terminación de cables telefónicos.

5 Una técnica conveniente para la terminación de cables telefónicos es una que utiliza terminales que tienen hendiduras dentro de las cuales pueden introducirse a la fuerza los cables telefónicos aislados, hendiéndose los lados de las hendiduras a través del aislamiento de los cables y estableciendo una conexión eléctrica con las almas de los cables.

10

Un objeto de la presente invención es proporcionar un terminal de placa con hendiduras capaz de acoplamiento con clavijas.

15

La presente invención consiste en un terminal eléctrico que comprende una parte de conexión de cable de forma de U, teniendo cada rama de la U una hendidura receptora de cable, estando alineadas e interconectadas las hendiduras por una hendidura que se extiende a lo largo de la base de la U, una parte de contacto para acoplamiento con un terminal complementario, y una parte intermedia, caracterizado porque a la parte de contacto se le da forma de dos brazos de contacto dispuestos en voladizo respecto de la parte intermedia y están curvados uno hacia otro para formar un área de contacto estrechada y una boca divergente.

20

25

12,2.74

195787

27 FEB. 1974



Se describirá ahora una realización de la presente invención, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los que:

5 La figura 1 es una vista en perspectiva de un terminal de acuerdo con la invención;

La figura 2 es una vista en sección longitudinal del terminal;

10 La figura 3 es una vista en planta desde arriba parcialmente en sección de un alojamiento de conector que contiene una pluralidad de terminales, en cada uno de los cuales terminan dos cables telefónicos aislados;

La figura 4 es una vista en sección del conector tomada a lo largo de la línea 4-4 de la figura 3; y

15 La figura 5 es una vista en perspectiva de un conjunto de conectores del tipo mostrado en las figuras 3 y 4.

20 El conector 10 comprende un alojamiento 11 que tiene dos paredes 12 y 13 separadas por una pluralidad de tabiques espaciados 14, y dos paredes extremas 15 para formar una pluralidad de cavidades rectangulares 16 dispuestas en fila. Una pluralidad de agujeros circulares espaciados 17 en una cara anterior 18 del conector comunican, respectivamente, con las cavidades 16. Cada cavidad 16 tiene formado en una parte de pared lateral 19 de la pared 12 un nervio central 20 que se extiende desde el extremo anterior

195787

27 FEB. 

195787

de la cavidad, es decir, desde el extremo adyacente al agujero asociado 17, parcialmente a todo lo largo de la cavidad. Cada cavidad 16 está también provista en la parte de pared lateral 19 de un agujero rectangular 21 espaciado

5 hacia atrás respecto del nervio asociado 20 y alineado con el mismo, estando todos los agujeros 21 en alineación.

La pared 13 del alojamiento tiene un borde trasero 22 que termina a corta distancia del borde trasero 23 de la pared 12. Los tabiques 14 están todos rebajados hacia

10 atrás respecto del borde trasero 22 e inmediatamente junto al mismo para proporcionar una fila de rebajos alineados 24.

Por detrás de los rebajos 24 los tabiques 14 y las paredes extremas 15 se reducen en grosor en 26 para definir un escalón 27 que mira hacia atrás en cada lado de

15 cada tabique 14. Las partes de grosor reducido 26 están provistas cada una en su superficie alejada de la pared 12 de un casquete sobresaliente 28 a los haces con la pared 13.

20 Las paredes extremas 15 del alojamiento 11 están provistas cada una de un receptáculo rectangular 29 integralmente conectado a la pared extrema.

Cada cavidad 16 recibe un terminal eléctrico 30 que comprende una parte de conexión de cable 31, una parte

25 de contacto 32 y una parte intermedia 33. La parte de cone-

12.2.74

195787

27 Feb



xi3n de cable 31 tiene sustancialmente forma de U cuando se ve en secci3n longitudinal. Cada rama de la U tiene dos hendiduras 35, cada una de las cuales tiene una boca agrandada 36 que interseca la base de la U, estando las hendiduras de una rama respectivamente alineadas con las hendiduras de la otra rama, teniendo la base de la U dos hendiduras longitudinales 37 que interconectan respectivamente las bocas 36 de los dos pares de hendiduras alineadas 35.

