

P.- 38.287

150388

File 7387 X

REHECHA I

7 OCT. 1969

**Memoria descriptiva**



para solicitar                      MODELO DE UTILIDAD                      por 20 años

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad / ~~de nacionalidad~~ norteamericana

con domicilio en Eisenhower Boulevard, Harrisburg, Pensilva  
nia, Estados Unidos de América

por: "UN DISPOSITIVO DE CONTACTO ELECTRICO"  
(Clase Internacional HOlr)



Este invento se refiere a unos contactos eléctricos de tipo hermafrodita y que comprenden partes complementarias de clavija y enchufe dispuestas de modo que el contacto es emparejable con otro contacto idéntico.

5                    Conforme al presente invento, un contacto eléctrico de tipo hermafrodita se constituye con una sola pieza de metal, y comprende una parte de clavija cilíndrica y una parte complementaria de enchufe, estando dispuestas las partes de clavija y enchufe en forma de extremo contra  
10 extremo, con sus ejes longitudinales en forma separada y paralela, y con una abertura en el extremo de la parte de enchufe que se presenta a un lado de la parte de clavija.

                  En una realización especialmente adecuada para contactos de dimensiones muy reducidas, el contacto está  
15 hecho de alambre recto o de barra metálica, teniendo este material una parte aplanada y enrollada para delimitar la parte de enchufe en forma de tubo de costura abierta con el diámetro interior relajado y menor que el diámetro exterior de una parte inmediata y no deformada del material,  
20 que constituye la parte de clavija.

El invento se describirá ahora a modo de ejemplo, con referencia a los dibujos adjuntos y esquemáticos en parte, en los cuales:

25                    La figura 1 es una vista en perspectiva de un par de contactos conforme al invento, antes de emparejarlos por enchufe;

                  La Figura 2 es una vista en corte tomado por la línea II-II de la Figura 1, mirando en dirección de las flechas;

30                    La Figura 3 es una vista en corte tomado por la



7

línea III-III de la Figura 1, mirando en la dirección de las flechas;

La Figura 4 es un alzado lateral, en corte, del par de contactos de la Figura 1, montados en sus respectivos receptáculos y antes de su enchufe;

La Figura 5 es una vista semejante a la de la Figura 4, pero con los receptáculos y los contactos enchufados;

La Figura 1 muestra un par de contactos de idéntica forma hermafrodita, comprendiendo cada uno una parte 1 de clavija y una parte complementaria 2 de enchufe hembra. Los contactos están hechos de material de alambre recto, y las partes 2 de enchufe están definidas aplanando el material y enrollando la parte aplastada en forma de tubo abierto por la costura. La parte aplanada lleva una ranura central en 3, opuesta a la costura abierta, extendiéndose esta ranura 3 longitudinalmente por la parte 2 de enchufe. Una parte 4 del material se extiende desde una parte posterior de cada parte de enchufe 2, en alineación con la parte asociada de clavija 1. La parte 4 sirve para la conexión del contacto a un conductor del circuito (no visible), por cualquier técnica conocida. La parte 6 de nariz o punta de cada parte de clavija está aplanada y doblada hacia atrás en forma de gancho, por un lado del eje de la clavija alejado de la parte 2 de enchufe. La parte 6 de gancho sirve para retener el contacto en un receptáculo como el que luego se describe en relación con las Figuras 4 y 5. Como se ve en la Figura 2, la parte 2 de enchufe tubular, tiene una ancha costura abierta 7 y, como se ve en la Figura 3, la ranura 3 delimita un par de cos-



tados arqueados 8 de enchufe, dispuestos para separarse  
abiendo la ranura 3 y la costura 7, y para desviar también  
los costados arqueados 8.

5 En la Figura 4, dos contactos de la clase que  
muestra la Figura 1 van montados en sus respectivos recep-  
táculos idénticos 9 de material aislante. Cada receptácu-  
lo tiene una pared posterior abierta 10, a través de la  
cual pasa una parte posterior 4 de material del contacto  
asociado, con la parte de enchufe y clavija del contacto  
10 dispuesta en un rebajo de costados abiertos, inmediato a  
la pared lateral 11. El extremo anterior de la pared 11  
está formado con un reborde 12 que encaja en el gancho 6.  
Un saliente 13 de la pared encaja en la parte 2 de enchu-  
fe, mientras que la pared lateral 11 se aplica a la parte  
15 de clavija para sujetar el contacto contra cualquier des-  
viación lateral.

