

153257

P.- 43.009

4247 P

Memoria descriptiva

21 NOV. 1969



para solicitar MODELO DE UTILIDAD

por 20 **años**

a nombre de AMP INCORPORATED

entidad / de nacionalidad norteamericana

con domicilio en Eisenhower Boulevard, Harrisburgh, Pensil-
vania, Estados Unidos de América

por: "UN ELEMENTO DE CONTACTO ELECTRICO" (Clase Interna-
cional HOLr)

18.11.68

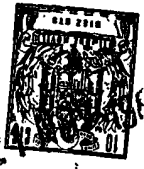


21 NOV

5 Este invento de Henri de St. Pierre, se refiere a mejoras en o relativas a elementos de contacto eléctrico para su recepción en una envolvente aislante y su acoplamiento con un cable plano o de cinta, una placa de circuito impreso o elementos similares.

10 Un elemento de contacto eléctrico para el objeto especificado, que tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U, con paredes laterales opuestas y un fondo plano, y una parte de contacto elástico obtenida por estampación a partir del fondo, que se extiende longitudinalmente al elemento de contacto y está inclinada hacia arriba a lo largo de su longitud para formar una zona de contacto para acoplamiento con un conductor, se describe y reivindica en la memoria del Modelo de Utilidad número 150.451.

15 Un elemento de contacto mejorado se describe y reivindica en la memoria del Modelo de Utilidad núm. 150.241, en el cual se proporcionan medios para limitar el movimiento de las partes de contacto hacia y desde el fondo plano. Para limitar el movimiento en sentido ascendente las patillas pueden estar inclinadas partiendo de las paredes laterales para recubrir una zona libre o acharnelada de la parte de contacto, y para limitar el movimiento hacia abajo un extremo libre de la parte de contacto puede recortarse de tal forma y posiconarse de tal manera que tenga una dimensión transversal más ancha que la ranura de la que se ha recortado. En otra construcción la parte de contacto queda retenida en cada extremo y unas prolongaciones dirigidas hacia el interior se estampan de las paredes laterales para limitar el movimiento descendente de la zona incli-



nada.

Este invento proporciona una mejora en o una modificación del elemento de contacto de la clase descrita y reivindicada en la memoria ultimamente mencionada.

5

Un elemento de contacto eléctrico para el objeto especificado, de acuerdo con este invento, tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U, con unas paredes laterales opuestas entre sí y un fondo plano, y con una lengüeta de contacto elástica estampada de este fondo y prolongándose longitudinalmente a partir del elemento de contacto e inclinada a lo largo de su longitud para formar una parte de contacto distanciada del fondo y para acoplamiento con un conductor, teniendo la lengüeta de contacto un extremo libre, una patilla que recubre el extremo libre para restringir el movimiento ascendente de la lengüeta de contacto con relación al fondo, y otra patilla por encima del plano del fondo situada por debajo del extremo libre para restringir el movimiento en sentido inverso.

10

15

20

Este invento será descrito, a título de ejemplo, con referencia a los dibujos adjunto, en los cuales:

Las figuras 1 y 2 son respectivamente una vista superior y una vista en corte parcial longitudinal de un elemento de contacto; y

25

La figura 3 es una vista en sección transversal a lo largo de las líneas III-III de la figura 2.

30

El elemento de contacto se forma por un metal eléctricamente conductor, por ejemplo, latón, dándole en general una sección transversal en forma de U y con un fondo plano 1 y unas paredes laterales 2 verticales. Una por-



21 NOV 1969

5 ción de recalcado 3 se practica en un extremo para su conexión por recalcado a un extremo de un conductor no dibujado. Por delante de la porción de recalcado 3, un saliente 4, véase figura 2, se prolonga hacia abajo desde el fondo 1. Unas lancetas de resorte 5 se prolongan hacia el exterior desde las paredes laterales 2. El saliente 4 y las lancetas de resorte 5 están dispuestas para enclavar el elemento en un conducto de una envolvente aislante, no dibujada, de la manera descrita en las memorias anteriores.

10 Del fondo 1 se recorta una lengüeta de contacto enteriza elástica y rectilínea 6 para que tenga un extremo libre 7 adyacente al saliente 2. El recorte deja una ranura rectilínea 8, cuyos bordes están rebajados. La parte central 9, véase figura 2 de la lengüeta de contacto 6, está inclinada hacia arriba y alejándose del fondo 3, y la lengüeta inclinada en sentido inverso junto al extremo libre 7, de tal forma que el extremo libre queda dirigido hacia las lancetas de resorte 5, separándose con una ligera inclinación hacia arriba del fondo 1. El extremo fijo 10 de la lengüeta de contacto 6 está inclinada en forma arqueada y en sentido descendente para que permanezca por debajo del plano del fondo 1. Los lados de la parte central 9 se recalcan o se achaflan.

