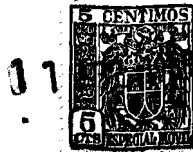


72957

72957



MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

en España, a favor de Don Sergio BUCES SIMPSON,
de nacionalidad Mexicana, domiciliado en BILBAO,
c/ Banco de España nº 3 - 2º, por:
"SOLDADOR ELECTRICO".-

==

MEMORIA DESCRIPTIVA

5.- Se refiere este modelo de utilidad de acuerdo con cuanto indica su enunciado a un nuevo tipo de soldador eléctrico perfeccionado, que realiza la misión para la que específicamente ha sido concebido con una seguridad y una eficacia máximas.

Una característica del soldador objeto de este modelo, se debe a que está provisto de un trans-



formador de intensidad, gracias al cual por los dos terminales donde se coloca el elemento que se calienta circula una gran intensidad de corriente eléctrica, produciendo como es natural el calentamiento.

5.-

Otra característica más del soldador objeto de este modelo es la de que posee un interruptor, que cierra el circuito eléctrico cuando existe presión en él, quedando abierto el circuito cuando no se presiona, gracias a lo cual, no es posible olvidar de si está o no está conectado el aparato.

10.-

El operario puede controlar el aparato con una sola mano y dar por lo tanto, libertad a la otra, Con una sola mano se manobra sobre la mayor o menor intensidad de calor, ya que se pulsa el interruptor con el dedo pulgar, cuando el calor se necesita.

15.-

Todo el conjunto se cierra en una carcasa apropiada, que lleva unos orificios que permiten refrigeración por paso de aire.

20.-

A la parte exterior salen los dos terminales en los cuales debe colocarse la varilla de sección apropiada y forma adecuada al trabajo a realizar.

25.-

Esta varilla tiene una sección tal que se produce en ella por el paso de la corriente eléctrica, gran intensidad y un calentamiento que fun-



de el estaño o similar que se aproxime a él.

Una de las ventajas de este soldador, es que en caso de avería se puede sacar con facilidad el transformador del interior y hacer las reparaciones o sustituciones que se requieran.

5.-

El citado transformador puede ser orientado en diversas formas en la carcasa y según la posición, tiene el soldador diversas aplicaciones.

10.-

Una idea más completa del soldador que aquí se preconiza, la proporciona la descripción siguiente al hacer referencia a la lámina de dibujos que se acompaña, en la que de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo, se representan los conjuntos y detalles más característicos de la idea del modelo, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.-

En estos dibujos se emplean marcas de referencias semejantes para señalar las diversas partes que integran el soldador eléctrico que aquí se preconiza, las cuales se corresponden en las diferentes vistas representadas.

20.-

En los dibujos:

La figura 1ª corresponde a una sección del conjunto del soldador.

25.-

La figura 2ª es una vista en sección transversal mostrando la disposición interna en que queda el transformador.

La figura 3ª corresponde a una vista exter-



na del soldador.

La figura 4^a muestra un detalle del terminal de engarce de la varilla que se caldea para producir la fusión del estaño o similar que se requiera.

5.-

La figura 5^a corresponde a un detalle de la varilla que cierra el circuito y que es la que se calienta por el paso de corriente.

10.-

La figura 6^a indica otra forma de como puede obtenerse con los mismo elementos una disposición distinta de soldador.

En este caso también se maneja con una sola mano y el pulsador o interruptor se manipula con el dedo índice de la mano que sujeta al citado soldador.

15.-

Haciendo referencia a estos dibujos se hace la aclaración de que mediante el número -1- se indica la carcasa o cubierta del conjunto del soldador, siendo -2- el mango de manipulación por donde se sujeta al conjunto. El n^o -3- corresponde al cable de llegada de corriente, uno de los conductores pasa directamente al transformador, el otro a través del interruptor.

20.-

El número -4- señala el cable interrumpido por el dispositivo que se pulsa para cerrar al circuito, siendo -6- el cable directo del paso de corriente al transformador. Es de advertir que los cables -4- y -12- son los de entrada y salida de

25.-



corriente al primario del transformador de intensidad.

5.- El número -6- indica la lámina elástica que cuando en ella se presiona cierra el circuito, siendo -7- el lugar de presión de dicha lámina -6- y que cierra el circuito; -8- es la pieza de material aislante que se apoya y empuja al fleje -7-.

10.- El número -9- corresponde a la tuerca de fijación del interruptor, señalándose con -10- el pulsador y con -11- el contacto de la pieza fija que da corriente al cable -12- cuando se presiona en el pulsador -10- y la pieza -8- empuja a -7-.

