



• 62031

MEMORIA DESCRIPTIVA del Modelo de Utilidad que, por veinte años en España y posesiones, solicita la razón social, AUTOGENA MARTINEZ, S.A., de nacionalidad española y establecida en Madrid, calle de Vallehermoso, número 15, para: "NUEVA MALETA PORTATIL DE CONTROL, DE ESPECIAL APLICACION EN LA SOLDADURA ELÉCTRICA POR PUNTOS".

--ooOoo--

5 Es en general muy aplicada en la actualidad por la eficiencia del trabajo desarrollado, la soldadura eléctrica por resistencia mediante punteado. Ello sin embargo, implica la necesidad de poseer en reducido espacio reunido, un determinado juego de elementos indispensables ubicados en realización que facilite su movimiento y traslado al lugar de trabajo con posibilidades igualmente de proporcionar una



• 62031 •

10 comodidad en la ejecución de construcciones mecánicas de cualquier tipo, móviles o fijas, en las que su estructura voluminosa determina la necesidad de evolucionar con el equipo en distintas direcciones.

15 Estudiando esta necesidad, la razón social recurrente ha logrado la construcción de una nueva maleta portátil de control que reúne en si misma el contactor electromagnético, temporizador electrónico o interruptor electrónico de tiempos y conexiones relativas a la pinza; conexiones realizables por medio de cable flexible, que presenta además la facilidad de su cómodo desplazamiento.

20 Al objeto de efectuar la más exacta y fiel descripción, se acompaña una hoja triple de planos, cuyas representaciones corresponden a:

Fig. I es una vista exterior lateral derecha, la

25 Fig. II una vista seccionada de la nueva maleta, la

Fig. III una vista frontal desde el panel de mando de la nueva maleta, y, finalmente, la

Fig. IV representa el esquema eléctrico del equipo.

30 En las expresadas Figs. I, II, III y IV y como representación especialmente adicional esta última, observamos la red de suministro -1- en una de corriente monofásica, pudiéndose emplear una fase y el neutro y dos fases según se desee el voltaje.

35 Una de las fases de entrada -2- posee un fusible -3- yendo estas fases directamente a la entrada de corriente en el temporizador electrónico -4- llevando un ramal directo

• 62031



-3-

-5- al enchufe -6- donde se aloja el cable de conexión de la pinza.

40 La otra fase -7- va conectada directamente al temporizador electrónico -4- llevando asimismo una desviación o conexión que la pone en comunicación con el contactor electromagnético -8-.

45 El Control electrónico de tiempos -4- posee otras dos tomas -9-10- las cuales están en comunicación con otro enchufe hembra -11- el cual tiene por misión conectar el cable de la pinza en el que se encuentra situado en el otro extremo un interruptor -12- montado directamente en la pinza, y accionado por el pulsador de ésta.

50 Las dos conexiones restantes del temporizador electrónico -4- van conectadas a la bobina electromagnética del contactor electromagnético -8-.

55 El temporizador electrónico -4- posee un volante de regulación -13- el cual tiene por misión ajustar el tiempo de paso de corriente, para realizar la soldadura, poseyendo asimismo un interruptor -14- para la apertura o cierre del circuito, y otro conmutador -15- destinado a duplicar los tiempos del citado volante -13-. En el mismo panel del temporizador, posee una luz piloto -16- destinada a indicar si se encuentra conectada y en funcionamiento la máquina que  
60 integra esta nueva maleta portátil de control.

65 Accesoriamente y como complementos de detalles del esquema eléctrico, se representa la bobina primaria -18- del transformador -17- montado directamente en la pinza de soldadura de su aplicación especial, unida esta mediante un cable flexible al enchufe -6- existente. El secundario -19- del aludido transformador -17- es conectado a los brazos porta-

62031



electrodos -20-21- y sobre éste, montados los electrodos  
-22- y -23-.

70

La nueva maleta portatil de control está formada por dos chapas en forma de U, colocada transversalmente una sobre otra, siendo la inferior -24- en la que vá montado to do el aparato, o sea el temporizador electrónico -4-, ek fusible de entrada -3- y el contactor electromagnético -8-, así como el enchufe hembra -6- y -11- de salida para la pinza de su aplicación y el cuerpo prensa -25- destinado a la sujeción del cable de entrada.

75

Este prensa está formado por un cuerpo -25- el cual es sujeto a la chapa de chasis -24- por medio de la tuerca -26- sujetando al cuerpo -25- en su interior al cable, por medio de la tuerca de prensa -27-.

