

372404100



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de invención
por veinte años, para España y sus Posesiones, por

APARATO PARA DESOXIDACION DE GAS ACETILENO

Solicitante : D. José Fernando HERNANDEZ VILLAR
Nacionalidad : Española
Residencia : VITORIA
Domicilio : Concejo, 17

- - -



5

La presente invención recae sobre un aparato destinado a desoxidar el gas acetileno empleado en los sistemas de soldadura. Dicho aparato se intercala en la operación de soldadura, entre la botella que contiene el gas acetileno y el soplete.

10

Sabido es que en la soldadura se utilizan determinados polvos que con el aparato que nos ocupan quedan suprimidos, mejorando por tanto las condiciones humanas del trabajo, aparte de que este se hace con mayor seguridad y rapidez.

15

Para mejor comprensión de esta memoria se acompaña una hoja de planos que muestran un ejemplo de realización no limitativo, de los varios que caben dentro del cuadro general de la invención sin que la misma se altere. En tales dibujos:

La fig. 1 muestra una vista externa del aparato.

La fig. 2 muestra una vista en corte.

La fig. 3 un despiece del cuerpo de dicho aparato.

20

De conformidad con los dibujos adjuntos, la invención que nos ocupa consta de un cuerpo (1) en forma de torreta, el cual está dividido en dos partes, una superior (2) en cuyo interior va el tubo (3) que conduce el gas acetileno y a su vez el conducto que traslada este gas una vez desoxidado, y una segunda parte (4) que lleva el líquido desoxidante.

25

30

Estas dos piezas van unidas entre sí por unas juntas (5-6) debidamente atornilladas, cuando se desatornillan sirven para la limpieza interna del aparato. La junta (5) es solamente de soporte, mientras que la junta (6) en una pieza totalmente cerrada en uno de sus lados lleva un orificio soldado al tubo (3) que conduce el gas acetileno, y por el otro va un orificio (7) de salida del gas desoxidado.



35

La parte inferior portadora del liquido desoxidante, casi en la totalidad de su nivel, lleva en su parte superior un paso para dicho liquido que se coloca preferentemente en el lateral, mientras que en la parte inferior lleva un grifo de salida (9) para el liquido desoxidante una vez que el mismo ha perdido su fuerza caracteristica por el uso.

40

En la parte superior vá dotado de un manómetro para medir la presión de la reacción desoxidante y una valvula de seguridad regulable (11) a fin de evitar posibles accidentes, asimismo lleva una salida de gas desoxidado (12) que se conecta directamente a su soporte.

45

Como ya hemos explicado en la parte inferior de este cuerpo (4) lleva en todo su nivel un liquido desoxidante.

50

El aparato se enchufa mediante un grifo de entrada (13) a la botella de gas acetileno, una vez abierto este grifo, se hace pasar el gas por un filtro (14) y posteriormente pasa por un tubo (3) el cual se prolonga por el interior de las dos partes del aparato objeto de la invención, este porta el gas acetileno en la parte inferior del deposito del liquido desoxidante, una vez libre el gas acetileno sufre la reacción de dicho liquido desoxidante, el cual por el orificio (7) está en comunicación mediante la salida (12) con el soplete.

55

Finalmente, tras lo descrito sólo resta señalar que en la presente invención caben cuantas variantes de realización sean posibles, sin que se altere su esencia.

- - - - -

60

NOTA - Descrito suficientemente lo que antecede sólo resta señalar que lo que se declara propio y nuevo del solicitante es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

10 00



65

1 - Aparato para desoxidación de gas acetileno caracterizado porque consta de un cuerpo en forma de torreta dividido en dos partes , atravesado en toda su longitud por el tubo que conduce el gas acetileno y en dirección inversa por el conducto que lleva el gas una vez desoxidado hasta el conducto de salida que comunica con el soplete de soldadura.

70

2 - Aparato según reivindicación 1ª caracterizado porque las dos partes del cuerpo anteriormente citado están unidas entre si por unas juntas debidamente atornilladas, siendo la junta de su parte inferior unicamente de soporte y totalmente hueca en la parte que comunica con la torreta, mientras la junta de la parte superior es una pletina que solo presenta dos huecos, uno correspondiente al tubo que conduce el gas acetileno procedente de la bombona y otro correspondiente al conducto recorrido por el citado gas una vez desoxidado hacia su salida.

