



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

ESPAÑA



11) Número de publicación: 2 464 779

51 Int. Cl.:

H01R 4/02 (2006.01) H01R 13/05 (2006.01) H05B 3/84 (2006.01)

(12)

TRADUCCIÓN DE PATENTE EUROPEA

T3

(96) Fecha de presentación y número de la solicitud europea: 19.11.2009 E 09768326 (2)
(97) Fecha y número de publicación de la concesión europea: 05.03.2014 EP 2361450

(54) Título: Terminal para soldar

(30) Prioridad:

20.11.2008 DE 202008015441 U

(45) Fecha de publicación y mención en BOPI de la traducción de la patente: **04.06.2014**

(73) Titular/es:

FEW FAHRZEUGELEKTRIKWERK GMBH & CO. KG (100.0%) Polierweg 6 04442 Zwenkau, DE

(72) Inventor/es:

JENRICH, ANDRE

(74) Agente/Representante:

LLAGOSTERA SOTO, María Del Carmen

DESCRIPCIÓN

La invención se refiere a un terminal para soldar genérico según el preámbulo de la reivindicación 1 para la soldadura a las conexiones en planchas de cristal con el objetivo de su fijación así como para la conexión eléctrica.

5 Un terminal para soldar de este tipo se dio a conocer por el documento EP 0 477 069 o DE 90 13 380 U1.

Los terminales para soldar genéricos de este tipo son conocidos. Sirven para conectarse eléctricamente a las conexiones, por ejemplo destinadas a la calefacción o la antena, preferentemente de planchas de cristal de automóviles, y al mismo tiempo fijarse mecánicamente. En dichos terminales para soldar están montados cables fijos que por una parte los vuelven demasiado rígidos y, por otra parte, no permiten un montaje automático y/o mecánico de los mismos.

10

20

La invención tiene el objetivo de proporcionar un terminal para soldar genérico según el preámbulo de la reivindicación 1, que permita el montaje en un proceso automatizado.

Según la invención, este objetivo se consigue en un terminal de lámina según el preámbulo de la reivindicación 1, mediante las propiedades caracterizadoras del mismo.

Por lo tanto, según la teoría de la invención, cada terminal para soldar se fabrica por una parte de forma separada y con precisión dimensional con el pie de soldar por una parte y, por otra parte, para el uso flexible con un conector de enchufe en el que se puede enchufar por ejemplo un casquillo conector plano. Pero según la invención, de esta manera se puede conseguir de manera ventajosa tanto una conexión mecánica como una conexión eléctrica suficientemente fiable durante el montaje en proceso automatizado.

ES 2 464 779 T3

Algunas formas de realización y variantes de la invención se caracterizan en las reivindicaciones subordinadas.

A continuación, se describe en detalle un ejemplo de realización de la invención haciendo referencia al dibujo. Muestran:

la Figura 1 el terminal para soldar según la invención en una vista esquemática desde abajo y la Figura 2 una vista II II según la Figura 1 y

la Figura 3 un alzado lateral de la Figura 1.

El terminal para soldar representado en la Figura 1 y designado por 5 sirve para la soldadura a las conexiones en planchas de cristal con el objetivo de su fijación así como para la conexión eléctrica. Presenta una lámina conductora 7 rectangular visto desde arriba, flexible y provista de un conductor eléctrico 6 en su superficie, que puede estar realizada como al menos un circuito impreso aplicado en la superficie de la lámina conductora mediante serigrafía.

En un extremo de la lámina conductora 7 está dispuesto un pie para soldar 8. El otro extremo - libre- está realizado como conector de enchufe 9 realizado para recibir un casquillo conector plano con un taladro 10, que es conocido de por sí en la tecnología automovilística.

En el ejemplo de realización representado, el conductor eléctrico 6 completo, previsto en la superficie de la lámina conductora 7, está provisto de un aislador 11 de polimida que lo cubre. Además, el lado estrecho de la lámina conductora 7 sin el conductor eléctrico 6 igualmente está cubierto por el aislador 11.

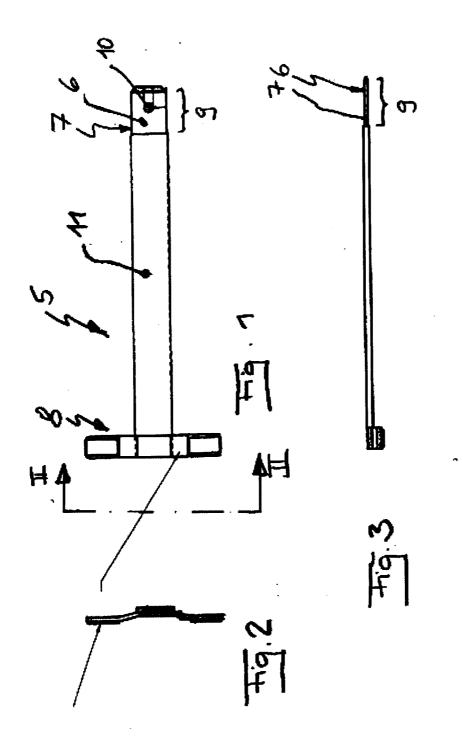
20

REIVINDICACIONES

1. Terminal para soldar (5) para la soladura a las conexiones en planchas de cristal con el objetivo de su fijación así como para la conexión eléctrica, estando provisto el terminal para soldar (5) de un conductor eléctrico (6) flexible, estando realizados uno de sus extremos para soldar y su otro extremo libre como conector de enchufe (9) para recibir un casquillo conector plano, y estando provisto al menos el conductor eléctrico (6) de un aislador (11) que lo cubre, caracterizado porque,

el terminal para soldar (5) presenta una lámina conductora (7) flexible, provista del conductor eléctrico (6) cubierta por un aislador (11) y rectangular visto desde arriba, porque el conductor eléctrico (6) está realizado como circuito(s) impreso(s) aplicado(s) sobre la lámina conductora (7), porque un extremo de la lámina conductora (7) presenta para la soldadura un pie para soldar (8) y porque el otro extremo libre de la lámina conductora (7) presenta el conector de enchufe (9).

- 15 2. Terminal para soldar según la reivindicación 1, **caracterizado porque** el aislador (11) presenta poliimida.
 - 3. Terminal para soldar según una de las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la lámina conductora (7) completa está envuelta por el aislador (11).



ES 2 464 779 T3

REFERENCIAS CITADAS EN LA DESCRIPCIÓN

Esta lista de referencias citada por el solicitante es para facilitar la comprensión del lector únicamente. No forma parte del documento de patente europea. Si bien se ha tenido un cuidado extremado a la hora de recopilar las referencias, no pueden descartarse errores u omisiones, y la EPO declina cualquier responsabilidad a este respecto.

Documentos de patente citados en la descripción:

EP 0477069 A [0002]

DE 9013380 U1 [9002]

10