

153595

31 OCT



B 29 K

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

a favor de D. Román ARAUJO BAU y D. Juan PUIG POL, ambos de nacionalidad española, residentes en Barcelona, calle Luis Vives, 10, por "DISPOSITIVO MAGNÉTICO DE CONTACTO A MASA PARA SOLDADURA ELÉCTRICA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo de contacto y conexión para soldadura eléctrica de duración mayor y más eficaz que los conocidos hasta ahora.

5. En la soldadura eléctrica ya son conocidos dispositivos de conexión a la pieza férrea a soldar formados por imanes permanentes. Estos dispositivos reciben la corriente eléctrica a través de los cables correspondientes y la pasan a través de los propios imanes de fijación a la pieza que se pretende soldar.
- 10.

153595

3100



5. Ello provoca el desgaste de los imanes y los polos, por corrosión, debido al chispeo. Por otra parte el contacto establecido tiene fallos al calentarse los imanes debido al paso de la corriente, por lo que éstos pierden flujo magnético.

10. Para evitar los inconvenientes expuestos se ha ideado el dispositivo de contacto o conexión para soldadura objeto de la invención, que consta de un conjunto variable de imanes permanentes montado en una caja anamagnética, en la que está montada en posición ajustable y ligeramente sobresaliente en relación a la superficie de apoyo de las expansiones polares de dichos imanes, una pieza conductora eléctricamente, portadora de medios de fijación del extremo del cable conductor procedente del generador de soldadura, entre cuya pieza y la caja está dispuesto un separador aislante.

15. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

20. En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en alzado frontal semiseccionado del dispositivo de conexión; la figura 2 es una vista en alzado lateral, parcialmente seccionado, del dispositivo en posición de uso; la figura 3 es una sección transversal y la figura 4 es un despiece en perspectiva.

25. El dispositivo de conexión descrito consta en el aludido dibujo de una caja anamagnética -1- en cuyo



153595

31 OCT

- interior se halla montado un grupo de imanes permanentes -2- separados y adheridos por piezas polares -3-, que forman las expansiones salientes -4-, constituyendo un conjunto de polaridades denominadas técnicamente como:
5. norte-sur-norte, etc., que permiten al dispositivo adherirse fuertemente sobre cualquier superficie férrea y el cualquier posición.
- Sobre una de las caras menores de la caja se halla fijada la placa -5- conductora eléctricamente,
10. con interposición de una lámina -6- aislante. La fijación de la placa se lleva a cabo mediante espigas -7- y tuercas -8- que la atraviesan por orificios alargados -9-, que permiten graduar la posición de la placa, cuyas espigas están rodeadas por manguitos -10-, aislantes.
15. La placa -5- se prolonga en un casquillo -11- receptor del extremo del cable conductor -12- al que se fija mediante soldadura o cualquier otro dispositivo de tornillo de presión o similar.
- La placa -5- se ajusta en posición de forma que:
20. el borde anterior sobresalga ligeramente en relación a la superficie de apoyo de las expansiones -4-, a fin de que la pieza conectora se apoye perfectamente sobre la pieza férrea en la que se establece la conexión (figura 2). Este ajuste de posición puede llevarse a cabo con
25. toda facilidad gracias a los orificios alargados -9- de la pieza, que le confieren un juego suficiente.

En el dispositivo de conexión descrito se observa que la corriente que procede del conductor -12- no

31 OCT



153595

- pasa a través de los imanes ni de la caja, puesto que la pieza -5- está perfectamente aislada merced a la lámina o separador -6- y a los manguitos -10-. Gracias a ello se evita el desgaste de los imanes por recalentamiento que produce la pérdida del flujo magnético con el tiempo, y por corrosión a causa del chispeo producido en las expansiones polares, que terminan por no realizar buen contacto y adherencia. Por otra parte la placa -5- que está sujeta a desgaste, puede cambiarse fácilmente lo cual alarga la duración del dispositivo, toda vez que los imanes y la caja no sufren prácticamente desgaste alguno.

- Serán independientes del objeto de la invención los materiales empleados en la construcción de la caja, los imanes, la placa de conexión y el separador aislante, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

- Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Dispositivo magnético de contacto a masa para soldadura eléctrica, caracterizado esencialmente por el hecho de que consta de un conjunto variable de



310

153595

5. imanes permanentes montados en una caja anamagnética y separados por piezas polares ferromagnéticas que sobresalen de una de las caras de la caja, formando expansiones polares, en cuya caja está montada en posición ajustable y ligeramente saliente en relación a la superficie polar de las expansiones una pieza conductora eléctricamente, portadora de medios de fijación del cable conductor procedente del generador de soldadura, entre cuya pieza y la caja está dispuesto un separador aislante.
- 10.

