

196711

P.- 48.640

17



4459 M

REHECHA I

196711	H01R

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar MODELO DE UTILIDAD por VEINTE años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad norteamericana

con domicilio en Eisenhower Boulevard, Harrisburg,
Pensilvania, Estados Unidos de América.

por: "UN DISPOSITIVO CONECTADOR ELECTRICO"

(Clase Internacional H01r)

59 ABR.



196711

Esta invención se refiere a un conector eléctrico y, más particularmente, a un conector eléctrico del tipo de perforación de aislamiento, proyectado para utilizar con un conductor macizo.

5 De acuerdo con la presente invención, un conector eléctrico que tiene una parte de conexión y un casquillo de recalcado en forma de U para recalcar a un conductor aislado está caracterizado porque el borde libre de cada pared del casquillo en forma de U está formado con salientes agudos dispuestos para perforar el aislamiento del conductor y aplicarse al alma.

10 Preferiblemente, los salientes son de forma de V.
A continuación será descrita una realización de la presente invención, a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos que se acompañan, en los cuales:

15 La figura 1 es una vista en planta de una pieza elemental para formar un conector eléctrico de acuerdo con la invención;

20 La figura 2 es una vista en perspectiva de un conector eléctrico formado a partir de la pieza elemental de la fig. 1;

La figura 3 es una vista extrema del conector de la figura 2 recalado a un conductor aislado; y

25 Las figuras 4, 5 y 6 son vistas similares a las figuras 1, 2 y 3, respectivamente, pero que muestran una rea-

196711

29 ABR 1974



lización alternativa del conector.

5 Con referencia a las figuras 1 a 3, la pieza elemental mostrada en la figura 1 comprende una parte de formación de casquillo 10 y una parte de conexión 11 formada como una lengüeta en anillo. La parte de formación de casquillo 10 tiene dos bordes dentados 12 que se extienden axialmente, que definen salientes en forma de V, 13, y ranuras 14.

10 Los salientes 13 están posicionados de manera similar a lo largo de los dos bordes 12, de manera que cuando la parte de formación de casquillo 10 es enrollada a la forma de casquillo 10 en U mostrada en la figura 2, los salientes 13 del borde libre 12 de una de las paredes 15 se alinean transversalmente al eje geométrico del casquillo con los salientes 13 del borde libre 12 de la otra pared 15.

20 El conector se recalca a un conducto macizo aislado 17 insertado el conductor aislado dentro del casquillo y haciendo actuar miembros de estampa o matriz superior e inferior (no mostrados) para deformar el casquillo 10 a la configuración mostrada en la figura 3. Con referencia a la figura 3, se ve que los salientes 13 perforan el aislamiento 18 del conductor aislado 17 y penetran ligeramente en la propia alma maciza 19 para establecer buen contacto eléctrico con el alma. Se ve que los sa-

25

196711 -9 ABR.



5 lientes en forma de V de cada pared 15 están en relación de apoyo a tope con los correspondientes salientes alineados de la otra pared 15, hacia dentro del borde afilado o puntiagudo de los salientes 13. Debido a que los salientes alineados son obligados a establecer unión a tope uno con otro, a medida que son empujados hacia abajo al interior del conductor aislado 17 bajo la acción de las matrices de recalcado, proporcionan resistencia a la desviación en el sentido de acercarse uno a otro en la aplicación al alma maciza 19, efectuándose así la penetración parcial del alma y el buen contacto eléctrico.

10 La realización ilustrada en las figuras 4 a 6 es similar a la realización descrita anteriormente, habiendo sido señaladas partes similares con los mismos números de referencia, pero con una indicación de prima, Los salientes 13' de una de las paredes 15' están alternados con respecto a los de la otra pared. En el recalcado, los salientes 13' de cada pared se alojan en las ranuras 14' de la otra pared. Debido a que los salientes de una pared no son empujados a apoyo a tope con los salientes de la otra pared, sino que los solapan, la posibilidad de que los salientes penetren en el alma no es tan grande como en la primera realización. Por el contrario, la altura de recalcado no es tan crítica en esta realización.

1967 1 1 E 9 A



- 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:

5 1^a.- Un dispositivo conector eléctrico que tiene una parte de conexión y un casquillo de recalcado en forma de U para recalcar a un conductor aislado, caracterizado porque el borde libre de cada pared del casquillo en forma de U está hecho con salientes agudos dispuestos para perforar el aislamiento del conductor y aplicarse al alma.

15 2^a.- Un dispositivo conector eléctrico según la reivindicación 1^a, caracterizado porque los salientes de cada pared son de forma de V y están separados por ranuras en forma de V.

20 3^a.- Un dispositivo conector eléctrico según las reivindicaciones 1^a ó 2^a, caracterizado porque los salientes de una pared están alineados con los salientes de la otra pared.

4^a.- Un dispositivo conector eléctrico según las reivindicaciones 1^a ó 2^a, caracterizado porque los salien-

196711



tes de una pared están alternados con respecto a los salientes de la otra pared.

5 5ª.- Un dispositivo conector eléctrico según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, en el que el conector está recalcado a un conductor eléctrico macizo, caracterizado porque los salientes perforan el aislamiento del conductor aislado y se aplican al alma maciza del conductor aislado, apoyándose a tope los salientes de una pared con los salientes alineados de la otra pared, hacia dentro del borde agudo de los salientes.