5

10

15

Una de las ramas de la U est1 libre, pero la otra forma una sola pieza con la parte intermedia 33 que est1 formada como una placa generalmente rectangular que se extiende en un plano perpendicular a las ramas de la U. Una lanceta de bloqueo 38 est1 estampada hacia fuera del lado inferior de la placa 33, es decir, el lado alejado de la parte de conexi3n de cable de forma de U 31, estando dirigido el extremo libre de la lanceta de bloqueo seg1n un 1ngulo generalmente hacia atr1s, es decir, hacia el extremo de la placa 33 al que est1 unida la parte 31. M1s hacia adelante de la lanceta 38 est1 estampado hacia arriba y hacia fuera de la placa 33 un miembro de tope 39 que se extiende perpendicularmente a la placa 33. La placa 33 est1 rebajada a lo largo de los dos bordes longitudinales que proporcionan as1 dos escalones 40 dirigidos hacia adelante.

20

.....

..

25

..

La parte de contacto 32 comprende dos placas paralelas 42 que se elevan desde los bordes longitudinales

12.2.74

.....

195787



27 FEB 1957

5 respectivos de la placa 33 en el extremo anterior de la
misma. Por delante del extremo anterior de la placa 33
las placas 42 están formadas como brazos de contacto 43
dispuestos en voladizo respecto de las placas 42 y curva-
dos uno hacia otro para definir un área de contacto estre-
chada 44 y una boca divergente 45.

10 El terminal puede fabricarse fácilmente por es-
tampación y conformación de una sola pieza elemental metá-
lica para muelles de lámina hecha por ejemplo de latón,
bronce fosforoso, bronce al aluminio o cobre al berilio.
El terminal puede estar provisto de un revestimiento con-
ductor resistente a la corrosión, por ejemplo, de oro o pla-
ta.

15 Con el fin de insertar un terminal 30 en la cavi-
dad asociada 14 se alinea el terminal con la cavidad por
detrás del borde trasero 23 de la pared de alojamiento 12,
estando la parte de contacto 32 del terminal junto a la
cavidad y estando el lado inferior de la placa 33 alineado
con la superficie interna de la parte de pared lateral 19.
20 Se inserta entonces el terminal en la cavidad, la parte de
contacto primero hasta que los escalones 40 del terminal se
aplican al escalón 27 de la cavidad y el borde anterior de
la placa 33 se aplica al nervio 20 para impedir que se si-
ga insertando. En este punto, la lanceta de bloqueo 38 ha
saltado al agujero rectangular 21 de la parte de pared la-
25

12.2:74.

195787



5 teral 19 para impedir la retirada del terminal. La parte de conexión de cable de forma de U 31 en la posición totalmente insertada del terminal está situada detrás del borde trasero 22 de la pared de alojamiento más corta 13, estando los dos bordes de la base de la U recibidos debajo de los casquetes sobresalientes 28. Se hace observar que el nervio central 20 en la cavidad se aplica al área de contacto 44 de los brazos de contacto 43 cuando el terminal está insertado para asegurar que los brazos de contacto estén
10 correctamente dispuestos con respecto al agujero circular anterior 17.

15 Los terminales pueden cargarse previamente dentro de los conectores en la fábrica en que se produce el conector y dos cables 50 pueden aplicarse a cada terminal en el lugar de utilización. Los cables 50 se alinean en las partes extremas con las dos hendiduras longitudinales 37, respectivamente, previstas en la base de cada parte de conexión de cable de forma de U 31. Los cables 50 se hacen pasar entonces a través de las hendiduras 37 y se introducen
20 en las bocas 36 de las hendiduras 35. Cuando los cables 50 son obligados a penetrar en las hendiduras 35, los bordes de las hendiduras 35 cortan a través del aislamiento de los cables para hacer un contacto eléctrico elástico con el alma de los cables. No se muestra el útil utilizado, pero es evidente que como la pared 13 termina a corta distancia del
25

12.2.74

071478

195787

27 FEB 1974

borde trasero 23 de la pared 12, los miembros de trabajo del útil pueden tener acceso a la parte de conexión de forma de U expuesta 31.

