

105134

-1-



25 MAR 1964

105134

## MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años en España, por "UNA MAQUINA  
DE SOLDAR ELECTRONICAMENTE PERFECCIONADA"

a favor de

G.H. INDUSTRIAL, S.L., entidad de nacionali-  
dad española,

domiciliado en VALENCIA, calle de Archena

número 6 y 8

105134



20 MAR 1934

5

La invención a que se refiere la presente memoria constituye una novedad industrial con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de fecha 26 de julio de 1.929 texto refundido publicado el 30 de abril de 1.930.

10

Por lo común las máquinas conocidas de soldar plásticos electronicamente presentan estacionaria la platina o mesa que recibe la percusión del punzón portaelectrodos. Sin embargo, semejante disposición estacionaria de la platina puede considerarse prácticamente inoperante.

15

La anterior afirmación nace del hecho de que la percusión del punzón portaelectrodos se realiza, sistemáticamente, sobre una zona invariable de la platina. De donde se infiere que solo dicha parte de platina puede recibir elementos a soldar y ello con la dificultad que supone la colocación de estos elementos en orden a que una gran área de la zona de percusión de la platina queda prácticamente invisible a causa del punzón mismo.

20

Los elementos plásticos soldados tienden según se sabe a experimentar desgarros por la línea de soldadura. Y se ha comprobado que esta tendencia obedece sustancialmente a la enorme rigidez con que se produce la percusión del punzón en la zona correspondiente de la platina. Por supuesto este defecto tiene una particular influencia en el acabado de las piezas electronicamente soldadas.

25

30

La máquina de soldar electronicamente, a que, de acuerdo con el enunciado, se contrae la presente solicitud, elimina aquellos problemas mediante una organización sencila

105134



25 MAR 1944

lla y económica. Y en orden a dicha realización esta máquina viene caracterizada porque su platina o mesa tiene desplazamiento de corredera respecto de la bancada en sentido frontal.

35

En otra característica la platina o mesa de la máquina también tiene desplazamiento de corredera respecto de la bancada hacia dos lados opuestos.

40

En una importante característica de este modelo, la máquina tiene constituida su platina o mesa mediante al menos dos secciones superpuestas, de las cuales una se desplaza hacia el frente y la otra hacia dichos lados opuestos.

45

De acuerdo con otra ulterior característica del modelo, la máquina tiene montada la sección superior de su platina o mesa en posición flotante sobre la bancada, siendo además la citada sección de platina sustancialmente retractil hacia dicha bancada de la propia platina.

50

Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta se ha confeccionado, a título explicativo y sin carácter restrictivo alguno una lámina de dibujos. Ilustra la presente Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos ocupa.

55

La figura 1ª nos ofrece una vista parcial en perspectiva de la máquina electrónica de soldar. Observemos el cabezal -1- que comporta el punzón -2- portaelectrodos, hallándose dicho cabezal soportado por el brazo -3- solidario de la bancada no representada. Constituye una verdadera novedad que la platina o mesa -4- de la propia máquina tiene desplazamiento de corredera respecto de la bancada en sentido frontal, tal el indicado por la platina en trazos -5- y con independencia de esta hacia dos sentidos opuestos.

60

105134



cuales son los indicados por las platinas de trazos -6- y -7-.

65

Al efecto la platina de la máquina está constituida mediante dos secciones superpuestas -4- y -8- de las cuales la -4- se desplaza hacia el frente y la -8- hacia dichos lados opuestos. Por supuesto la platina de la máquina soldadora tanto puede tener un único desplazamiento frontal como un único desplazamiento lateral.

70

Finalmente la figura 2ª corresponde a una vista de la sección superior de la propia platina o mesa electrónica de soldar. Obsérvese que dicha platina -4- se halla montada en posición flotante sobre la bancada, por ejemplo utilizando espárragos -9- a los cuales figuran arrollados resortes de expansión marcados con -10-. De esta suerte dicha platina -4- será sustancialmente retráctil hacia la bancada de la propia máquina en particular al recibir la percusión del punzón -2- portaelectrodos .

75

80

En el campo industrial la realización de la máquina electrónica de soldar ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, los desplazamientos comunes a su platina permiten aprovechar toda el área de la misma para disponer sobre su superficie los elementos a soldar, a partir de una operación fácil y cómoda y sin posibles interferencias del punzón productor de la soldadura. De tal manera que se amplia de forma decisiva el radio de acción de dicho punzón permitiendo, además obtener un mayor rendimiento de la máquina en la producción de soldaduras. Cabe resaltar por último que la retractibilidad de la platina anula por completo la rigidez inherente a la percusión del punzón, evitando de hecho la tendencia al desgarramiento de los

85

90

105134



productos soldados por las líneas de soldadura; cualidades, en síntesis, que confieren al modelo solicitado una utilidad práctica singular por el beneficio o efecto nuevo que aporta a la función a que se destina.

95

Hecha la descripción precedente es necesario - añadir que los detalles de realización de la idea expuesta pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la invención, que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y lo que se reivindica en la siguiente

100

NOTA

En resumen: El Modelo de Utilidad que se solicita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

105

1ª.- UNA MAQUINA DE SOLDAR ELECTRONICAMENTE, PERFECCIONADA, esencialmente caracterizada porque su platina o mesa tiene desplazamiento de corredera respecto de la bancada en sentido frontal.

