

195 17



H/V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un modelo de utilidad por veinte años en España, por: " S O L D A D O R ", a favor de Don César Rodríguez Ortiz del Campo, residente en Bilbao (Vizcaya) Tívoli, 18.-

=====

5 El presente modelo de utilidad se refiere a un soldador destinado a soldar metales de bajo punto de fusión, tal como el estaño, que tiene la ventaja sobre los usuales de que se calienta sin necesidad de utilizar gasolina o corriente eléctrica, funcionando automáticamente, mediante el calor que proporciona la reacción exotérmica de sustancias químicas apropiadas encerradas en un cartucho, el cual está provisto de un fulminante que mediante la acción de un percutor, que forma parte del soldador, inicia la citada reacción.

10 Esencialmente el soldador que se reivindica está constituido por un cuerpo cilíndrico abierto, que por el lado de su base se prolonga en la punta que efectúa la soldadura e interiormente aloja el cartucho de las mencionadas sustancias químicas; yendo roscado exteriormente en su borde para cerrarle con una tapa o boquilla que



se prolonga en un tubo que a su vez aloja la aguja percutora y el muelle de impulsión de la misma. Este apoya por un extremo en un resalte de la aguja y por el otro en una pieza o tope circular del interior del mencionado tubo; el cual tiene en su parte exterior una  
5 envuelta de material apropiado, que hace de mango para coger el soldador sin sufrir la acción de su calentamiento. La aguja se prolonga al exterior de su alojamiento y presenta un agarradero o botón que sirve para dispararla.

Dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse soldadores de distinto tamaño y con los materiales que se juzgue mas apropiados en cada caso, así como también variar los detalles de su presentación y organización como sea conveniente para la aplicación concreta de que se trate.

Pero como ninguna de tales variaciones afecta a la esencialidad reivindicada, los diversos soldadores que se establezcan con cualesquiera de esas modificaciones, estarán igualmente comprendidos y protegidos por el presente registro.

En esta idea, la adjunta figura corresponde únicamente a una forma de ejecución sin carácter alguno limitativo, que presentamos a título de ejemplo de realización para mayor concreción de esta memoria descriptiva.

La figura presenta en corte longitudinal y perspectiva esquemática parcial el conjunto del soldador.

Con referencia a dicha figura y a las letras y números que sobre ella designan las distintas partes del soldador representado, su descripción es como sigue:

El cuerpo 1, cilíndrico y hueco presenta en su base la punta A para efectuar la soldadura y en el otro extremo un roscado para atornillar la tapa 2, entre ésta y el cuerpo 1 alojan el cartucho 10, con las sustancias químicas elegidas para producir la reacción exotérmica, las cuales irán contenidas en una envuelta apropiada metá-



lica o nó.

Ese cartucho lleva en un extremo el fulminante 11 que queda enfrentado con el tubo 3 según el cual se prolonga la referida tapa 2.

5 El tubo 3 aloja la varilla 5, que en el extremo correspondiente al fulminante presenta la aguja percutora 9 y que por el otro lado, ya fuera del tubo 3, termina en el tirador o botón 6.

10 La varilla 5, a continuación de la aguja 9, tiene el resalte 8 en el que apoya por un extremo el muelle 7 que por el otro hace contacto con un saliente o tope circular interior que el tubo 3 tiene interiormente. Además este tubo 3 va rodeado en su extremidad posterior de la pieza 4 de material apropiado, que constituye el mango o agarradero del soldador.

15 El funcionamiento del soldador descrito se comprende fácilmente: una vez colocado un cartucho 10 apropiado en el cuerpo 1 y atornillado éste a su boquilla o tapa 2, cuando se desee utilizar el dispositivo para efectuar una soldadura, basta tirar con una mano del agarradero 6 en la dirección de la flecha -s- hasta comprimir el muelle 7, lo necesario para que, al soltar dicho tirador 6 y moverse la aguja percutora en la dirección de la flecha -r-, la aguja 9 incida 20 el fulminante 11 con la velocidad suficiente para que provoque la reacción de las sustancias del cartucho 10, con lo que se calentará el cuerpo 1 y por tanto la punta A, que así será utilizable para realizar la soldadura.

25 De la descripción y funcionamiento que antecede se desprende que además de la ventaja apuntada, de que este soldador no requiere el empleo de gasolina ni electricidad, tiene la de la facilidad con que puede recambiarse la parte formada por el cuerpo 1 y punta A que es la única que con el uso prolongado puede llegar a deteriorarse.

30 Además, esta facilidad con que se efectúa el recambio de la parte portadora de la punta, permite utilizar un mismo soldador con la



1949

que convenga a la clase de trabajo que vaya a realizarse,

Otra ventaja es la facilidad con que puede reemplazarse el cartucho 10.

N O T A.-  
 =====

5 El presente modelo de utilidad comprende las siguientes reivindicaciones:

1.- Soldador caracterizado porque está constituido por un cuerpo cilíndrico abierto, que por su base se prolonga en la punta que efectúa la soldadura y por su otro extremo lleva el borde roscado exteriormente para cerrarle con una boquilla o tapa que se prolonga según un tubo; alojando, en el espacio comprendido entre el cuerpo y dicha boquilla, un cartucho de sustancias cuya reacción es exotérmica y se inicia mediante un fulminante colocado en aquel y que queda frente a la boca del referido tubo al ponerle en su alojamiento.  
 10  
 15

2.- Soldador según lo reivindicado en el punto anterior, caracterizado porque ese tubo aloja una varilla percutora que en un extremo tiene la aguja de percusión, enfrentada con la posición del fulminante, y por el otro sale al exterior y se prolonga en un agarradero o botón para su manejo; cuya aguja es impulsada contra el fulminante por un muelle, que por un lado apoya en un resalte de la varilla percutora y por el otro en un saliente o reborde interior del tubo que le aloja; teniendo además éste último una envuelta de dimensiones y material apropiados para servirle de agarradero.  
 20  
 25

3.- Soldador.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, a 22 de Marzo de 1949.

