

3325D
EX-GB

134478

203071



Int. Cl.:	H 0 2 B

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

RIST'S WIRES & CABLES LIMITED

entidad británica, domiciliada en Well
Street, Birmingham, Inglaterra, relativo
a:

"CONECTADOR ELECTRICO"

=====

Prioridad: Solicitud de patente en Gran Bretaña
nº 23848/1973 de fecha 18 mayo 1973.

13475² -

203071



MEMORIA DESCRIPTIVA

5. Esta invención se refiere a un conector eléctrico para la cooperación con un terminal cónico, por ejemplo el terminal cónico de un fusible de cartucho, una resistencia o una bombilla de contactos axiales. - - - - -

10. Un conector eléctrico según la invención incluye una banda laminar metálica que tiene, junto a un extremo libre, un alojamiento para recibir la zona del vértice de un terminal cónico; empezando en el extremo libre de la banda y comunicando con el alojamiento se halla una guía cuya anchura, en el plano de la banda, disminuye desde un máximo en el extremo libre de la banda y cuyas paredes, por lo menos en el extremo libre de la banda, salen del plano de la banda de modo que la guía, por lo menos en el extremo libre de la banda, tiene una profundidad mayor que el espesor de la banda. - - - - -

15. Preferentemente, el alojamiento está definido por una abertura de la banda. - - - - -

20. Convenientemente, la guía está definida por una hendidura de la banda, estando dobladas las porciones de la banda que definen los bordes de la hendidura, en el extremo

203071



libre de la banda, en la misma dirección para quedar fuera del plano del resto de la banda. - - - - -

5. Preferentemente, por su extremo alejado del alojamiento y de la guía, la banda define un terminal para la fijación a un conductor. - - - - -

Un ejemplo de la invención se ilustra en los planos anexos, en los cuales: - - - - -

10. La Figura 1 es una vista en alzado lateral, parcialmente en sección, de un conector eléctrico, en servicio, y - - - - -

La Figura 2 es una vista en la dirección de la flecha A del conector ilustrado en la Figura 1. - - - - -

15. Con referencia a los planos, el conector 11 está formado a partir de una banda de bronce fosforoso que, en un extremo, incluye dos pares de lengüetas deformables 12 y 13 por medio de las cuales el conector puede doblarse, de manera conocida, para abrazar la vaina y el alma de un conductor. - - - - -

20. Entre sus extremos, la banda está perfilada para constituir una porción 14 de cuerpo que, en servicio, queda recibida en un paso del cuerpo 15 que soporta el conector. La porción 14 del cuerpo del conector incluye una lengüeta elástica 14a que, en servicio, coopera con una superfi-



cie del cuerpo 15, incluyendo la porción 14 del cuerpo to-
 pes (no ilustrados) de cualquier forma conveniente que coo-
 peran con la otra superficie del cuerpo 15, de modo que el
 conector quede bloqueado en su posición con respecto al
 cuerpo 15. - - - - -

5.

Extendiéndose desde la porción 14 del cuerpo del
 conector se halla una pata plana y elástica 16 que está
 provista, junto a su extremo libre, de una abertura circu-
 lar 17. Extendiéndose desde la abertura circular 17 hacia
 el extremo libre de la pata 16 se halla una hendidura 18,
 siendo la hendidura 18 de lados paralelos y estando alinea-
 da con el eje longitudinal de la pata 16. Las porciones de
 la pata 16, en su extremo libre, que definen los bordes
 opuestos de la hendidura 18, están doblados fuera del plano
 del resto de la pata 16, en la misma dirección y alrededor
 de líneas dispuestas en general a 60° con respecto a la
 longitud de la hendidura 18, para definir un par de orejas
 19. Dado que las orejas 19 están dobladas a lo largo de lí-
 neas substancialmente a 60° respecto a la longitud de la
 hendidura 18, el extremo libre de la hendidura 18 está con-
 figurado en V, quedando su extremo más ancho en el extremo
 libre de la pata 16 y su vértice imaginario entre el extre-
 mo libre de la pata 16 y la abertura 17. Convenientemente,
 las orejas 19 están dobladas para quedar a 90° respecto al
 plano de la pata 16 y se observará que la hendidura 18 de-
 fine una guía para guiar el terminal cónico 21 de, por ejem-
 plo, un fusible 22 desde el extremo libre de la pata 16 y

10.

15.

20.

25.

