



227273

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

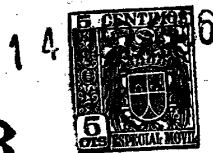
a favor de D. Epifanio IZQUIERDO Remacha, de nacionalidad española, residente en PORTUGALETE (Vizcaya), Villanueva, 62,

Por:

“PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE SOLDADURA ELECTRICA”

=====

La presente memoria se refiere como su enunciado indica, a un sistema perfeccionado de soldadura eléctrica al arco, por atmosfera controlada de los gases nobles Argon y Helio, basado en la utilización de un electrodo incombustible al que se hace llegar una corriente



de gas noble al objeto de desoxidar la soldadura, que se efectua al originar un arco voltaico entre la pieza a soldar y el citado electrodo, existiendo además un sistema de refrigeración del conjunto.

10 A continuación se hará una detallada descripción de la invención para cuya perfecta comprensión no se requieren planos ilustrativos.

15 Según la invención, el nuevo sistema de soldadura eléctrica al arco por atmosfera controlada de gas Argon, está basado sustancialmente en el hecho de hacer saltar un arco voltaico entre la pieza a soldar y un electrodo incombustible, que puede ser de wolframio-torio, o tungsteno, que va envuelto por un cilindro que le cubre por completo excepto por su punta que se pone en contacto con la pieza a soldar.

20 Por el espacio comprendido entre este tubo y el electrodo, se hace llegar una corriente de gas Argon con una presión determinada, con objeto de desoxidar la soldadura y mantener la incombustibilidad del electrodo.

25 Como en este tipo de soldadura se emplean altas intensidades, la temperatura alcanzada es asimismo elevada por lo que se han previsto medios de refrigeración por agua, envolviendo todo el conjunto anteriormente descrito con regulación del caudal en relación directa a las intensidades utilizadas, llegando a ser nula en el caso

30 de intensidades bajas en las que no es precisa dicha refrigeración.

Podrá ser variable todo cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

35

Los términos en que queda redactada esta Memo-

= 3 =

14
227273



ria, son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con caracter amplio y nunca en forma limitativa.

40

El peticionario se reserva el derecho de obtener los certificados de adición complementarios por las mejoras o perfeccionamientos que en lo sucesivo pudiera aconsejar la práctica.

N O T A

45

Descritas suficientemente la naturaleza y alcance de la invención y la manera como la misma puede ser llevada a cabo, se reivindican a título privativo las siguientes particularidades sobre las cuales ha de recaer la concesión del privilegio de PATENTE DE INVENCION que se solicita.

50

1ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de soldadura eléctrica, caracterizados por el hecho de provocar se el salto del arco voltaico entre la pieza a soldar y un electrodo incombustible, a cuyo efecto se dispone una tobera concéntrica y envolvente al electrodo por la que se hace circular una corriente de un gas noble con ligera presión, a modo de desoxidar la soldadura y hacer incombustible al electrodo.

55

227273



60 2ª.- Perfeccionamientos en los sistemas de soldadura eléctrica, según la reivindicación primera, caracterizados por establecerse una refrigeración hidráulica con regulación del caudal de agua en relación directa con las intensidades en trabajo, siendo nula esta refrigeración para pequeñas intensidades.

65 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS SISTEMAS DE SOLDADURA ELÉCTRICA"

Todo según queda expuesto en la precedente Memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Madrid, 14 de Marzo de 1956.

EPIFANIO IZQUIERDO REMACHA
P.A.