

21 00 00 00

Anulado

163432

P.- 41.014

File No 4190

REHECHA I

163432

13 ENE



Memoria descriptiva

SECCION TECNICA

CLASIFICACION I. P. C.

CLASE H01

SUBCLASE R

para solicitar MODELO DE UTILIDAD

CONSULTA por 20 años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad / ~~de nacionalidad~~ norteamericana

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

por: "UN SUJATADOR PARA CONEXION DE CONDUCTORES",
(Clase Internacional H01r).

163432

10 LNE



Este invento se refiere a sujetadores.

Es conocido que un sujetador en forma de un -
conector de terminal de lengüeta anular incluye una -
parte de contacto que comprende una chapa perforada y una
5 parte terminal para conexión a un hilo conductor. Al utili-
zarla, la chapa perforada se rosca sobre un terminal de -
vástago y se sujeta mediante una tuerca que coopera con -
roscas del terminal de vástago.

Se conoce, además, que la chapa perforada
10 esté provista de un tornillo imperdible para su entrada en
un orificio roscado en un tablero al que ha de sujetarse
el terminal de lengüeta anular. El tornillo imperdible se
fabrica separadamente del terminal y se fija luego al ter-
minal, por ejemplo, mediante una operación de conformado del
15 terminal.

De acuerdo con el presente invento, un suje-
tador formado a partir de lámina metálica para fijarlo a
un tablero en una abertura del tablero, comprende una cha-
pa perforada que forma una sola pieza con un miembro de fi-
20 jación para penetrar por la abertura de la chapa y acoplar
con la abertura del tablero, fijándose el miembro de fija-
ción a la chapa mediante una tira flexible que puede doblar
se de manera que el miembro de fijación pueda coincidir con
la abertura de la chapa.

De preferencia, el miembro de fijación es
25 un tornillo tubular con rosca exterior, por ejemplo puede
enrollarse el tubo como un tubo de costura abierta. La tira
flexible puede debilitarse por lo menos en un punto a lo
largo de su longitud para facilitar la separación del miem-
bro de fijación de la chapa. Adecusadamente, el sujetador -
30

163432

10 ENL



forma una sola pieza con una tira portadora que une entre sí a una serie de sujetadores. La chapa perforada puede conformarse con un casquillo para su conexión a un hilo conductor.

5

Se describirá ahora el invento a título de ejemplo, haciendo referencia a los dibujos adjuntos parcialmente esquemáticos, en los cuales:

10

La figura 1 es una vista en perspectiva parcial de un sujetador en forma de conector eléctrico de lengüeta anular que forma parte de una tira de conectores eléctricos;

15

La figura 2 es una vista en perspectiva de un conector eléctrico de lengüeta anular en forma de pieza suelta con una tira flexible doblada para permitir que el cuerpo roscado de un tornillo entre en una abertura en la parte de contacto del conector;

20

La figura 3 es una vista en planta de otro sujetador en forma de conector eléctrico; y

La figura 4 es una vista lateral del conector eléctrico de la figura 3.

25

Como se muestra en la figura 1, un sujetador en forma de un conector de terminal de lengüeta anular 1, forma parte de una tira de conectores unidos entre sí por una tira portadora 10. Cada conector 1 comprende una chapa plana sustancialmente circular 2 que posee un orificio o abertura circular 3 situado en el centro de la chapa. En un costado de la chapa 2, una parte de transición 4 une la chapa 2, una parte de transición la chapa 2 con un casquillo 5. Dimetralmente opuesta al casquillo 5, se dispone una tira flexible 6, que forma una sola pieza con la chapa 2, y cuya

30

163432

13 ENE 1971



tira 6 fija un miembro de fijación a tornillo tubular 7 a la chapa 2.

5 El tornillo 7 comprende una cabeza 8 y un cuerpo roscado 9. La tira 6 está unida en un extremo al borde de la cabeza 8 y en el extremo opuesto al borde de la chapa 2. La cabeza 8 está ranurada para proporcionar medios de giro del tornillo.

10 Como se muestra en la figura 2, la tira flexible 6 puede doblarse para permitir que el cuerpo roscado 9 del tornillo 7 pase a través de la abertura 3 para acoplar, por ejemplo, en un orificio roscado (nodibujado) en una superficie de un tablero (nodibujado). La cabeza 8 mantendrá entonces la chapa 2 contra dicha superficie.