80

La chapa -24- tiene en su parte inferior unas patas -28- sujetas por medio de unos tornillos -29- siendo aquellás de material elástico para mayor sujeción.

85

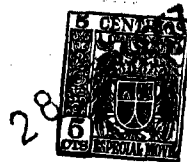
El cuerpo superior de la envolvente -30- está unida a la anterior por medio de unas escuadras -31- y una serie de tornillos -32- poseyendo en la parte superior un asa -33- sujeta mediante los tornillos -34-. Esta chapa -30- posee en ambos laterales una serie de ranuras en forma de persiana destinadas a la ventilación del equipo.

90

Finalmente, en el presente Modelo de Utilidad puede efectuarse cualquier alteración o variante impuesta por la práctica de ejecución, así como disposición de sus elementos y piezas siempre que no se altere, cambie o modifique su naturaleza, pudiéndose fabricar por tanto en cualesquiera dimensiones, proporciones y materiales. La Razón social solicitante, se reserva asimismo los derechos que le confiere el

95

6203



100

vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial en relación con los Convenios Internacionales para la extensión de validez de este privilegio.

--ooOoo--

NOTA. - Se reivindica la propiedad de este Modelo de Utilidad:

105

1) - Nueva maleta portátil de control, de especial aplicación en la soldadura eléctrica por puntos, caracterizada porque comprende un temporizador electrónico de tiempos, con fusible, bornas de salida y un contactor electromagnético, poseyendo medios de conexión a la pinza de su aplicación.

110

2) - Nueva maleta portátil de control, de especial aplicación en la soldadura eléctrica por puntos, según primera reivindicación caracterizada porque posee circuito eléctrico alimentado por una línea monofásica.

115

3) - Nueva maleta portátil de control, de especial aplicación en la soldadura eléctrica por puntos, según segunda reivindicación caracterizada porque una de las fases del circuito queda conectada directamente al temporizador electrónico y al contactor electromagnético.

120

4) - Nueva maleta portátil de control, de especial aplicación en la soldadura eléctrica por puntos, según segunda reivindicación porque otra fase queda conectada al temporizador eléctrico y al circuito primario del transformador, mientras que el otro terminal del circuito primario al transformador es conectado al contactor electromagnético.

125

Complementariamente, un interruptor montado sobre la pinza, encontrándose conectado al temporizador electrónico queda

• 62031



asimismo conectado a éste la bobina del contactor electro-  
magnético, quedando por tanto en conexión el circuito se-  
cundario del transformador de soldadura con los brazos por-  
taelectrodos de la pinza de su especial aplicación.

130

5) - Nueva maleta portatíl de control, de especial aplica-  
ción en la soldadura eléctrica por puntos, según primera a  
cuarta reivindicación caracterizada porque su constitución  
abarca dos envolventes metálicas de forma de U, siendo la  
inferior de las citadas la que efectúa misión de chasis ,  
manteniendo montado sobre ella todos los elementos del cir-  
cuito eléctrico a excepción del transformador e interruptor.

135

En la parte inferior está provista de pequeñas patas, adop-  
tando la envolvente superior una constitución en U, que-  
dando unida a la inferior por medio de escuadra y tornillo.

140

Finalmente, posee una serie de ranuras de ventilación y ,  
superiormente, asa.

6) - "NUEVA MALETA PORTATIL DE CONTROL, DE ESPECIAL APLICA-  
CION EN LA SOLDADURA ELECTRICA POR PUNTOS".

Esta Memoria Descriptiva consta de seis hojas fo-  
liadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja  
triple de planos.