5 El conector descrito está destinado a conectarse a clavijas de sección cuadrada 51 que están recibidas, respectivamente, en los agujeros 17 del alojamiento para pasar entre los brazos 43 de los terminales y aplicarse a las áreas de contacto 44, limitando los miembros de tope 39 el grado de inserción de las clavijas.

10 Como se muestra en la figura 5, pueden montarse juntos varios conectores por medio de dos miembros extremos de plástico elásticos 54. Cada miembro extremo 54 tiene una parte de placa 55 de la que penden o sobresalen en un sentido cuatro patas elásticas paralelas 56 que tienen cada una un pie cuneiforme 57 que define un escalón de retención 58. Dos brazos elásticos 59 se extienden desde la parte de placa 55 en sentido opuesto, convergiendo los brazos bruscamente lejos de la parte de placa 55 a contacto y divergiendo luego para formar un par de patillas 60.

20 Los dos miembros extremos descritos pueden conectar entre sí hasta tres conectores 10. Por razones de claridad se muestran solamente dos. Las dos patas exteriores 56 de cada miembro extremo 54 están destinadas cada una a ser recibidas en un receptáculo rectangular 29 de un alojamiento de conector 11 y ambas patas interiores 56 están destinadas a ser recibidas en un receptáculo rectangular

12.2.74

195787

27



29. Cuando una pata (o patas) 56 pasa a través de un receptáculo 29 se desvía de modo que cuando el pie 57 sale del extremo inferior del receptáculo el escalón 58 salta a contacto con el extremo inferior del receptáculo para asegurar la pata al receptáculo.

5

Así, los conectadores 10 se extienden entre patas correspondientes 56 de los dos miembros 54, estando espaciadas las patas de modo que los alojamientos 11 están en contacto íntimo uno con otro. El grupo o haz de cables 50 que termina en los conectadores puede ser recibido entre los brazos elásticos 59 de un miembro extremo 54 tal como se muestra. El conjunto puede montarse en un panel por medio de las patas 60 que encajan en aberturas del panel o un carril llevado por el panel.

10

15

REIVINDICACIONES

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

20

25

1ª.- Un terminal eléctrico que comprende una par-

12.2.74

195787

27 FEB 1974



5 te de conexión de cable de forma de U, teniendo cada rama
de la U una hendidura receptora de cable, estando las hendiduras alineadas e interconectadas por una hendidura que se extiende a lo largo de la base de la U, una parte de
10 contacto para acoplarse con un terminal complementario, y una parte intermedia, caracterizado porque la parte de contacto está formada como dos brazos de contacto dispuestos en voladizo respecto de la parte intermedia y curvados uno hacia otro para formar un área de contacto estrechada y una boca divergente.

15 2ª.- Un terminal eléctrico según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la parte intermedia está formada como una placa a los bordes laterales de la cual están conectadas partes de placa respectivas de los brazos de contacto, estando estampado un miembro de tope fuera de la placa y extendiéndose en general perpendicularmente a la placa entre las partes de placa.

20 3ª.- Un terminal eléctrico según la reivindicación 2ª, caracterizado porque una lanceta elástica está estampada fuera del lado inferior de la placa, estando el extremo libre de la lanceta dirigido en general hacia la parte de conexión de cable.

25 4ª.- Un terminal eléctrico según cualquier reivindicación precedente, caracterizado porque la parte de conexión de cable está provista de una hendidura de recepción

12:2:74

195787

27 FEB



de cable adicional en cada brazo, estando las hendiduras adicionales alineadas e interconectadas por otra hendidura que se extiende a lo largo de la base de la U.

5ª.- Un terminal eléctrico.

5 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.