15 El conector eléctrico la en pieza suelta mostrado en las figuras 3 y 4 es parecido al mostrado en las figuras 1 y 2 pero tiene un casquillo cilíndrico cerrado 5a. También el extremo del tornillo 7 más alejado de la cabeza 8 tiene conicidad para facilitar su entrada en un orificio roscado. Se disponen unas entallas 11 en la tira 20 6 adyacente a sus extremos para debilitar la tira 6 y facilitar la separación del tornillo 7 de la chapa 2.

25 Para utilizarlo, el conector 1, la es colocado con la abertura 3 rodeando a un orificio roscado en un tablero al que ha de unirse el conector. Se dobla la tira 6 hasta que el cuerpo roscado 9 pase por la abertura 3 al orificio roscado. La ranura de la cabeza 8 es entonces tomada por una hoja de destornillador para hacer girar al tornillo 7. La tensión en la tira 6 hace que esta se rompa en uno de sus puntos débiles permitiendo así que el torni-

30

163432

13 ENE 1971



llo 7 sea atornillado, sujetando la cabeza 8 a la chapa 2
contra la superficie.

Los conectadores eléctricos 1, la ilustrados
por las figuras 1 a 4 pueden formarse mediante matrices de
prensa que trabajen sobre una pieza elemental de chapa metá-
lica para formar una lengüeta anular que forma una sola pie-
za con un casquillo de recalcado para conexión a un hilo
conductor. El tornillo puede extruirse como un tubo de pared
cerrada a partir de la lámina metálica con unas matrices de
rosca formadas en la superficie exterior del tubo. Alternati-
vamente el tornillo puede hacerse enrollándolo a partir
de la lámina para definir un tornillo tubular de costura
que tiene unas roscas formadas mediante matriz en su super-
ficie exterior y realizadas antes de enrollar la pieza ele-
mental en forma tubular.

La abertura en la chapa puede ser una entalla
pasante y la chapa puede ser rectangular, de forma alarga-
da o de cualquier otra forma conveniente para su unión a
un conductor eléctrico.

La presente solicitud que corresponde a la pre-
sentada en Gran Bretaña el 29 de Marzo de 1.968, bajo el
número 15.322/68, se acoge a los beneficios del artículo
51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

Los puntos que como característica de novedad

163432

30 ENE 1940



se presentan en España, para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad, por VEINTE años, son los siguientes:

5
10
15
1.- Un sujetador para conexión de conductores destinado a ser asegurado a un tablero en una abertura del tablero, comprendiendo el dispositivo sujetador una chapa perforada y un miembro de fijación para penetrar por la abertura de la chapa y encajar en la abertura del tablero, caracterizado porque el sujetador, por ejemplo, un conector de terminal de lengüeta anular, se forma a partir de lámina metálica y porque la chapa perforada forma una sola pieza con el miembro de fijación y está fijada el mismo por una tira flexible, siendo la tira doblada de manera que el miembro de fijación pueda hacerse coincidir con la abertura de la chapa.

2.- Un sujetador según la reivindicación 1, caracterizado porque el miembro de fijación es un tornillo tubular de costura abierta, enrollado y con rosca externa.

20
3.- Un sujetador según la reivindicación 1, ó 2, caracterizado porque la tira flexible está debilitada al menos en uno de sus puntos a lo largo de su longitud para facilitar la separación del miembro de fijación de la chapa.

25
4.- Un sujetador según la reivindicación 1, 2 ó 3, caracterizado porque la chapa perforada está formada con un casquillo para su conexión a un hilo conductor.

30
5.- Un sujetador según cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque el sujetador

163432



13 ENE 1971

forma una sola pieza con una tira portadora que une entre sí a una serie de sujetadores.

6.- Un sujetador para conexión de conductores.

5

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede representado en el dibujo que se acompaña y para los fines que se han especificado.

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

10

Madrid,

13 ENE 1971

P.A.

Alderio de...
Por Poder...

20 MAR 1968

Fig. 1.