2. Dispositivo magnetico de contacto a masa para soldadura eléctrica.

La presente memoria consta de cinco hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 31 de octubre de 1969

Román ARAUJO BAU
Juan PUIG POL

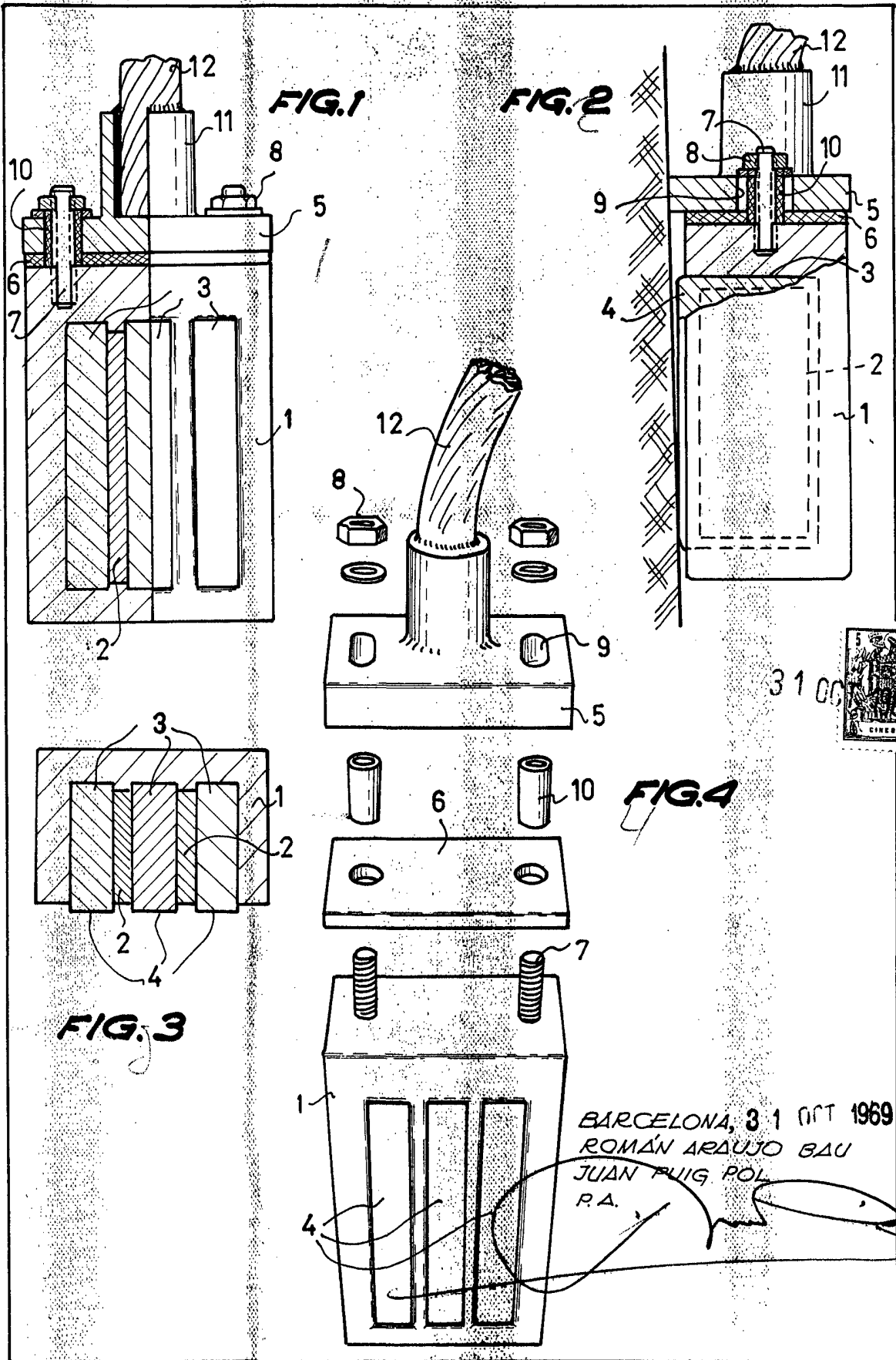
p. a.

D. ROMÁN ARAUJO BAU
D. JUAN PUIG POL

153595

HOJA CÍNICA

18.189 / 1



31 00



BARCELONA, 31 OCT 1969
ROMÁN ARAUJO BAU
JUAN PUIG POL
P.A.