

204867

204867



P a t e n t e d e I n v e n c i ó n
p o r 20 a ñ o s

en España a favor de Dn. Jose Luis Rojas Ladrón de nacionalidad española residente en Alicante, Avenida Vazquez Mella nº 25, por :

«PERFECCIONAMIENTOS EN SOLDADORES ELECTRICOS».

Inventor: El propio solicitante.

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

El invento se relaciona con unos perfeccionamientos en soldadores eléctricos, que proporcionan una herramienta del tipo que se indica sumamente mejorada.

Los fines principales del invento son:

- 5.- Crear un nuevo tipo de soldador que realiza su trabajo con una eficacia maxima; dotarle de medios para que, de manera automatica, quede interrumpido su calentamiento cuando no es utilizado; dotarle de elementos de señalización que acusen su puesta en marcha; crear en resumen un soldador eléctrico mejorado en sus características de proyecto y montaje dentro de una manufactura
- 10.-



204867

relativamente barata.

5.- Otros pormenores relacionados con los detalles y beneficios del invento aparecen más ampliamente detallados en el transcurso de ésta memoria la cual sirve de base para proporcionar una idea del invento, sin embargo, éste no queda limitado exactamente a los detalles aquí expuestos los cuales están sujetos a muy amplias variaciones necidas de la misma idea madre y a cuyas variaciones alcanzarán los beneficios de éste registro.

10.- En una forma elemental, los soldadores electricos actuales están integrados por un elemento electrocalefactor que caldea, por radiación, una pieza de cobre configurada adecuadamente para realizar las soldaduras que interese. Estos soldadores requieren un período excesivo de tiempo para su calentamiento (del orden de 15 a 20 minutos) y naturalmente éste representa un perjuicio considerable tanto desde el punto de vista practico como desde el economico.

15.- Otro inconveniente de éstos dispositivos se debe al hecho de que es preciso mantenerlos conectados durante todas las pausas o paradas del trabajo, originadas entre una y otra soldadura, lo que tampoco es deseable. La fabricación de éstos dispositivos, en la forma actual, es bastante costosa y de complicada mecanización.

20.- Estos y otros inconvenientes se resuelven satisfactoriamente con el objeto que constituye ésta patente, en la cual, han sido estudiados cuidadosamente todos sus detalles orientandolos de manera para que el nuevo soldador que se preconiza, no sólomente resuelva los actuales inconvenientes, sino que además proporcione otras nuevas ventajas y beneficios.

25.-

30.-



204867

Una vez comprendida más ampliamente la esencialidad de éstos perfeccionamientos otros objetos y ventajas del invento se irán poniendo de manifiesto.

5.- El invento substancialmente esta basado en la formación de un nuevo dispositivo y en la correlación de las partes que se describen de una manera completa en el presente y se ilustran en los dibujos que se acompañan, en los que se emplean marcas de referencia semejantes para indicar partes que corresponden en todas las distintas vistas y que después y finalmente, se señalan y definen de manera específica, en las reclamaciones anexas.

10.- Esta exposición sirve de base para dar un ejemplo de la idea de éste invento. Sugiere un conjunto práctico del mismo, pero el invento no queda limitado a los detalles exactos que aquí se exponen, por consiguiente, ésta memoria debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo más bien que restrictivo.

15.- Según un conjunto del invento se estimó como de gran utilidad, constituir un dispositivo eléctrico, para realizar soldaduras caldeado mediante un transformador lo que permite situar al soldador en condiciones de trabajo en un período de tiempo de muy pocos segundos.

20.- Esta rapidez en el calentamiento permite intercalar en el circuito eléctrico un interruptor, de acción automática que asegura la total desconexión cuando no se utiliza el soldador.

25.- Así mismo se ha dotado al mismo elemento de un piloto de señalización que al poner el dispositivo en fase de trabajo acusa su funcionamiento.

30.- Los planos adjuntos muestran unicamente por via de ejemplo un posible caso de realización práctica del in-



204867

vento y en ellos se representa por:

La figura 1ª.- Corresponde al esquema eléctrico que produce el calentamiento.

5.- La figura 2ª.- Señala un detalle relativo al montaje del transformador sobre un soporte de fácil adaptación y manejo.

La figura 3ª.- Es un detalle que permite apreciar los terminales en su relación con el soldador propiamente dicho.

10.- Haciendo referencia a los planos adjuntos el número -1- indica el transformador del que parten los terminales -2- -3- soldados a la pieza soldador -4-, formada por una horquilla de un material buen conductor. Este conjunto se encuentra montado sobre un soporte -5-, construido en madera

15.- u otro material no conductor, y en el que se encuentra instalado un piloto de señalización-6- y un interruptor automático -7- ambos intercalados en el circuito electrico correspondiente.

20.- El transformador -1- es afianzado al soporte mediante una brida fijada por los tornillos -8-9-.