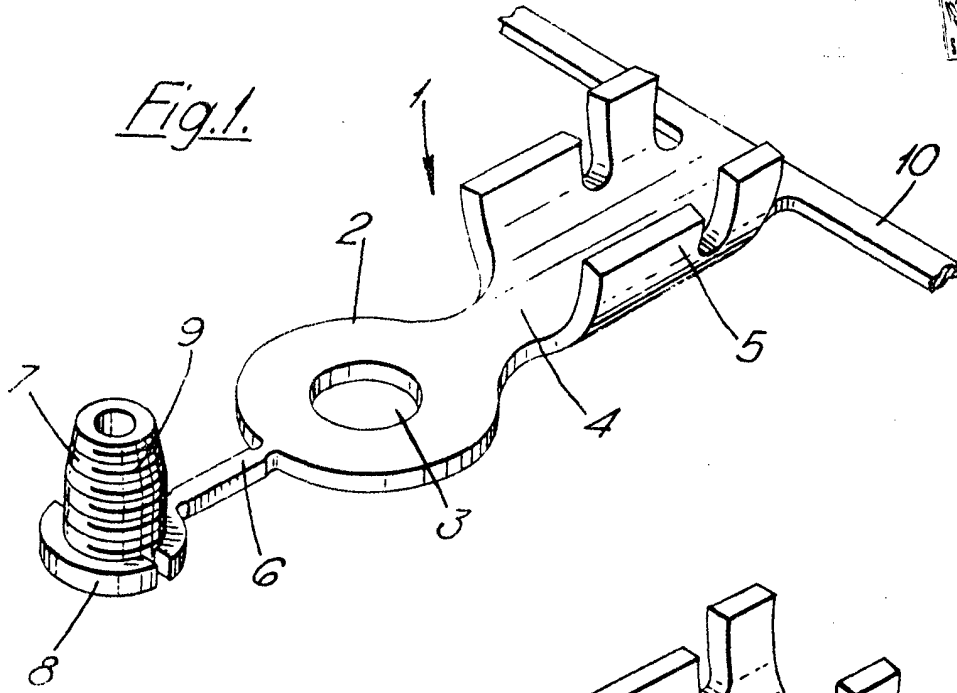


Fig. 2.

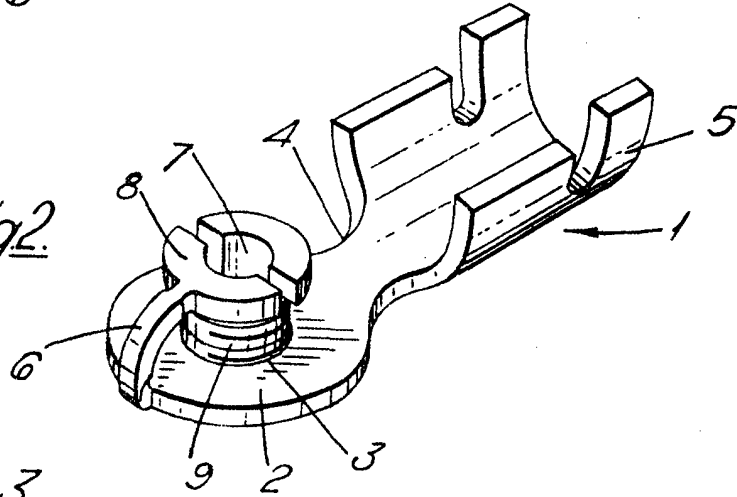


Fig. 3.

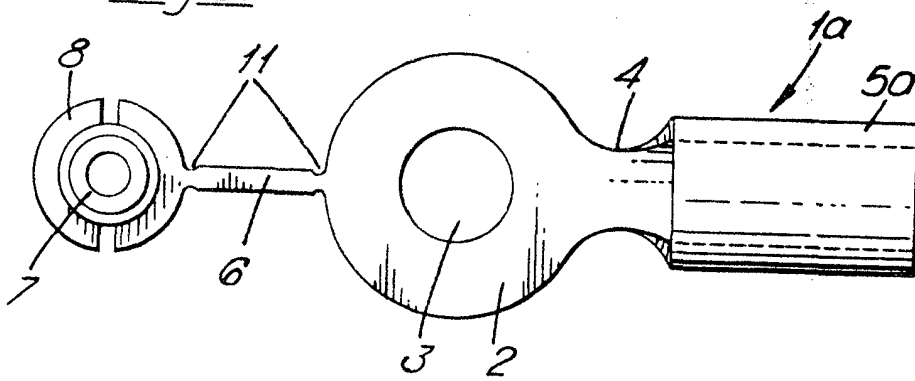
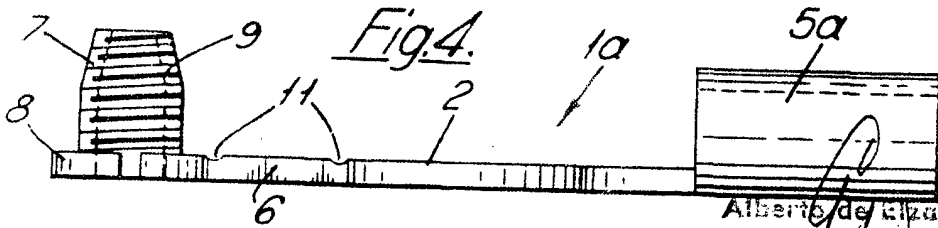


Fig. 4.



Alberto de Cizabou
Por Poder