Al moverlos juntos, como se ve en la Figura 5,  
los contactos se encanjan sin ser apretados por los recep-  
táculos, y las paredes posteriores 10 sirven como topes  
20 para limitar el movimiento de los contactos unidos.

Es posible hacer contactos de esta clase sin la  
parte prominente de forma de gancho, por ejemplo cuando  
hayan de utilizarse sin alojamientos. En tales casos se  
forman los contactos con apéndices redondeados en las par-  
tes de clavija para facilitar su inserción en enchufes  
25 complementarios.

Es posible también formar los contactos a partir  
de una pieza elemental de chapa metálica plana enrollada  
para definir un tubo con una junta longitudinal cerrada  
30 en la que se apoyan uno en otro los bordes de la pieza



5 elemental. En tal disposición la parte de enchufe está formada con su ranura enfrente de la junta y, adecuadamente, los lados de la pieza elemental del enchufe están enrollados en lados del contacto opuestos al lado de la pieza elemental de la clavija.

10 Con objeto de aumentar la acción elástica de las partes parejas de clavija y enchufe de los contactos, las partes de clavija pueden formarse con ranuras longitudinales de extremos cerrados, arqueándose los lados de la clavija en lados opuestos de la ranura.

15 La presente solicitud que corresponde a la presentada en Estados Unidos de América, el 12 de Mayo de 1.967, bajo el número 638.058, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.

- REIVINDICACIONES -

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

20 1.- Un dispositivo de contacto eléctrico de tipo hermafrodita formado de una sola pieza de metal, y que comprende una parte cilíndrica de clavija y una parte complementaria de enchufe tubular, caracterizado porque las partes de clavija y enchufe van dispuestas extremo contra extremo, con sus ejes longitudinales separados, pero paralelos, y con una abertura en el extremo de la parte de en-

25

7 OCT.



enchufe expuesta a un costado de la parte de clavija.

5           2.- Un dispositivo de contacto conforme a la reivindicación 1, caracterizado porque las partes de clavija y enchufe están hechas de material de barra o alambre recto, teniendo el material una parte aplanada y enrollada para delimitar la parte de enchufe, como tubo de costura abierta de diámetro interior relajado y menor que el diámetro exterior de la parte adyacente y no deformada del material.

10           3.- Un dispositivo de contacto conforme a la reivindicación 2, caracterizado porque la parte aplanada lleva en el centro una ranura longitudinal dispuesta en un lado diametralmente opuesto a la costura abierta de la parte de enchufe tubular.

15           4.- Un dispositivo de contacto conforme a la reivindicación 2, caracterizado porque una parte del material de alambre o barra se extiende desde la parte de enchufe en un extremo opuesto a la parte de clavija y en alineación con ella.

20           5.- Un dispositivo de contactos conforme a la reivindicación 2, caracterizado porque la parte de clavija, en su extremo alejado de la parte de enchufe, lleva un gancho que se extiende lateralmente y hacia atrás, y en un lado de la parte de clavija opuesto a la parte de enchufe.

25           6.- Un dispositivo de contacto conforme a la reivindicación 5, montado en un alojamiento, caracterizado porque el alojamiento tiene una abertura en una pared extrema que se abre en un rebajo abierto por los lados, el gancho del contacto encaja en un reborde del alojamiento

30

7 OCT. 1969



5 en el extremo anterior del rebajo, y una parte del contacto por un lado de la parte de enchufe alejado de la parte de clavija se extiende a través de la abertura del alojamiento, teniendo el alojamiento por un lado del rebajo, un saliente que sujeta la parte de enchufe y una superficie que soporta a la parte de clavija del contacto.

7.- Un dispositivo de contacto eléctrico.

10 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 siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

7 OCT. 1969

Madrid,

P.A.