25 Cada pared 2 está dotada de un patilla superior 11 de una patilla inferior 12. Las patillas 11 están en general inclinadas perpendicularmente a las paredes 2 para recubrir el extremo 7 libre con sus bordes opuestos ligeramente distanciados, véase figura 1. La parte inferior de las patillas 11 hace tope con el borde superior del extremo libre 7, véase figura 3. La pareja de patillas inferior



res 13, véase figura 3, está análogamente inclinada para situarse por debajo y distanciada del extremo libre 7, pero por encima del plano del fondo 1 y en la ranura 8. Las patillas 11 y 12, respectivamente, restringen el movimiento ascendente y descendente de la lengüeta de contacto 6 cuando está acoplada con un conductor de un cable plano, no difujado, como se describe en las memorias anteriores. Las sobrecargas de la lengüeta de contacto, por la presión del extremo libre 7 hacia abajo a través de la ranura 8, se evitan mediante la disposición de las patillas 12 por encima del plano del fondo 1. La parte 10 doblada hacia abajo de la lengüeta de contacto 6 adyacente al fondo 1 aumenta la longitud eficaz de la lengüeta de contacto 6 para mejorar su elasticidad y reducir su endurecimiento por el trabajo.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en Francia el 8 de Noviembre de 1.968, número 173.145, 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 esta solicitud de Modelo de Utilidad, en España, por VEINTE años, son los siguientes:

18.11.69



1969

5 1.- Un elemento de contacto eléctrico para los fines especificados en la memoria, que tiene una sección transversal sustancialmente en forma de U, con paredes laterales opuestas y un fondo plano, y una lengüeta de contacto elástica, cortada del fondo, y que se extiende longitudinalmente al elemento de contacto e inclinada a lo largo de su longitud para formar una parte de contacto separada del fondo y para aplicarse a un conductor, teniendo la lengüeta de contacto un extremo libre, caracterizado porque una patilla está situada encima del extremo libre, para limitar el movimiento ascendente de la lengüeta de contacto con relación al fondo, y otra patilla, encima del plano del fondo, está situada debajo del extremo libre, para limitar el movimiento, en el sentido inverso.

15 2.- Un elemento de contacto, según la reivindicación 1, caracterizado porque las paredes laterales opuestas están formadas cada una con dos patillas, una de las cuales está situada encima y otra debajo del extremo libre.

20 3.- Un elemento de contacto según las reivindicaciones 1 o 2, caracterizado porque la lengüeta de contacto es rectilínea.

4.- Un elemento de contacto según la reivindicación 3, caracterizado porque los lados largos de la parte de contacto están recalcados o achaflanados.

25 5.- Un elemento de con acto según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque la lengüeta de contacto, en su unión con el fondo, está inicialmente inclinada hacia abajo de una forma arqueada, y después hacia arriba entre las paredes laterales, para incrementar la longitud del brazo.

30 6.- UN ELEMENTO DE CONTACTO ELECTRICO.

18.11.69

21



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.

5

Madrid,

21 NOV. 1963

P.A.

Atberio de Elizaguru
Por Poder



Fig. 1.

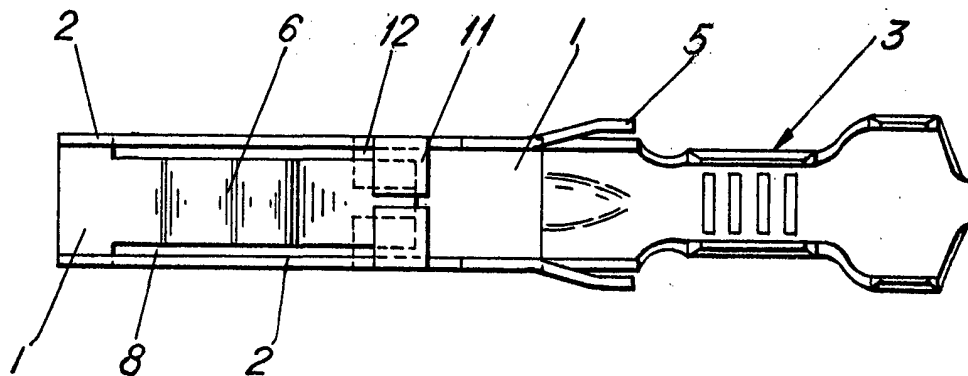


Fig. 2.

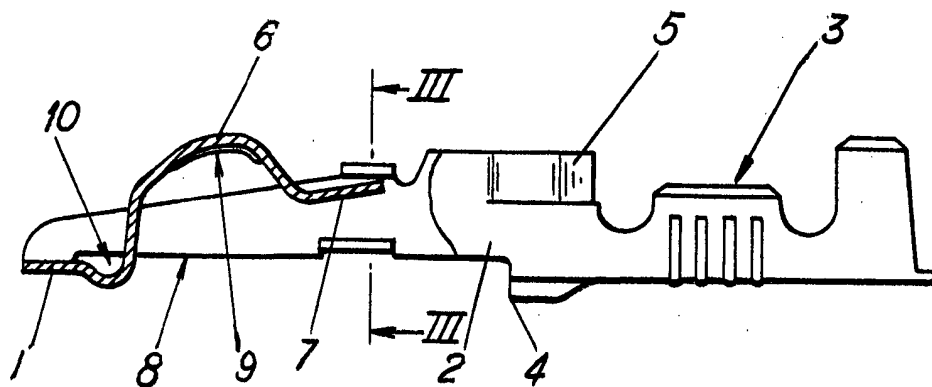
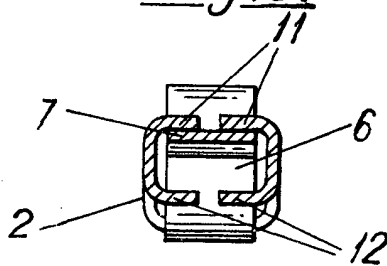


Fig. 3.



Orin