

41679



24

# Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, en España, por 20 años,

a favor de

Don Fernando Rivas Parilla

- español -

residente en

Bacauri - Vizcaya -

Azbarren, 36

por:

" Tenaza para sujeción de los electrodos utilizados  
en la soldadura eléctrica por arco "



2.

5 El presente modelo de utilidad, se refiere a una tenaza para sujeción de los electrodos utilizados en la soldadura eléctrica por arco, que permite colocar el electrodo en la posición que exija la naturaleza de la soldadura, lo que significa una importante ventaja respecto a las tenazas usualmente utilizadas para el indicado fin.

10 A tal efecto, la tenaza que se reivindica dispone en una de sus mordazas de canales en distintas direcciones, generalmente cuatro son suficientes, en las que se colocan los electrodos en la posición que convenga en cada caso.

15 Además, las tenazas usuales se sujetan por presión de la mano, y en ésta el electrodo queda fije por la acción de un resorte helicoidal, colocado en la empuñadura y aislado en uno de sus puntos de apoyo, para evitar que la corriente eléctrica pase a través de él, con lo que se consigue que no se modifiquen las características mecánicas de tal muelle.

20 La conexión del cable de alimentación, se efectúa por un tornillo de adecuada resistencia, que va protegido por la cubierta de material aislante que forma el mango o empuñadura de la tenaza.

25 Esta puede construirse en cada caso de la forma y tamaño que convenga para la aplicación concreta de que se trate, utilizando para ello los materiales que se juzguen adecuados; pero como tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación, no afectan a la esencialidad reivindicada, las tenazas que se construyan con cualquiera



de esas modificaciones, no serán sino variantes igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a una forma de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para coheretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

En la parte superior de la lámina, se representa la sección longitudinal esquemática de una tenaza, establecida de acuerdo con el modelo que se reivindica.

En la parte inferior de la misma se presenta la proyección en planta de dicha tenaza y sobre ella, en un detalle intermedio, la forma de la mordaza superior.

Con referencia a tales figuras, y a los números que sobre ellas designan los detalles de la tenaza representada, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de la misma es como sigue:

Está compuesta por la mordaza superior 5 y la inferior 4, articuladas en el eje 7, que es un bulón. La mordaza superior 5 lleva un refuerzo de material buen conductor, con estrias 8 practicadas en distintas direcciones, mientras que en la mordaza inferior el refuerzo es del mismo material, pero de forma plana en su parte central.

Ambas partes se mantienen en contacto por la acción del resorte helicoidal 6, que por sus extremos apoya; en un alojamiento dispuesto al efecto en la mordaza superior 5 y en la pieza de material aislante 3, cuya cabeza a su vez entra en el alojamiento que lleva para ella la mordaza inferior 4, con cuya disposición se evita que la corriente eléctrica

41679



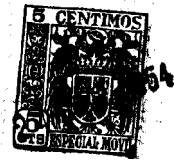
4.

circule a través del resorte 6, y puedan variar sus características mecánicas.

La conexión del cable de alimentación a la tenaza, se efectúa por medio del tornillo 8, que queda protegido por la cubierta 1 de goma, que al mismo tiempo constituye el mango de la tenaza.

5

-----



N O T A

Este modelo de utilidad, consta de las siguientes reivindicaciones:

5 1<sup>a</sup>. Tenaza para sujeción de los electrodos utilizados en la soldadura eléctrica por arco, caracterizada porque la mordaza superior está reforzada en su punta por una pieza de material buen conductor, en el que van practicadas estrias en distintas direcciones, para recibir el electrodo en la posición que convenga, mientras que la mordaza inferior lleva un refuerzo del mismo material, pero con su parte central plana, yendo ambas mordazas unidas por un bulón, dispuesto en su parte media.

10 2<sup>a</sup>. Tenaza según el punto anterior, caracterizada porque al otro lado de ese bulón ambas mordazas presentan unos alejamientos, la superior para el extremo de un muelle helicoidal, y la inferior para la cabeza de una pieza de material aislante, por intermedio de la cual apoya dicho muelle.

20 3<sup>a</sup>. Tenaza según los puntos anteriores, caracterizada porque en la parte posterior de la mordaza superior, va dispuesto un tornillo con su correspondiente tuerca, para la conexión del cable de alimentación, la cual va protegida por la cubierta de caucho que sirve de empuñadura de la tenaza.