75

80

3 - Aparato según reivindicaciones 1ª y 2ª caracterizado porque va dotado de un manómetro y una valvula de seguridad regulable y porque hay un orificio de entrada que comunica con la bombona de gas acetileno.

85

4 - Aparato según reivindicaciones 1ª a 3ª caracterizado porque en el conductor que porta la bombona de gas acetileno desde su entrada hasta el aparato va intercalado un filtro del gas.

90

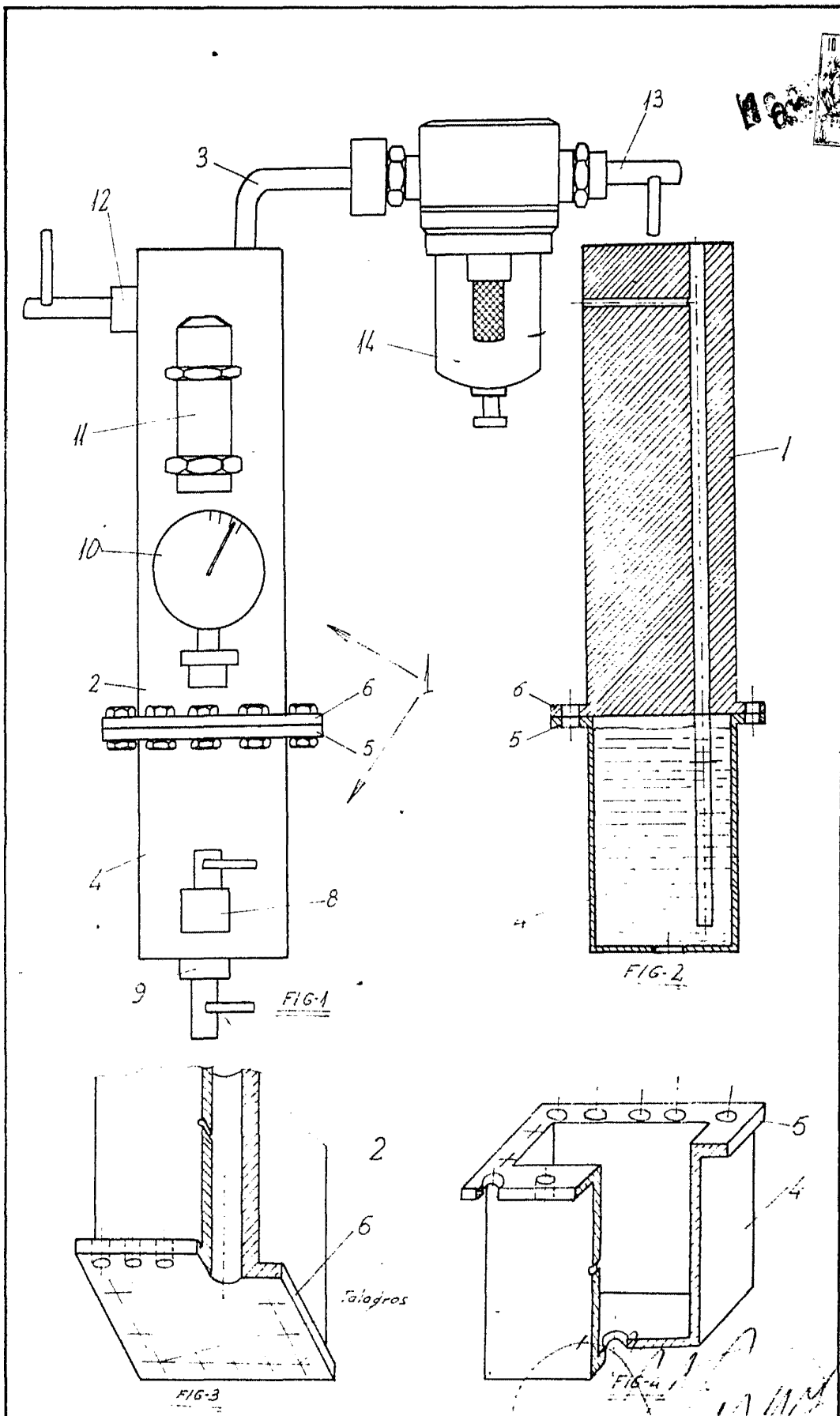
5 - APARATO PARA DESOXIDACION DE GAS ACETILENO

10 00



Todo según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y escritas por una cara, con noventa y tres líneas y dibujo anexo.

Madrid, 10 octubre de 1.969
p.a.



Escola variable

Maria-Isabel...