15 6ª.- Un dispositivo conector eléctrico según cualquiera de las reivindicaciones 1ª a 4ª, en el que el conector está recalcado a un conductor aislado macizo, caracterizado porque los salientes perforan el aislamiento del conductor aislado y se aplican al alma maciza del conductor aislado, solapando los salientes de una pared a los salientes de la otra pared.

20 7ª.- Un dispositivo conector eléctrico.
Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña y con los fines que se han especificado.

0473

17 ABR



196711

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

Madrid,

17 ABR. 1974

PIA.

Alberto de Elizaburu

[Handwritten signature]

1967

BAD ORIGINAL



FIG. 1.

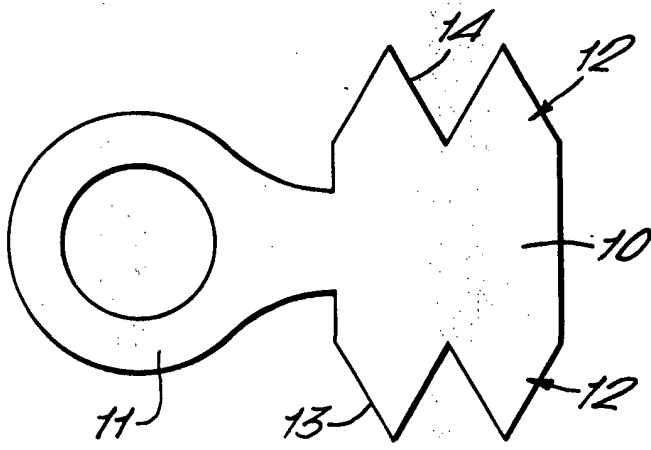


FIG. 2.

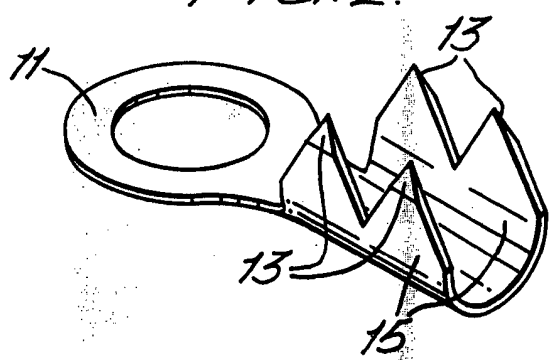


FIG. 3.

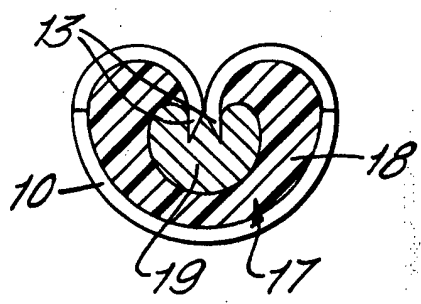




FIG. 4.

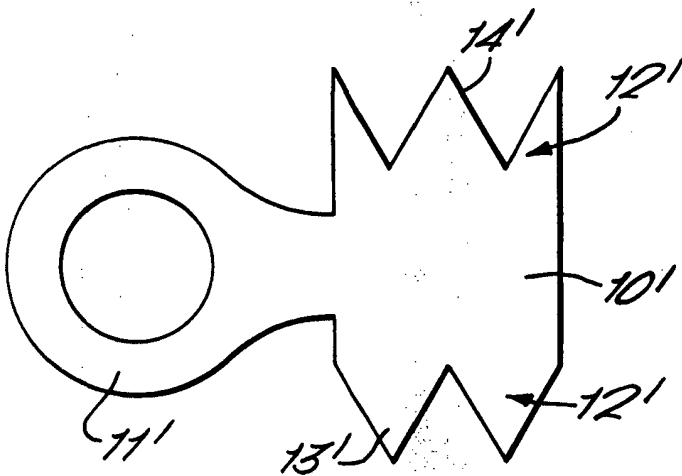


FIG. 5.

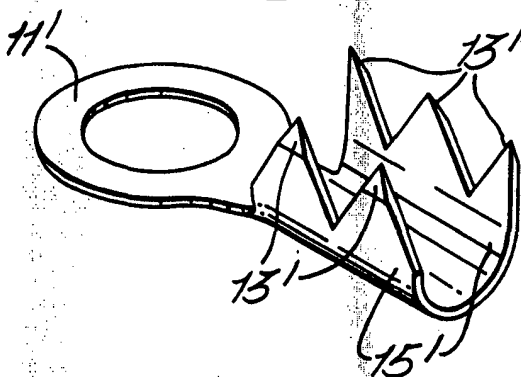
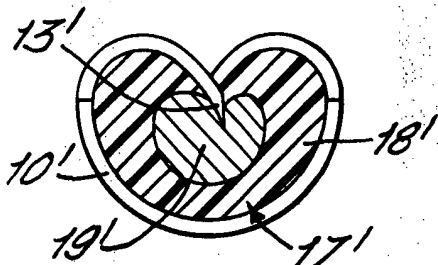


FIG. 6.



ALBERTO DI ...
Firma