134475⁵-

203071

14 MAY



hacia el interior de la abertura 17. - - - - -

- En servicio, los conectadores se utilizan a pares, cooperando los conectadores con los terminales cónicos de los extremos opuestos, respectivamente, del fusible, de la resistencia, de la bombilla o similar. Los conectadores están posicionados en el cuerpo 15 quedando sus patas 16 separadas en una distancia menor que el espaciado de los vértices de los terminales cónicos del componente. Los terminales están además dispuestos de forma tal que las orejas 19 de un terminal se extiendan en la dirección opuesta respecto a las orejas 19 del otro terminal y, cuando debe introducirse un componente 22 en ellos, el componente es presentado a los dos conectadores de modo que sus terminales 21 se apoyen en las porciones en forma de V de las guías de los conectadores. El componente 22 se empuja entonces hacia abajo de modo que las dos patas 16 se flexionen separándose y los terminales cónicos 21 son guiados a lo largo de la hendidura 18 hacia las aberturas 17. Cuando los terminales cónicos 21 están alineados con las aberturas 17, entonces y debido a que las aberturas 17 son de mayor diámetro que la anchura de las hendiduras 18, las patas 16 saltan elásticamente la una hacia la otra, de modo que se sujete al componente 22 entre las patas de los dos conectadores. - - - - -
- 5.
- 10.
- 15.
- 20.

- Las orejas 19 aseguran que la guía definida por la hendidura 18 tenga, por lo menos en el extremo libre de la pata 16, una profundidad superior al espesor de la pata 16. En ausencia de esta profundidad sería posible, particu-
- 25.



larmente con fusibles de cartucho del tipo europeo, que uno o ambos de los terminales cónicos de éstos se introdujeran detrás de la pata de su correspondiente conectador, con el peligro concomitante de que cuando el fusible fuera forzado hacia su posición correcta con respecto a las dos patas, el terminal que quedara detrás de la correspondiente pata se rompiera separándose del cuerpo del fusible. - - -

5. Se observará que la abertura 17 y la hendidura 18 que incluye la porción en V definida por las orejas 19 podría proveerse en un terminal por estampación del terminal para producir alojamientos en vez de aberturas. Así, la abertura 17 podría substituirse por un alojamiento cónico o semiesférico y, comunicando con el alojamiento, podría existir una ranura en V equivalente a la hendidura 18. - - - - -

15. N O T A

Se declaran de novedad, propiedad y utilidad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: - - - - -

R E I V I N D I C A C I O N E S

20. 1.- Conectador eléctrico, para la cooperación con un terminal cónico, caracterizado porque incluye una banda laminar metálica que tiene, junto a un extremo libre, un alojamiento para recibir la zona del vértice de un terminal cónico; empezando en el extremo libre de la banda y comunican

203071



do con el alojamiento se halla una guía cuya anchura, en el plano de la banda, disminuye desde un máximo en el extremo libre de la banda y cuyas paredes, por lo menos en el extremo libre de la banda, salen del plano de la banda, de modo que la guía, por lo menos en el extremo libre de la banda, tiene una profundidad mayor que el espesor de la banda. - -

5.

2.- Conectador según la reivindicación 1, caracterizado porque dicho alojamiento está definido por una abertura de la banda. - - - - -

10.

3.- Conectador según la reivindicación 1 ó 2, caracterizado porque dicha guía está definida por una hendidura de la banda, estando dobladas las porciones de la banda que definen los bordes de la hendidura, en el extremo libre de la banda, en la misma dirección para quedar fuera del plano del resto de la banda. - - - - -

15.

4.- Conectador según cualquiera de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque, en su extremo alejado del alojamiento y de la guía, la banda define un terminal para la fijación a un conductor. - - - - -

20.

5.- "CONECTADOR ELECTRICO". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecano

134478-



203071

grafiadas por una sola de sus caras y de una lámina de dibujos que la ilustra.

MADRID, 14 MAYO 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. h r

mcm.

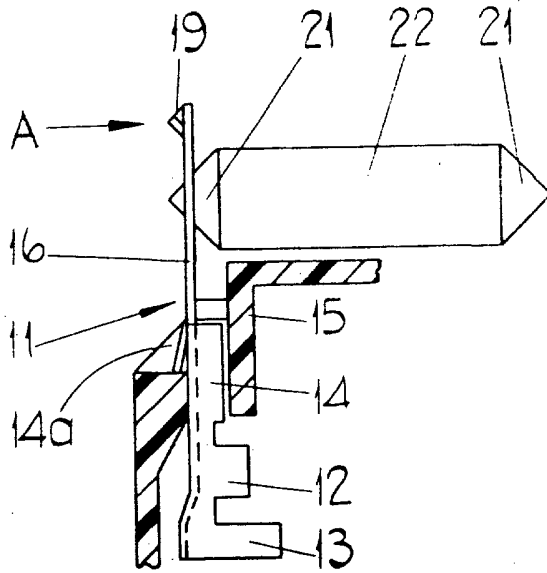


FIG. 1.

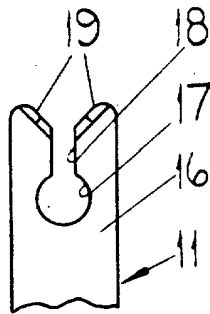


FIG. 2.

MADRID, 14 MAYO 1974

P. A. M. CURELL SUÑOL

Man. in v