

25-11-72

171236



1971

SECCION TECNICA	
CLASIFICACION I. R. C.	
CLASE <u>Hes</u>	<u>B23</u>
SUBCLASE <u>B</u>	<u>K</u>

M O D E L O  
D E  
U T I L I D A D

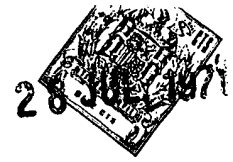
por "RESISTENCIA CALEFACTORA PARA SOLDADORES ELECTRICOS",  
a favor de DON MIGUEL DOMENECH BALANA, de nacionalidad  
española, domiciliado en BARCELONA; Lepanto, núm. 292.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

En los soldadores eléctricos, el sistema calefac-  
tor del elemento metálico, aplicador del calor de solda-  
dura, está formado por una o varias resistencias trans-  
formadoras de la energía eléctrica en térmica, alojadas  
5. en el cuerpo del soldador y aisladas convenientemente pa-  
ra evitar contactos eléctricos con otras partes conduc-  
toras y pérdidas de calor al exterior.

Tales resistencias han de aunar a su potencia ca-  
lefactora su tamaño reducido, lo que les obliga a una  
10 construcción en extremo cuidadosa para evitar contactos

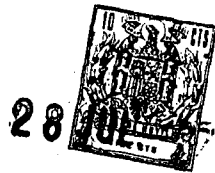


entre sus espiras que alternarían considerablemente su potencia y provocarían su ruptura, así como entre las terminales que transmiten a la resistencia la energía de la red, que la anularían por formación de cortocircuitos, con las correspondientes averías.

5. El modelo de la presente invención constituye un tipo de resistencia calefactora que reúne todas las buenas cualidades de aplicabilidad, por su tamaño reducido, potencia térmica necesaria y garantía absoluta de buen funcionamiento, sin averías o cortocircuitos.

10. En esencia consiste en una resistencia, de la potencia adecuada al soldador a que ha de ser aplicada, arrollada en espiral, sin contacto entre sus espiras, sobre un elemento refractario, constituido por un cuerpo, de mayor longitud que anchura, provisto de dos canalizaciones internas paralelas e independientes, con salida de ambas por ambos extremos del cuerpo.

15. Tales canalizaciones alojan las terminales de conexión a los extremos opuestos de la resistencia en espiral. Una de las conexiones se efectúa en un extremo del cuerpo refractario que forma un escalón donde aflora una de las canalizaciones con un terminal. La otra conexión se efectúa en un alojamiento, practicado en forma de rebaje, en el extremo opuesto del cuerpo refractario. Para esta última conexión, la terminal se introduce, formando un doble sobre sí misma, parcialmente en la canalización paralela a la anterior y su extremidad aflora a su vez en el rebaje, donde se practica la conexión y a la que



- se le aplana por chafado a una anchura superior al orificio de entrada, con objeto de evitar el paso libre hacia el exterior por donde ha sido introducida. De este modo se asegura la inmovilidad de las conexiones y su ruptura al sufrir cualquier estirón.
- 5.

Con objeto de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos, en la que se representa un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

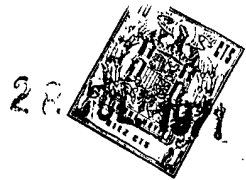
10. En el dibujo :

La única figura de la lámina representa una sección según la longitud mayor del cuerpo refractario, en el plano formado por las canalizaciones.

15. En la única figura se aprecia la resistencia (1), arrollada al cuerpo (2) refractario. En este se observan las dos canalizaciones paralelas (3) y (4), portadoras respectivamente de la terminal (5), que atraviesa el cuerpo en toda su longitud, y de la terminal (6), que solamente se introduce parcialmente hasta una cierta distancia donde se dobla en (7) sobre sí misma.
- 20.

25. El cuerpo refractario (2) presenta un escalón (8) en un extremo, donde se efectúa la conexión de la terminal (5) con un extremo de la resistencia (1), mientras que en el extremo opuesto comporta un rebaje (9), donde se efectúa la conexión del extremo opuesto de la resistencia (1) con el doble de la terminal (6) en cuya zona (10) se ha chafado la conexión con la terminal para evitar su deslizamiento fuera del rebaje (9), cuando pudiera sufrir

17:1236



un estirón.