110

2ª.- UNA MAQUINA, según reivindicación primera caracterizada porque su platina o mesa tiene desplazamiento de corredera respecto de la bancada hacia dos lados - opuestos.

115

3ª.- UNA MAQUINA, según reivindicaciones anteriores caracterizada por tener constituida su platina o mesa mediante al menos dos secciones superpuestas, de las cuales una se desplaza hacia el frente y la otra hacia dichos lados opuestos.

120

4ª.- UNA MAQUINA, según reivindicaciones anteriores caracterizada por tener montada la sección superior de su platina o mesa en posición flotante sobre la bancada y porque, además, la citada sección flotante de platina es sustancialmente retráctil hacia dicha bancada de la propia

105134



máquina.

5ª.- Se reivindica por último, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita "UNA MAQUINA DE SOLDAR ELECTRONICAMENTE, PERFECCIONADA".

125

Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de marzo de 1.964

ALFONSO UNGRIA

130

P.P.

105134

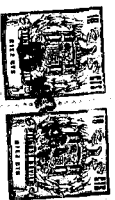


figura 2ª

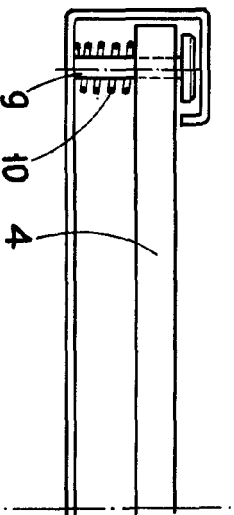
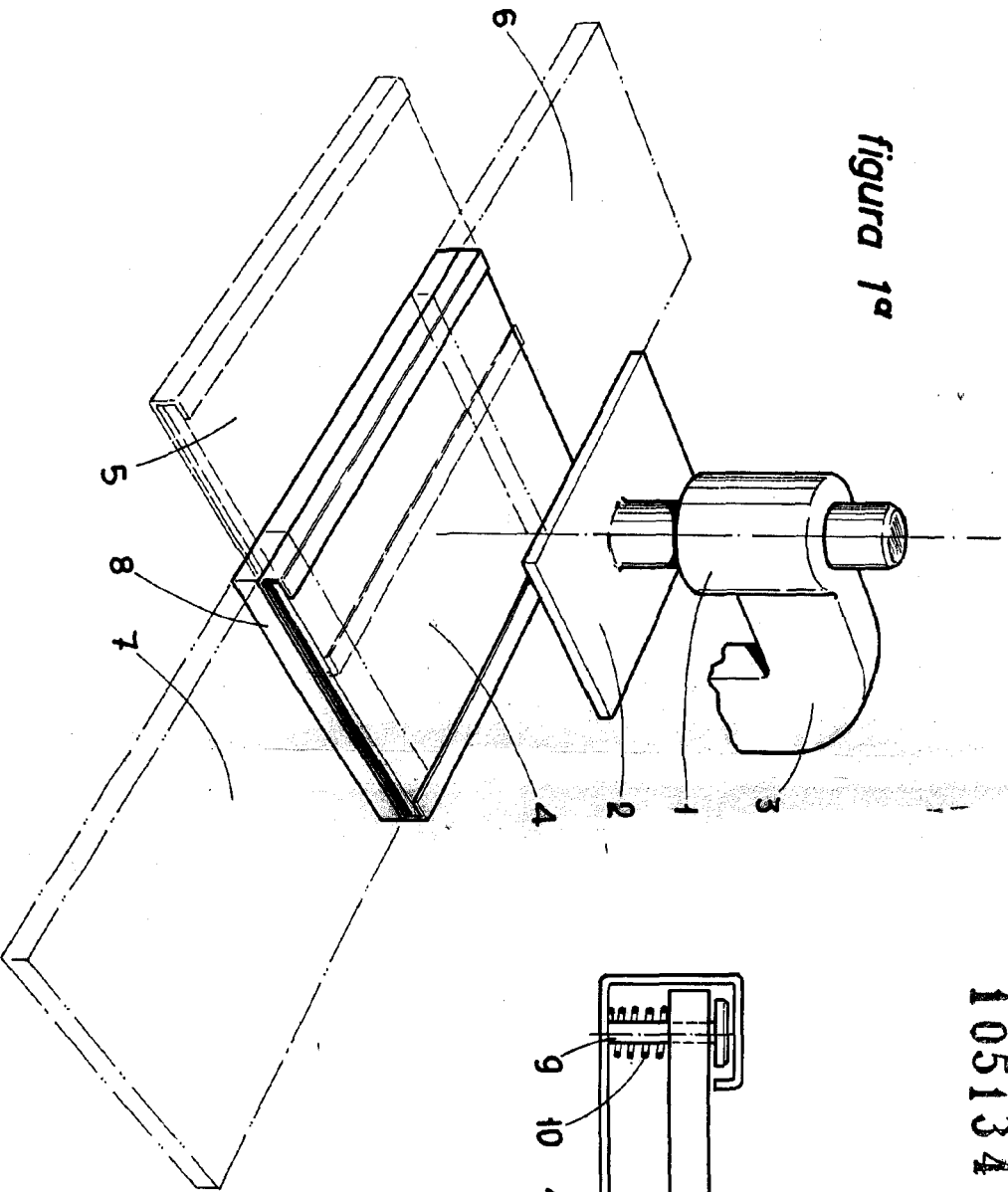


figura 1ª



ESCALA VARIABLE  
de 196  
Madrid, de ALFONSO UNGRIA  
P-4