25.- Los conductores -2-3- se encuentran soldados a los casquillos -10- y -11- que reciben los extremos de la orquilla -4- mediante los tornillos de apriete -12-y-13- encontrandose cuidadosamente aislados, dichos conductores, por una plaquita intermedia -15- la cual, conjuntamente con los terminales -2-3-, se encuentran protegidos por un recubrimiento aislante -16- suspendido en la carcasa del propio transformador -14-.

Se comprendera fácilmente los importantes beneficios



204867

que de la aplicación de éste soldador se obtienen tanto en el orden practico como en el orden económico, cuyos beneficios quedan multiplicados en industrias en donde el trabajo de soldaduras es abundante.

N O T A

5.- Se declaran de propiedad y novedad en todo el territorio español las siguientes reivindicaciones:

R E I V I N D I C A C I O N E S

- 10.- 1ª.- Perfeccionamientos en soldadores electricos, según los cuales se constituyen dichos soldadores mediante un generador térmico, de funcionamiento totalmente electrico integrado por un transformador cuyo secundario cuenta con dos terminales de salida cuya relación eléctrica con unos racores metálicos queda asegurada por soldadura, encontrandose dichos casquillos eléctricamente aislados entre si y cuentan asi mismo con medios mecánicos adecuados para recibir y retener, asegurando su perfecta relación eléctrica, a los extremos de una horquilla de un material buen conductor termoelectrico que constituye el soldador propiamente dicho, y disponer todo el conjunto en un soporte de material no conductor.
- 15.- 2ª.- Perfeccionamientos en soldadores eléctricos, según reivindicación 1ª, caracterizados por intercalar en el circuito eléctrico un elemento de señalización óptica que acusa la puesta en marcha del conjunto y un interruptor que automáticamente determina la ruptura del circuito.
- 20.- 3ª.- "PERFECCIONAMIENTOS EN SOLDADORES ELECTRICOS"

Todo ello tal como se describe y reivindica



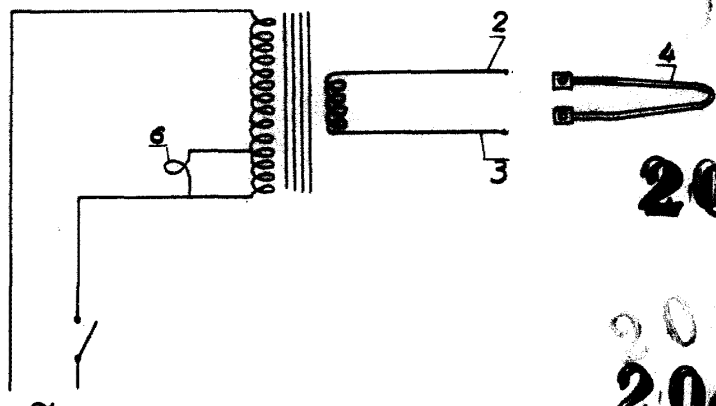
204867

en la presente memoria que consta de seis hojas escritas
a maquina por una sola de sus caras y planos que la ilustran.

Madrid de 18 AGO. 1952 1.952

L. del Rio Cuyas
P. P.
J. G. Alvarez

Fig. 1ª



204867

204867

Fig. 2ª

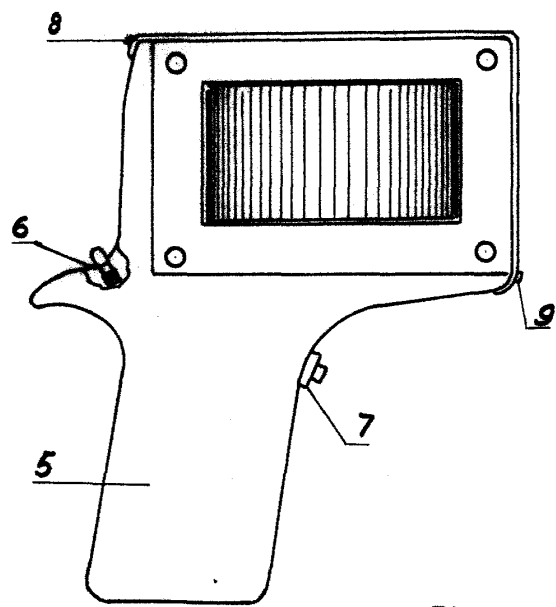
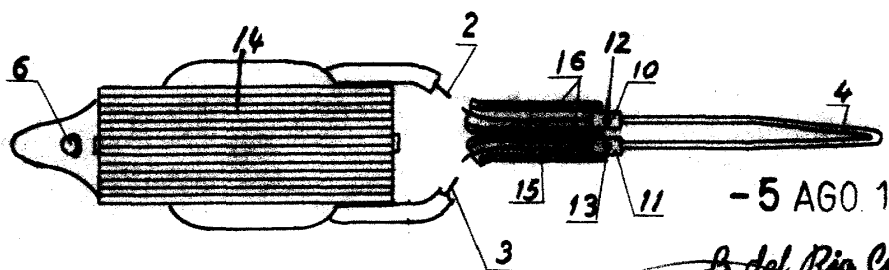


Fig. 3ª



- 5 AGO. 1952.

L. del Río Cuyas

J. L. Rojas Ladrón

Escala variable