La invención, dentro de su esencialidad, se puede llevar a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la expuesta en la descripción a título de ejemplo y a las cuales alcanzará la misma protección que se desea obtener.

Se podrá pues construir en otras formas y tamaños, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10.

N O T A

Descrito el objeto y utilidad del presente invento lo que se declara nuevo y no divulgado en España comprendo de las siguientes reivindicaciones :

1.- Resistencia calefactora para soldadores eléctricos caracterizada por comprender un cuerpo en material refractario, de mayor longitud que anchura, portador del arrollamiento exterior calefactor dispuesto sin contacto entre sus espiras; cuyo cuerpo refractario presenta dos canalizaciones paralelas en toda su longitud, alojadoras de los hilos terminales, para conexión a la red, de los extremos de la resistencia; una de cuyas terminales se encuentra instalada en toda la longitud de su canalización, mientras la otra presenta un doblez sobre sí misma con penetración parcial en su canalización y aparición de la vuelta del doble por el extremo de entrada; y porque el



L. 1971

171236

5. cuerpo refractario presenta un escalón y un rebaje, respectivamente en sus extremos opuestos, comunicados cada uno con una canalización, siendo el primer escalón alojador de la conexión de la resistencia a la terminal de paso por todo el cuerpo refractario, mientras el rebaje opuesto comporta la conexión opuesta a la terminal doblada, presentando esta última un chafado de mayor amplitud que el orificio de entrada de la terminal, retentor de la conexión frente a un estirón.

10. 2.- Resistencia calefactoria para soldadores eléctricos.

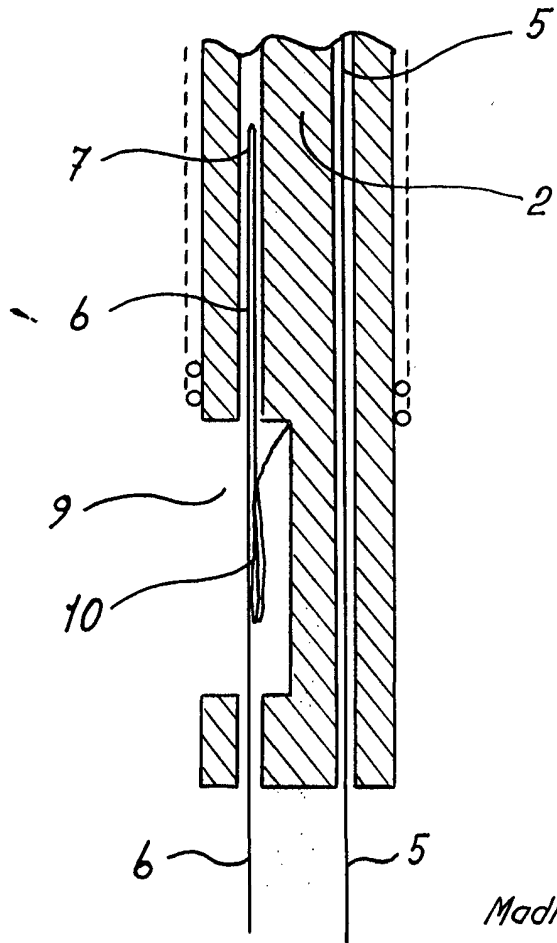
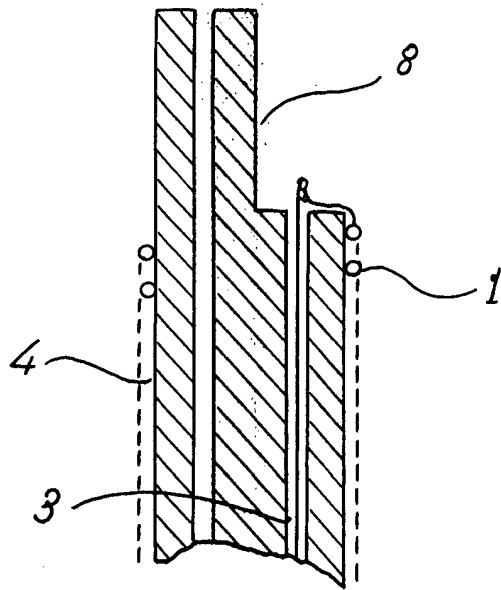
15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 5 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 28 JUL. 1971

p.a.

JAIMESERN

P. P.



Madrid, a

1971

p.a.

JAIMÉ ISERN

P. P.