15.- El número --12- indica la conexión del cable que recibe la corriente a través del interruptor, siendo -13- el arrollamiento de primario y secundario del transformador y -14- el paquete de chapa magnética que constituye el citado transformador.

20.- Mediante el número -15- se señala la salida de gran sección en el secundario de este transformador de intensidad y mediante -16- las salidas de circuito del secundario del transformador.

25.- El número -17- indica los tornillos de fijación de las láminas -15- a los electrodos -16-; -18- corresponde a la placa de material aislante y -19- corresponde igualmente a la placa de material aislante.

Con el número -20- se indican los tornillos de fijación de la pieza de la figura 5ª que cierra



el circuito del secundario de este transformador, siendo -21- el lugar donde se introducen los terminales -22- de la pieza de cierre del circuito.

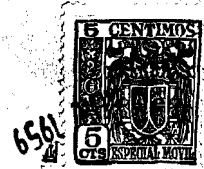
5.- El número -23- es la pieza de forma adecuada al trabajo a realizar, de sección también apropiada al calor que se quiera obtener y de fácil renovación o simple sustitución; -24- señala los orificios de ventilación.

10.- Con el número -25- se indican los orificios del mango que sirven de ventilación y con -26- el material aislante que defiende al transformador y conexiones de la carcasa protectora del aparato.

15.- Aun cuando este modelo ha sido descrito con referencia a un posible caso de realización práctica, queda entendido que no se limita a ella, sino que por el contrario serán susceptibles de realizar en el mismo todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudieran aconsejar, siempre y cuando que con 20.- las modificaciones introducidas, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

N O T A

Se declaran como de novedad en España, el contenido de las siguientes:



REIVINDICACIONES

- 1^a.- Soldador eléctrico, que cuenta con un transformador de intensidad provisto de dos terminales por los que circula una gran intensidad de corriente eléctrica, en cuyos terminales se coloca el elemento a caldear.
- 5.-
- 2^a.- Soldador eléctrico, caracterizado porque los distintos elementos que constituyen este dispositivo, se encuentran organizados en el interior de una carcasa provista de unos orificios por los que penetra aire para su refrigeración, sobresaliendo de esta carcasa los terminales del transformador en los que está adaptada una varilla, que constituye el elemento que se calienta, sobre cuya varilla al paso de la corriente eléctrica se produce una gran intensidad de calentamiento.
- 10.-
- 3^a.- Soldador eléctrico, que cuenta con un interruptor de circuito eléctrico constituido por una laminilla elástica con un platino de contacto, conectada a uno de los cables de alimentación que al ser presionada mediante un pulsador toma apoyo sobre el plot de conexión previsto en una segunda lámina conductora cerrando el circuito eléctrico.
- 15.-
- 20.-
- 4^a.- "SOLDADOR ELECTRICO"
- 25.-
- Todo ello conforme se describe y reivindica en

72957



- 8 -

la memoria que antecede que consta de OCHO hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran.