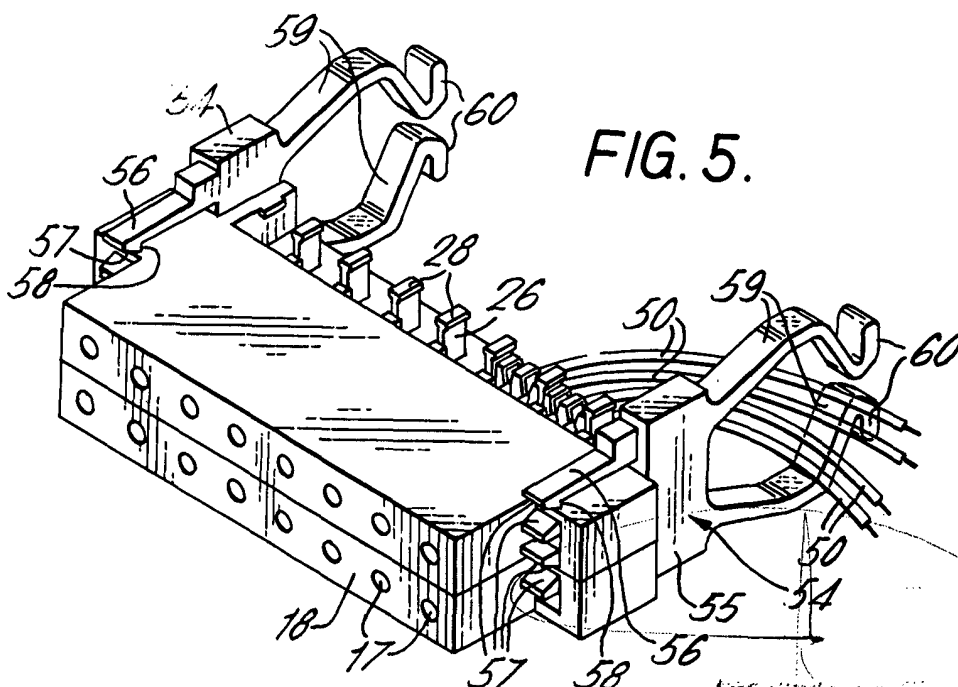
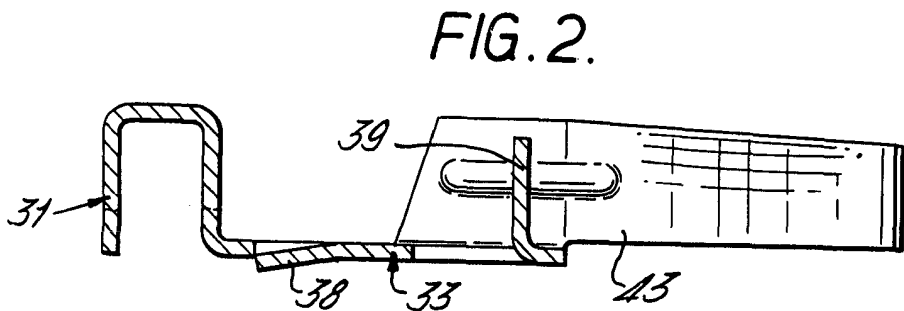
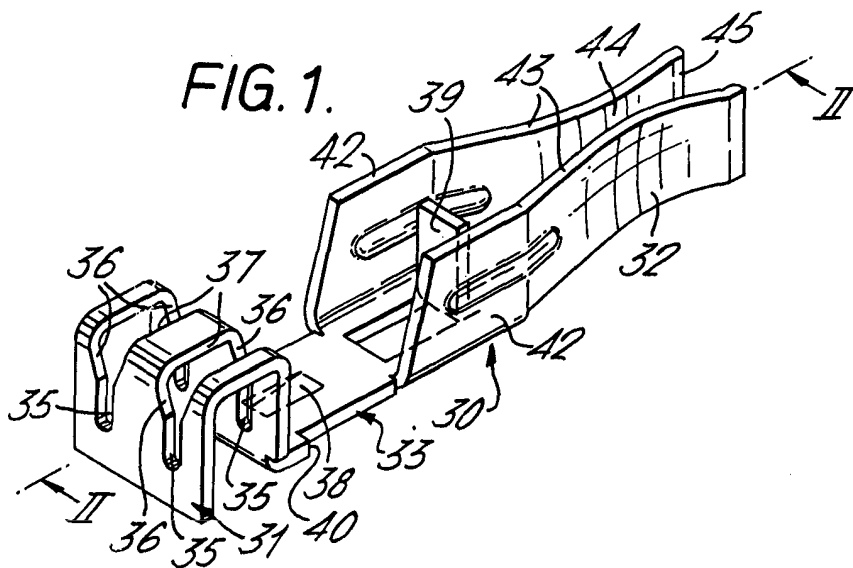
Esta Memoria consta de once hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 27 FEB. 1974

P.A.

