



73549

73549

MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD

Por 20 Años

Para todo el territorio español, Colonias
y Protectorados

Por: "APARATO PORTATIL DE SOLDAR
PUNTOS"

Solicitado a favor de:

DON PEDRO GONZALEZ FERNANDEZ
De nacionalidad española

Residente en MADRID.-Calle San José núm. 4.-

=====
=::::==:==:==:==:==:==:==:==:==:==



73549

5 El presente modelo de utilidad describe y reivindica un aparato portatil de soldar puntos, de fácil manejo por su reducido tamaño y peso y sumamente práctico para soldar dentro de las carrocerías, pudiendo llegar a dar 300 puntos por hora en chapa de 1'5 m/m y hasta en chapa de 2 m/m.

10 En el aparato objeto de este modelo, el transformador y el soldador propiamente dicho, forman un solo cuerpo, por lo que se evita el entorpecimiento que supone tener que trasladar dos objetos, cuando el aparato de soldar y el transformador están separados.

Puede ser conectado a redes industriales de 220 V y se trata en síntesis de un transformador de entrada 220 V y salida 2 V.

15 Para su funcionamiento va previsto de un eje graduable, que ajusta al grosor de chapa que se desee, mediante un husillo en la parte posterior que hace que se aproximen más o menos los electrodos, siendo por lo tanto su recorrido mayor o menor.

20 En la parte superior va previsto de una palanca que accionada lentamente efectúa las siguientes operaciones:

1ª.- Aproxima los electrodos presionando entre ambas las chapas que se deseen soldar.

25 2ª.- Conecta el transformador empezando el acto de la soldadura y consumándose el mismo a medida que se sigue presionando la palanca.

30 3ª.- Llegada la palanca al final de su recorrido desconecta automáticamente el transformador de acuerdo con la marcha de la soldadura, de la regulación de la misma y de la posición de la palanca, llevando unes

73549



muelles debidamente colocados para que su contacto sea lo más perfecto posible.

35

Los electrodos van sujetos a la máquina por unas excéntricas teniendo diversos tipos de aquellos, con el fin de adaptarlos a los diferentes trabajos.

40

En el plano adjunto, dado a título de ejemplo sin carácter limitativo, se ha representado en figura única, una vista lateral semiseccionada del aparato, en la cual pueden apreciarse las siguientes referencias:

45

- 1- Palanca fija
- 2- Palanca de servicio
- 3- Brazo del punto móvil
- 4- Soporte del electrodo superior
- 5- Electrodos
- 6- Transformador
- 7- Mecanismo liberador del brazo del electrodo inferior

50

- 8- Resorte de presión
- 9- Regulador del resorte
- 10- Punto máximo de recorrido
- 11- Dedo liberador
- 12- Trencilla flexible de cobre
- 13- Tenaza brazo superior
- 14- Resorte para volver atrás palanca de servicio
- 15- Resorte para retroceso del brazo inferior
- H- Recorrido del electrodo.

55

60

Descrito suficientemente el objeto de este modelo de utilidad, se hace constar que cualquier modificación que se introduzca, ya sea en su forma, dimensiones, proporciones, clase de material empleado o disposición de los distintos elementos que lo integran, se considerará



73549

90

una vez llegado al final de su recorrido y efectuada la desconexión del transformador por medio de un dedo liberador dirigido por la palanca móvil.

95

4ª.- Aparato portátil de soldar puntos, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque el dispositivo de conexión es accionado por dos pivotes verticales de punta excéntrica, los cuales regulan el tiempo que se precisa para hacer automáticamente la soldadura según el grueso de la chapa, desconectando la tensión al final del recorrido de los excéntricos.

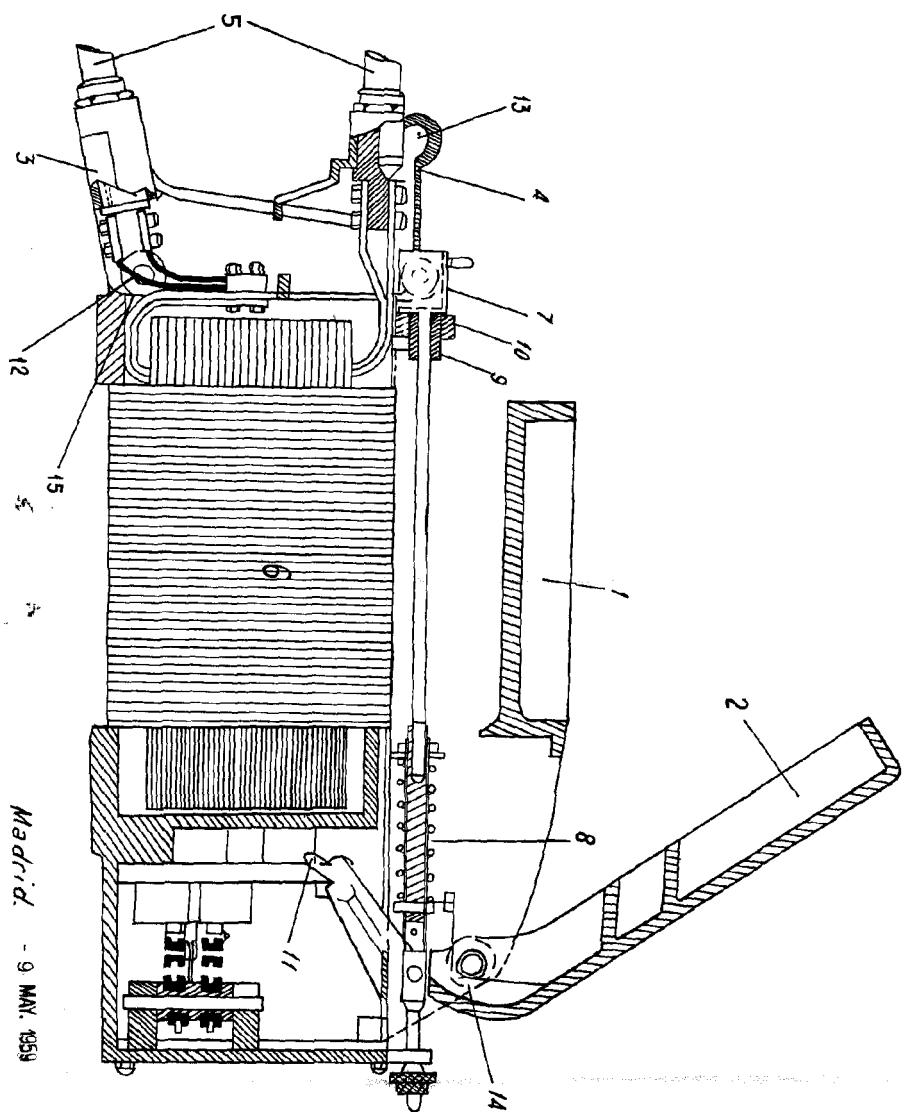
100

5ª.- APARATO PORTATIL DE SOLDAR PUNTOS.

Todo ello según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras, debidamente numeradas e ilustradas con el plano adjunto.

Madrid, 9 de Mayo de 1.959.-

ALFONSO GARCIA
D. P.



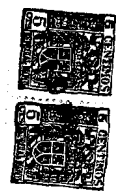
ESCALA VARIABLE.

Madrid - 9 MAY. 1959



 INGENIERO INDUSTRIAL

 D. P.



73349