Madrid, 11 de Abril de 1.959

E. GONZALEZ VACAS

P. P.

72957

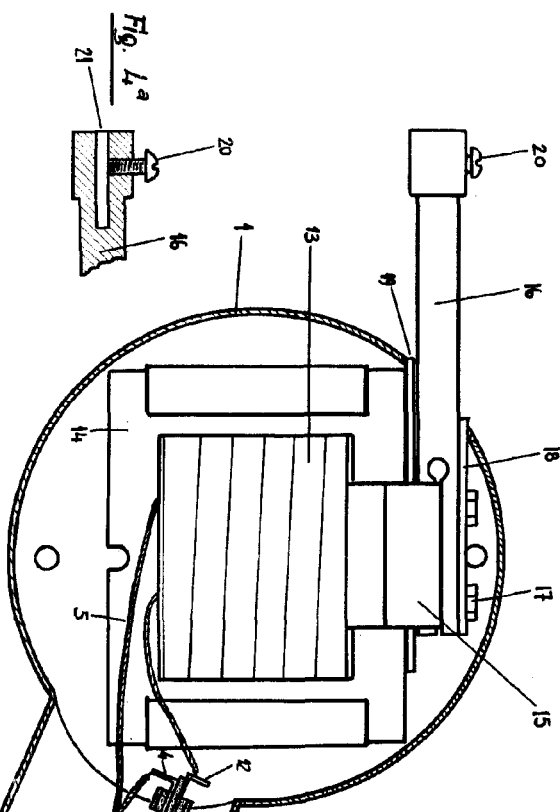


Fig. 1ª

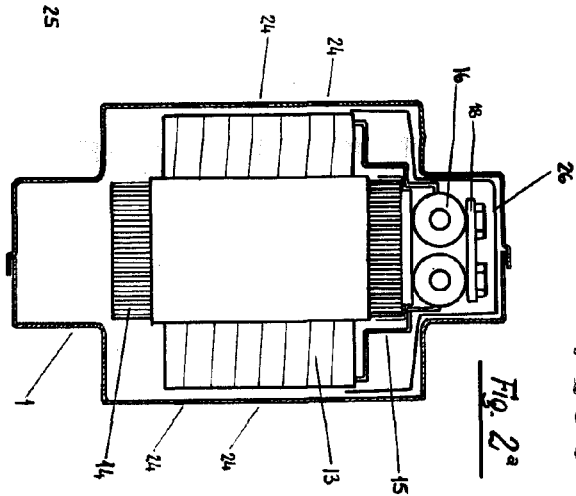


Fig. 2ª

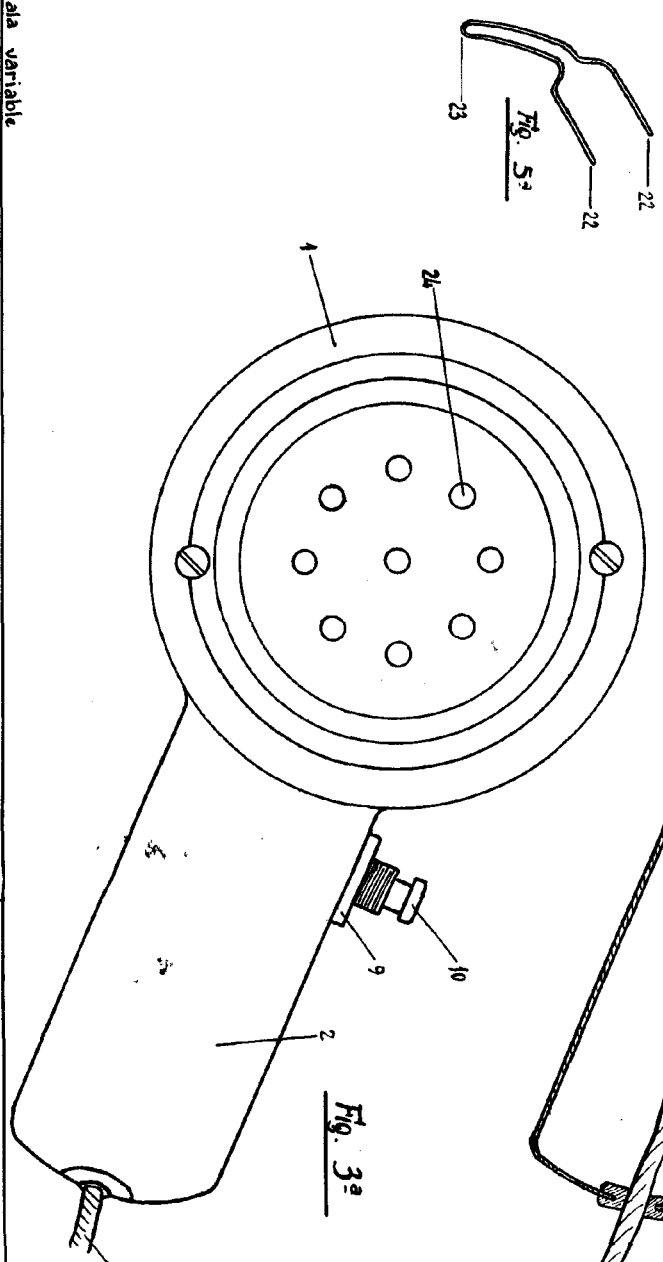


Fig. 3ª

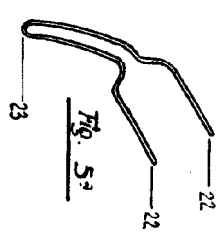


Fig. 4ª

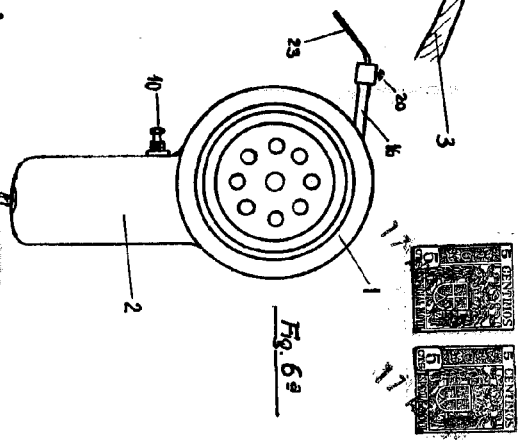


Fig. 5ª

Escala variable

MADRID 11 ABRIL 1959.-
 P.A. GONZALEZ-VARGAS.-
 C/ALFONSO XII, 117