25 4<sup>a</sup>. Tenaza para sujeción de los electrodos utilizados en la soldadura eléctrica por arco.

41679

6.



Según se describe y reivindica en esta memoria  
descriptiva.

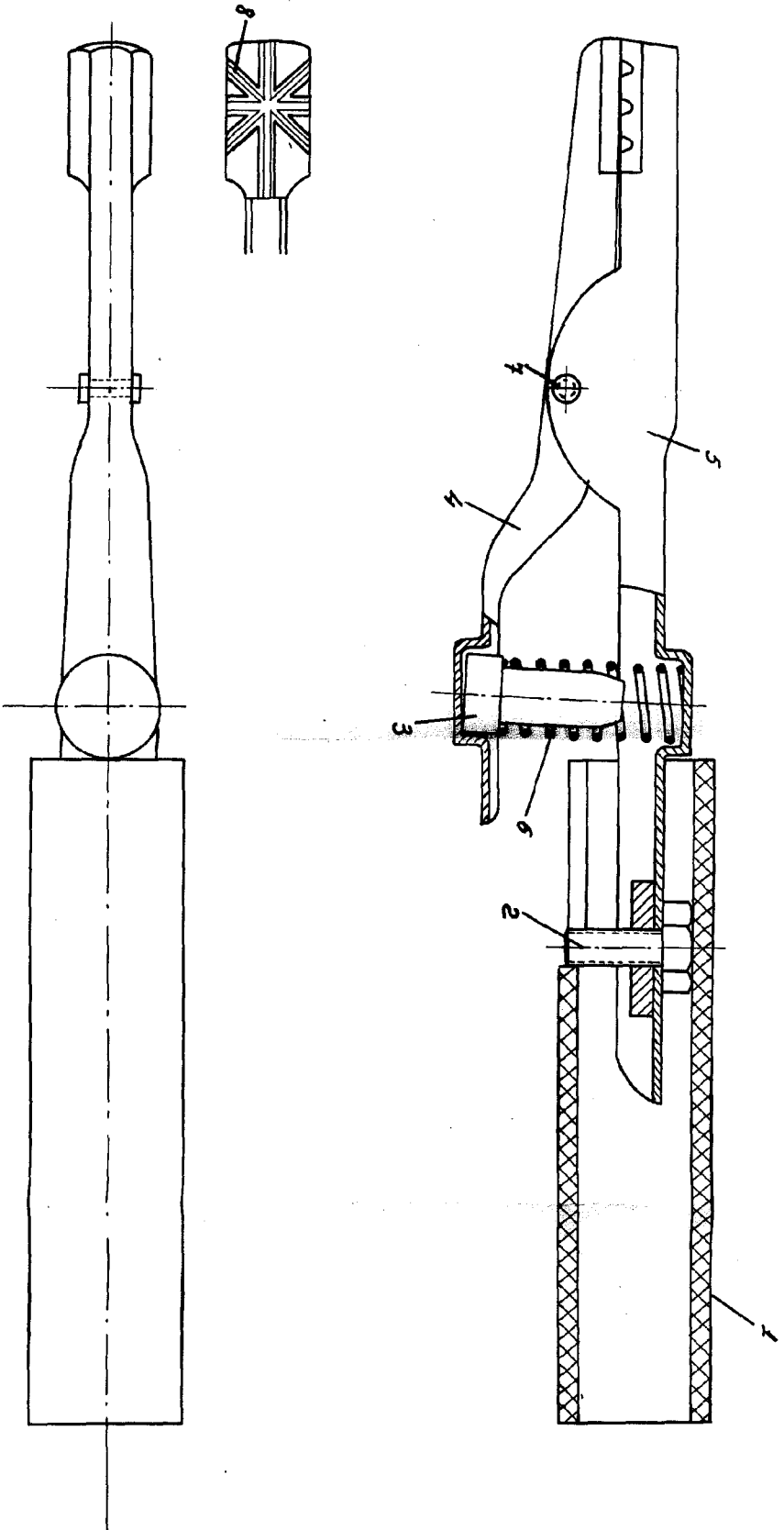
Se detalla e ilustra con los planos que a la misma  
se acompañan.

5 Y que consta de seis hojas, foliadas y escritas  
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 24 abril 1954.

WILLERMO ROEB  
E.A.

Datá.



*Fernando Rivas Farfán*  
DISEÑO INDUSTRIAL