



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	241768	10 Y
	12	FECHA DE PRESENTACION	3 MAR 1979	

**MODELO DE UTILIDAD**

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en esta presente descripción y en el contenido de la Memoria adjunta.

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
47 FECHA DE PUBLICIDAD		48 CLASIFICACION INTERNACIONAL H05B 3/40; B23K 3/00
50 TITULO DE LA INVENCIÓN "APARATO SOLDADOR MANUAL, PERFECCIONADO"		
71 SOLICITANTE (S) D. PEDRO DAVILA VIDAL		
DOMICILIO DEL SOLICITANTE BARCELONA, Melchor de Palau, 11-13		
72 INVENTOR (ES)		
73 TITULAR (ES)		
74 REPRESENTANTE D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA		

CADUCADO

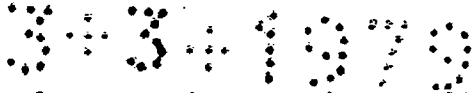
MEMORIA DESCRIPTIVA

Se refiere el presente modelo de utilidad a un aparato soldador manual, perfeccionado, que aporta notables y sensibles ventajas, de orden constructivo y funcional, sobre las diversas realizaciones de aparatos e instrumentos soldadores conocidos hasta el momento.

En efecto, en la actualidad, los aparatos soldadores existentes llevan usualmente una punta de cobre como cabezal activo, la cual por ser buena conductora no precisa de un excesivo acercamiento de la correspondiente resistencia calefactora que forma parte del aparato.

Va encaminado fundamentalmente el presente modelo a presentar un nuevo aparato soldador que resulte más económico que los actuales sin pérdida de eficacia, a cuyo efecto preve que la punta sea de latón y se prolongue en un casquillo cuyo hueco con arranque de zona bastante cercana a dicha punta para mejor transmisión de calor de la resistencia que se aloja en aquel casquillo, con interposición una funda aislante de mica. También se ha mejorado el montaje de la citada punta casquillo sobre el tubo de enlace con el mango del aparato, a base de prever un doble escalón en la superficie de dicha punta que además de servir de zona de actuación del tornillo prisionero de fijación de ambos elementos evita el contacto directo entre punta y cuerpo o tubo de enlace con el mango.

Con el fin de facilitar la explicación



se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista en alzado lateral del aparato en cuestión.

10

La figura 2 se corresponde con una sección longitudinal a mayor escala del propio aparato por su zona delantera o cabezal activo.

La figura 3 representa una sección transversal del mismo aparato, por el plano de corte III-III de la figura 1.

15

Según tales figuras, el aparato soldador manual, perfeccionado, objeto del presente modelo de utilidad consta de una punta activa -1- de latón que ocupa el extremo de un casquillo -2- cuyo hueco de fondo llega cerca de dicha punta para una mejor transmisión de calor.

20

En el casquillo -2- va alojada la resistencia cerámica -3- con interposición de una funda o protección de mica aislante -4- que además coadyuva en la acumulación de calor en el extremo delantero de la resistencia -3-

25

Asimismo, el casquillo -2- lleva en su superficie un doble escalón -5- -5'- por donde se le acopla el tubo de enlace -6- refrigerado mediante orificios y asociado al mango -7- de madera o plástico y con o sin nervios

30

331070

de refrigeración, y se fijan ambos elementos, tubo -6- y casquillo -2- mediante un tornillo prisionero -8-.

5 Igualmente tal escalón -5'- permite que entre ambos elementos quede una cámara de aire -9- que al evitar el contacto directo entre los mismos impide el calentamiento excesivo del tubo -6-.

10 Queda previsto también que el casquillo -2- esté desprovisto de la punta -1- y sea totalmente hueco para recibir por su extremo delantero una convencional punta doblada que quedará fijada por el propio tornillo -8-.

15 También para el posicionado o apoyo horizontal del aparato se ha previsto como accesorio un soporte en forma de varilla en "U" trapecial -10- cuyos brazos laterales elásticos llevan inflexiones arqueadas -10a- -10b- para abrazar a presión el tubo -6- (ver figura 3).