Madrid, 28 SEP. 1957

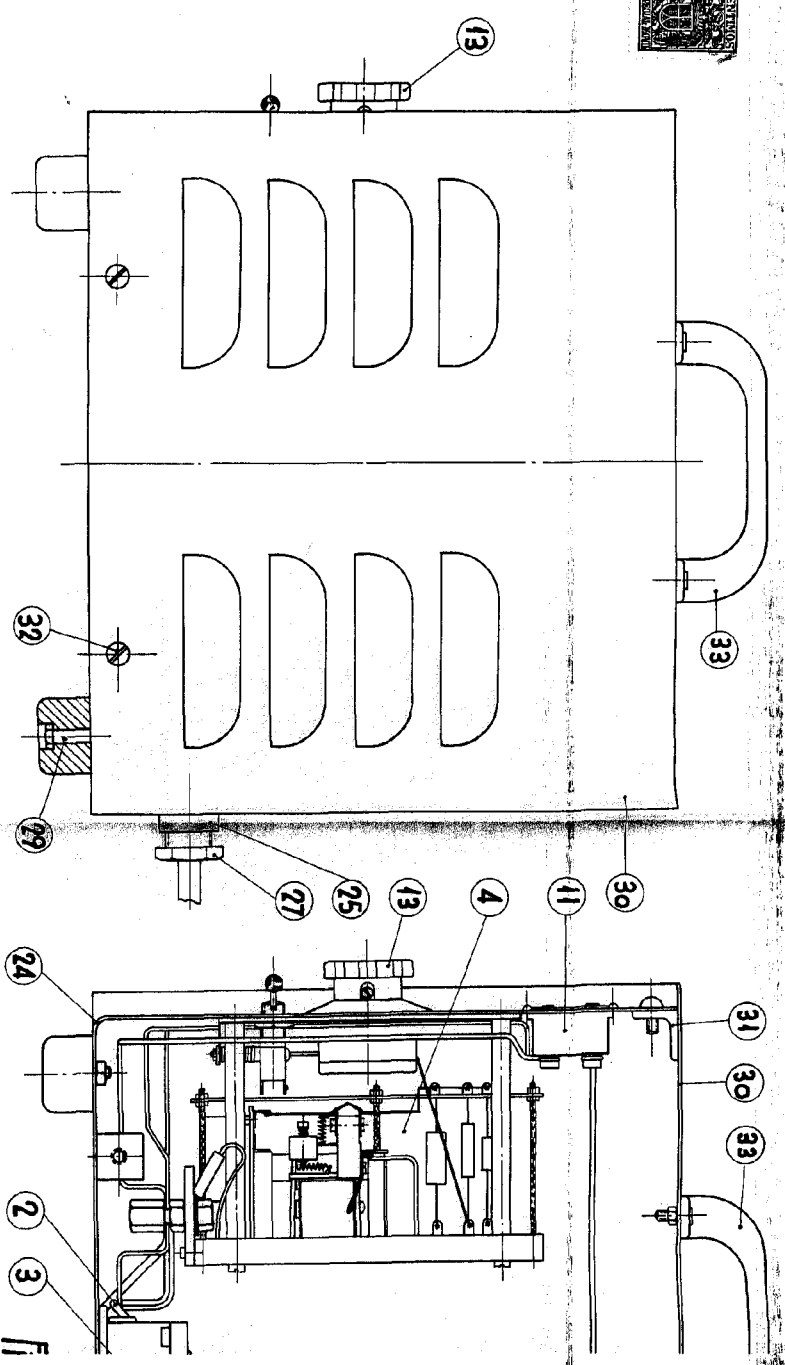
C. ALONADA  
Por

1/2

AUTOGENA MARTINEZ, S.A.

