

14525



MEMORIA DESCRIPTIVA

del MODELO DE UTILIDAD, por 20 años, solicitado a favor de los Sres. Don Leonardo LEPREVOST Puig y Don Luis LEPREVOST Puig, ambos de nacionalidad Española, residentes en Barcelona, por " UN ELEMENTO UTILIZABLE PARA LA UNION Y RELLENO EN LA SOLDADURA OXIACETILENICA Y EN LA ELECTRICA POR ARCO ".

Este Modelo de Utilidad se refiere a un elemento metálico destinado a realizar la propia función que llevan a cabo las varillas en la soldadura oxiacetilénica y las varillas metálicas recubiertas que a la vez sirven de electrodos en la soldadura eléctrica por arco.

Los elementos objeto de este Modelo de Utilidad están constituidos por un tubo metálico de pared delgada en cuyo interior va dispuesto a presión un metal en polvo o una mezcla de polvos de distintos metales y para su utilización se aplica contra un extremo del mismo la llama del soplete o se forma el arco eléctrico correspondiente fundiéndose conjuntamente el tubo y su contenido que en esta forma verifica la unión de las piezas que se han de soldar y el relleno del espacio que queda entre los bordes de las mismas.



14525

- 2 -

15 La ventaja que presentan estos elementos de soldadura consiste en que en cada caso puede disponerse de la combinación necesaria de polvos metálicos para que una vez fundidos den lugar a la aleación más conveniente para verificar la soldadura de las piezas de que se trate, teniendo en cuenta el material y demás características de las mismas.

20 Otra ventaja es la de que en esta forma los referidos metales al fundirse para verificar la soldadura, no han experimentado ninguna fusión previa ni otra manipulación que pueda haber alterado las características que le son propias.

25 Los elementos formados de acuerdo con el presente Modelo de Utilidad afectarán preferentemente la forma recta variando en su diámetro y longitud. Su composición variará también de acuerdo con el fin a que en cada caso se destine, Así por ejemplo, para la soldadura de piezas de acero inoxidable los referidos elementos los constituirá un tubo de acero y en su interior se acondicionarán polvos de hierro, cromo, níquel, molibdeno, tungsteno, titanio, vanadio, cobalto y sus aleaciones. Para el caso de la soldadura de hierro fundido el tubo será de hierro y su contenido lo constituirán polvos de hierro, carbono, 30 silicio, manganeso y eventualmente níquel y cobre, Si son imanes lo que se ha de soldar se emplearán elementos formados por el tubo de hierro con polvos de níquel, aluminio, cobalto, cobre, hierro, titanio o sus aleaciones.

40 En el dibujo de la hoja adjunta se representa a título de ejemplo un elemento de la clase indicada visto parcialmente en sección longitudinal. Como se representa en el dibujo, comprende el referido elemento un tubo metálico -1- de pared delgada, en cuyo interior va dispuesta a presión una masa de polvos metálicos, cerrándose por sus extremos el tubo -1- por un simple recubrimiento de lacre -3- o en otra forma cualquiera conveniente.

45



----- N O T A -----

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidads.-

50 1ª.-Un elemento para la soldadura indistintamente oxiacetilénica o eléctrica por arco, constituido esencialmente por un tubo metálico de pared delgada en cuyo interior figura comprimida una masa de un metal en polvo o de una mezcla de polvo de distintos metales, utilizable dicho elemento a modo de
55 varilla de soldar en la soldadura oxiacetilénica o de electrodo en la eléctrica por arco, en forma que ya sea el calor de la llama del soplete ya la del arco producen simultáneamente la
60 fusión, a partir del extremo correspondiente, del tubo con su contenido, a los efectos de poder disponer en cada caso y para cada tipo de metal o aleación, del metal o aleación conveniente de unión y relleno.

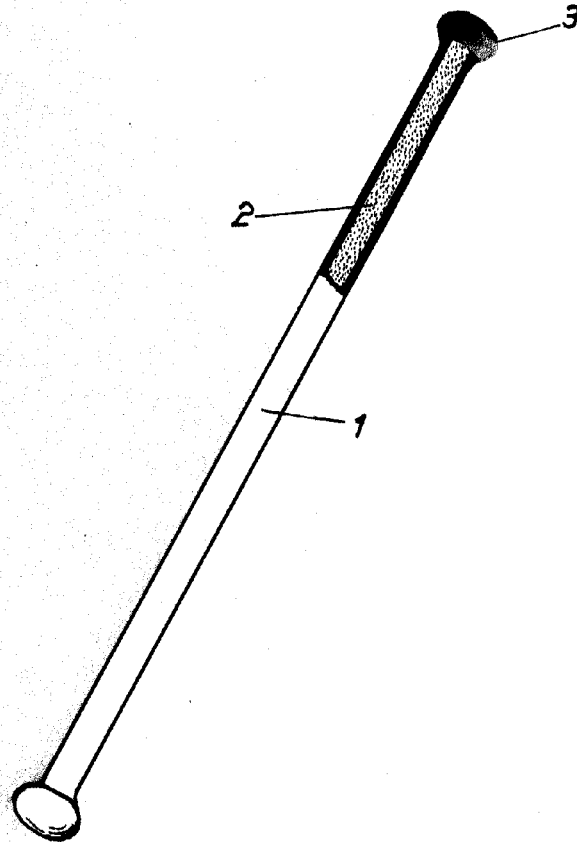
62 2ª.-Un elemento utilizable para la unión y relleno en la soldadura oxiacetilénica y en la eléctrica por arco.
Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas escritas por una sola cara.

Barcelona, 7 de FEBRERO de 1947.

P. A.

JUAN LLORT

14525



BARCELONA 4 DE *Febrer* DE 19*67*
P. A.

JUAN LLORT

Jatamon

ESCALA VARIABLE.