Alberto de Elizaburo  
Per Poder

20.9.69

MGM/-

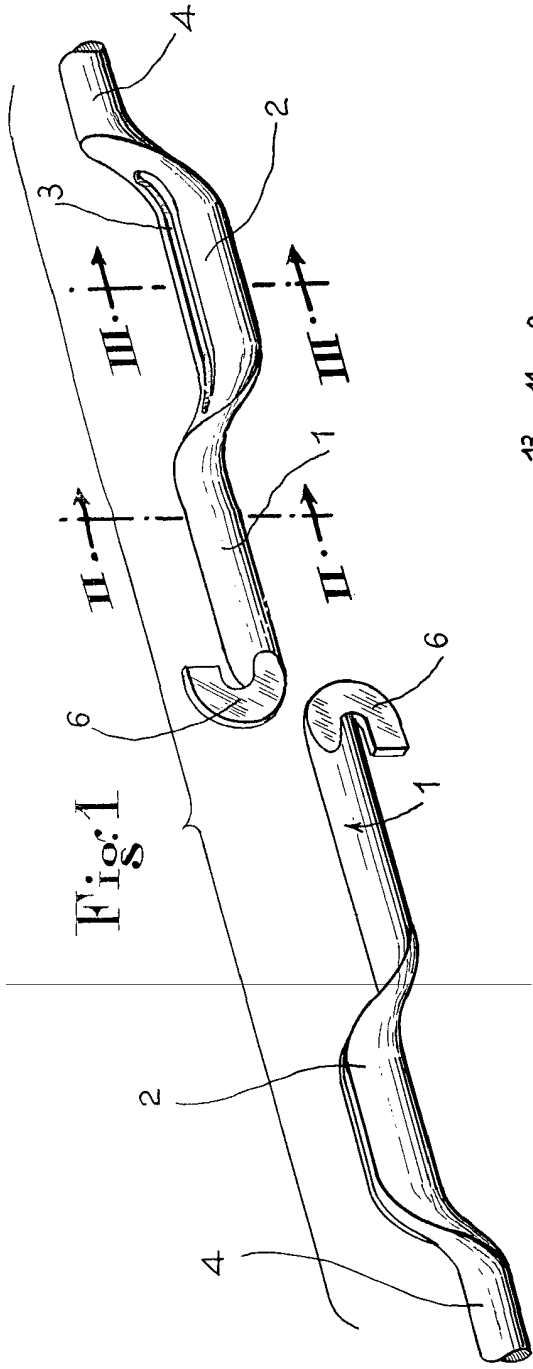


Fig:1

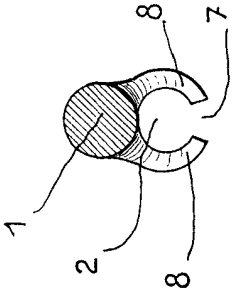


Fig:2

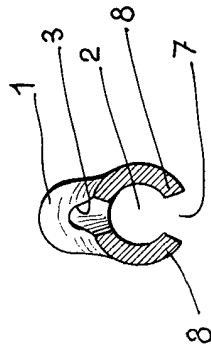


Fig:3

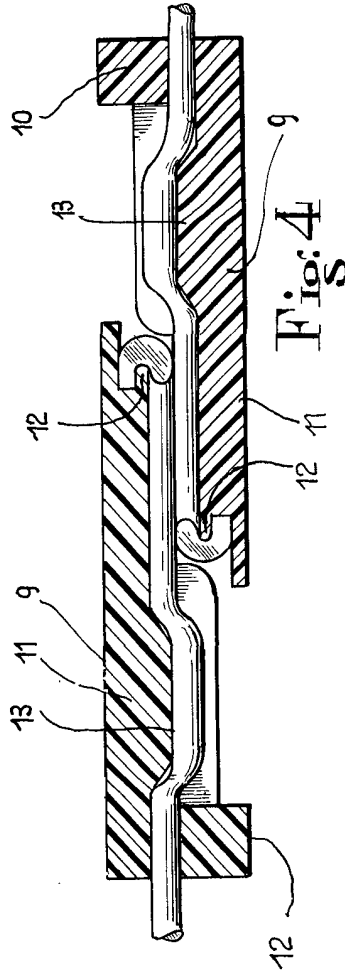


Fig:4

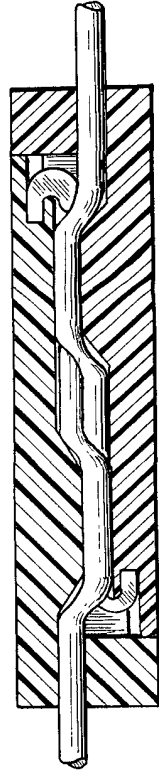


Fig:5

6076