62031

13



62029

Fig. 1

62081

16059

62081

HOUA UNICA

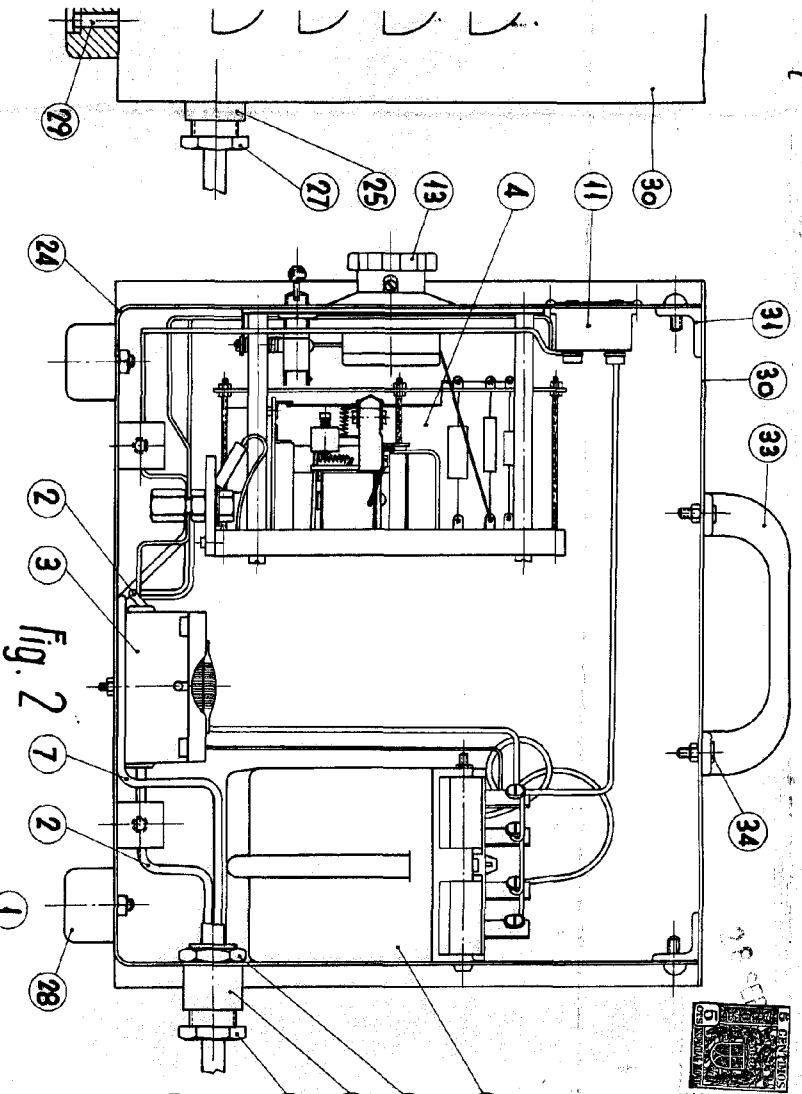


Fig. 2

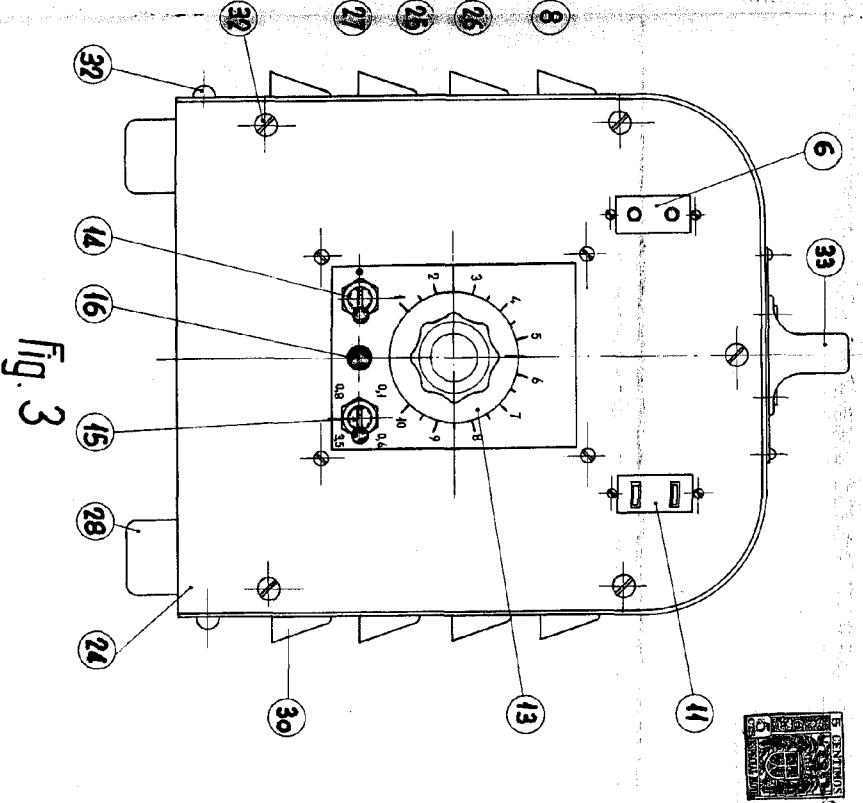


Fig. 3

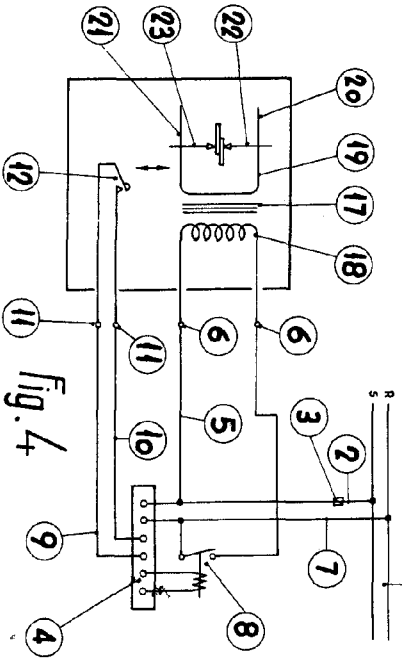


Fig. 4

ESCALA VARIABLE  
Madrid, 1957

*Handwritten signature*