20 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran sólo en detalle de la indicada únicamente a título de ejemplo, a las cuales alcanzará igualmente la protección  
25 que se recaba. Podrá, pues, fabricarse este aparato soldador, en cualquier forma y tamaño, con los medios y materiales más adecuados y los accesorios más convenientes, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las  
30 siguientes reivindicaciones.

3.3.1070

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Aparato soldador manual, perfeccionado, caracterizado esencialmente por comprender una punta metal relativamente conductor tal como latón, prolongada en un casquillo, el fondo de cuyo hueco queda cercano a tal punta y en él se alberga la correspondiente resistencia cerámica calefactora con interposición de una funda de mica  
10 aislante, incorporando dicho casquillo superficialmente un doble escalón por el que topa en su introducción en el tubo de enlace con el mango coadyuvando dicho escalón en la determinación de una cámara de aire aislante entre ambos  
15 elementos, casquillo y tubo de enlace al mango.

2.- APARATO SOLDADOR MANUAL, PERFECCIONADO.

Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas mecanografiadas, acompañadas de una lámina de dibujos.

20

Madrid, a

- 3 MAR 1970  
PEDRO DAVILA VIDAL

p.a.

MANUEL DE RAFAEL

P. E.

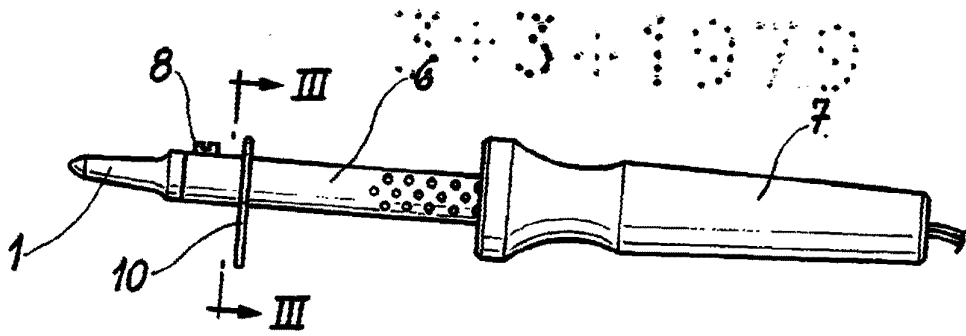


Fig. 1

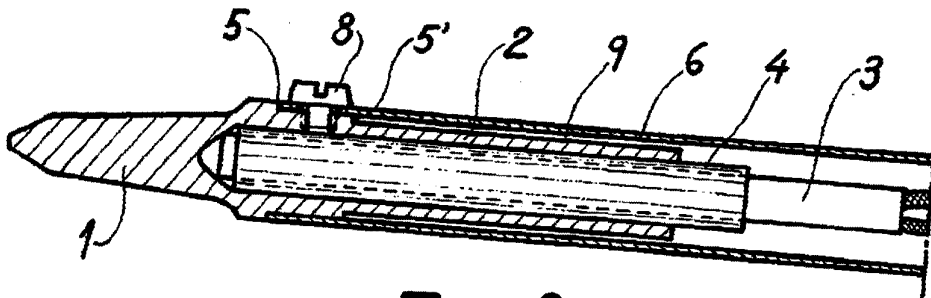


Fig. 2

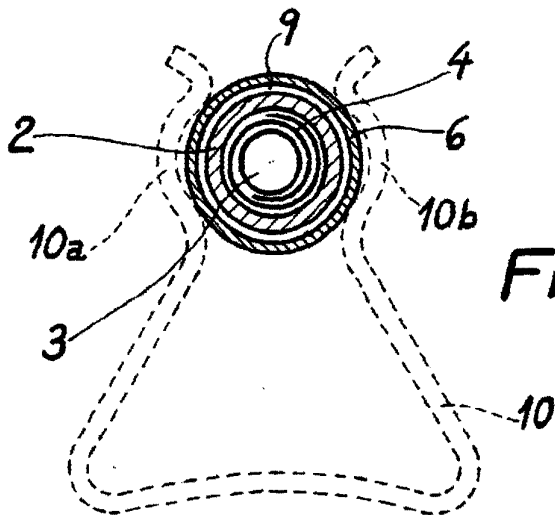


Fig. 3

Madrid, 3 MAR. 1919

MANUEL DE RAFAEL

P. P. *[Signature]*

Escala variable.