Fernando de Elcáburu
Per Hacer.

12.2.74
MTR:



Fernando de Alcaburu
Por Poder.



27 FEB 1938

FIG. 3.

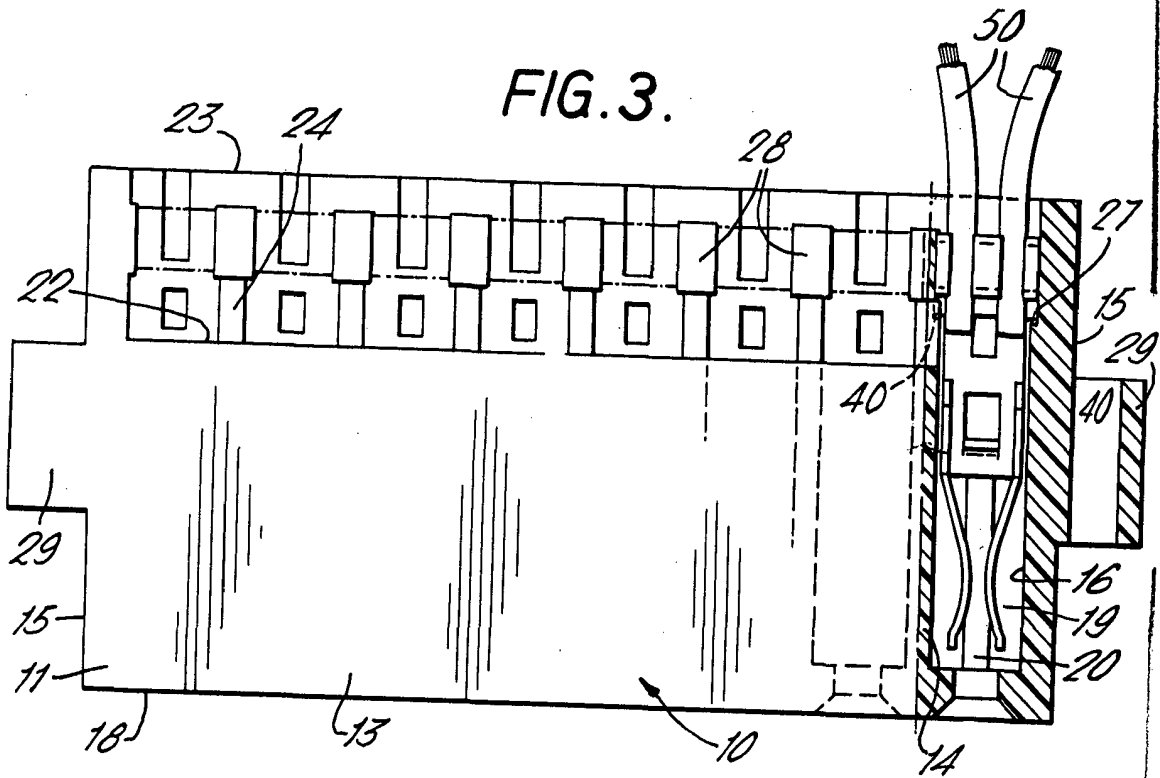
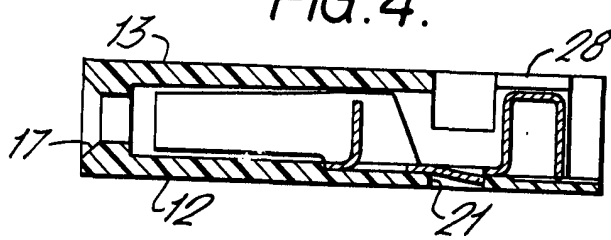


FIG. 4.



Fernando de Elizaburu
Per Poder.