



86331

## MEMORIA DESCRIPTIVA

del Modelo de Utilidad, por 20 años, solicitado a favor de INDUSTRIAS SERRROT, S. A., de nacionalidad Española, y constituida de acuerdo con las Leyes Españolas, residente en Barcelona, calle de Almería números 19 al 23, por " UN APARATO SOLDADOR MANUAL ".

Este Modelo de Utilidad, se refiere a un soldador manual, especialmente indicado para la soldadura de metales de bajo punto de fusión, tales como el plomo y el estaño, empleando para ello gases combustibles a presión, tales como butano y análogos. Se  
5 diferencia fundamentalmente de los sopletes para la denominada soldadura autógena, por proporcionar una llama ancha que caliente una zona bastante extensa del objeto a soldar, proporcionando una temperatura de calentamiento inferior a la del dardo del soplete de soldadura autógena.

10 Consiste esencialmente en un quemador formado por una tobera rodeada por una boquilla envolvente con entradas de aire primario y secundario y con salida de diámetro suficientemente grande para proporcionar una llama extensa. La tobera queda sujeta a un armazón  
-constituido por una lámina doblada en ángulo recto, formando una  
15 U de ramas desiguales que sirve al mismo tiempo de soporte al tubo



conductor del gas a presión, y que cuenta con un asa para la sujeción de la misma, al propio tiempo que esta lámina soporta actúa de defensa térmica de la mano del operario.

Cuenta este aparato soldador con una llave de paso reguladora  
20 del caudal del gas combustible.

En los dibujos de la hoja adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso particular de realización práctica del soldador manual objeto de esta memoria, mostrando la figura 1, un alzado lateral y la figura 2, a mayor escala, un detalle del quemador.

25 Siguiendo los diseños vemos el soldador constituido por un quemador -1- provisto de una tobera de salida -2- que cuenta con un orificio de diámetro sumamente pequeña y que se halla roscado a una pieza base -3- provista a su vez de rosca exterior para el acoplamiento de la boquilla envolvente -4-.

30 Esta boquilla envolvente -4- cuenta con unas entalles laterales -5- para entrada del aire primario y unos orificios -6- para entrada del aire secundario, y actúa de difusora de la llama, a fin de darle extensión suficiente para el calentamiento de las superficies a soldar.

35 Este quemador queda establecido en una lámina metálica -9-, doblada en forma de U, de ramas desiguales, de las cuales la mayor -7- soporta precisamente el quemador -1-, en tanto que la pequeña -8- sirve para la entrada del tubo conductor del gas combustible que atraviesa así mismo las ramas -7- y se dobla en una terminación  
40 -10- que acaba en el quemador. Un asa -11- queda establecida y sujeta a la rama -7-.

Finalmente, una llave de regulación -12- y un enlace roscado -13- provisto de terminación para empalme de tubo elástico -14- completan el conjunto.

45 Una vista frontal en la figura 3, permite apreciar como la rama -7- de la lámina metálica actúa al mismo tiempo de pantalla de de -



fensa de la mano del operario cuando coge el asa -11-.

Se fabricará el soldador descrito con los materiales apropiados a los elementos que lo integran, variando sus dimensiones, forma y acabado, y en general, cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen la esencialidad de este Modelo de Utilidad.

===== N O T A =====

Se reivindica como objeto de este Modelo de Utilidad:

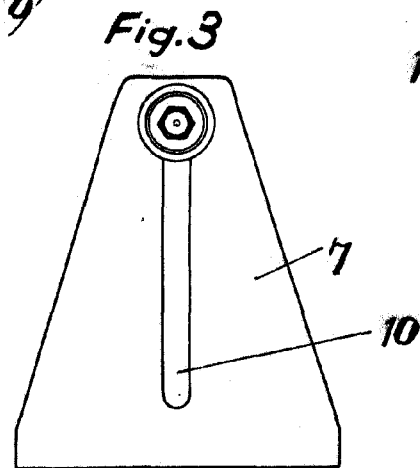
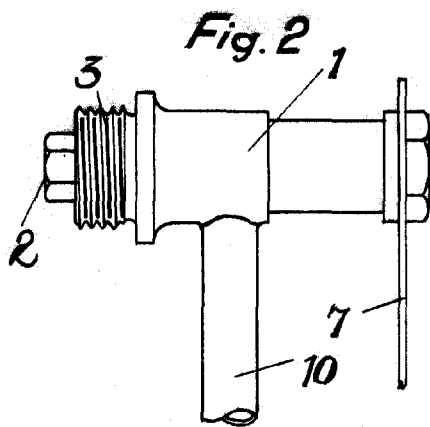
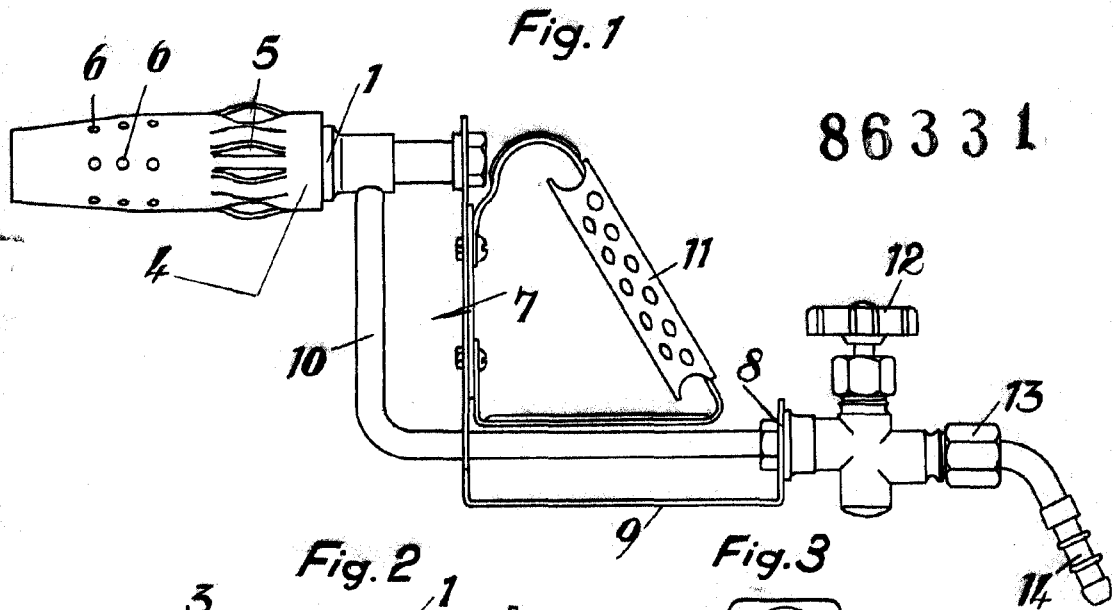
- 1ª.- Un aparato soldador manual, esencialmente constituido por un quemador de gas combustible que cuenta con una tobera de salida rodeada de boquilla difusora, quedando establecido el quemador en una lámina metálica convenientemente doblada, según dos ángulos rectos formando una U de ramas desiguales, de las cuales la mayor en la que queda sujeta el quemador, sirve al mismo tiempo de pantalla protectora y las dos ramas o caras de la lámina doblada, soportan el tubo conductor de combustible que cuenta con una llave de paso para regulación del caudal y la presión.
- 2ª.- Un aparato soldador manual, según reivindicación 1ª., caracterizado por un asa establecida en la cara interna de la rama o cara mayor de la lámina doblada, que sirve para sujeción del aparato.
- 3ª.- Un aparato soldador manual.

Consta la presente memoria descriptiva de tres hojas foliadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de Marzo de 1.961.

P. A.

M. LLORT



BARCELONA 18 DE Mayo DE 1964

M. LLORI

*[Handwritten signature]*

Escala variable.