

323119



16

323119

MEMORIA DESCRIPTIVA
para solicitar
P A T E N T E D E I N V E N C I O N
e n
E S P A Ñ A
por VEINTE años
por " APARATO PARA SOLDADURA ELECTRICA POR ARCO "

A nombre de:

Don Juan CATALA SOLE, de nacionalidad española
domiciliado en:

LERIDA, c/ Plaza Cervantes, nº 10

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a un aparato para soldadura eléctrica por arco, que aporta una innovación esencial y posibilita conseguir las siguientes ventajas sobre lo ya conocido:

5

a.- Permite constituir la máquina para soldar más

323119



pequeña y de mayor rendimiento de las conocidas.

b.- Ello determina que sea fácilmente transportable.

c.- Es muy manejable y tiene muy poco peso propio.

d.- Sus dimensiones son reducidísimas, pudiendo,
10 realizarse aparatos que funden electrodos de 2'5 a 3'25 mm. con
consumo de 125 amperios, con medidas de 33 por 19 por 19 cm.
con un gasto de energía que no llega a 1 Kwh.

En el adjunto plano, para facilidad de la descripción
y sin carácter limitativo alguno, se ha representado una forma
15 de realización industrial de la invención.

La figura 1 representa el esquema eléctrico del aparato.
to.

La figura 2 representa una vista en alzado de la forma
de montaje, con sección según A-B de la figura 3.

20 La figura 3 representa la correspondiente vista en
planta y

La figura 4 representa un aparato en perspectiva.

Como puede apreciarse, este aparato comprende un trans-
formador armado sobre chapas (Ch) magnéticas, de 3/10, con un
25 devanado primario (P) y otro secundario (S) separados por doce
chapas magnéticas (Mg) aisladas.

El primario tiene 295 espiras con tomas a 50,25,22,
22 y 175 espiras conectadas estas tomas, del 1 al 5 a un comu-
tador (C) de cinco posiciones y la última toma al punto 6 en la
30 red. A la entrada se dispone un termostato (T).

El secundario posee una salida a masa (M) y otra a
electrodo (E). Este arrollamiento secundario comprende de 42 a
45 espiras.

323119



35 El arrollamiento primario, en el ejemplo representado,
comprende, como se ha dicho, 50 espiras de hilo flexidur de
17/10 con una capa de tela aceitada, 25 espiras de hilo flexi-
dur de 17/10 con una capa de tela aceitada, 22 espiras de hilo
flexidur con una capa de tela aceitada de 19/10, 22 espiras de
40 hilo flexidur de 19/10 con una capa de micanita y 175 espiras
de hilo flexidur de 19/10 con ocho capas de tela y micanita
aislante.

El secundario, con un total de 42 a 45 espiras compren-
de 4 capas de seis espiras y 3 capas de 7 espiras sobre pletina
asilada con dos capas de fibra de vidrio de 5 por 3'15.

45 Descrita suficientemente la invención, así como la
manera de realizarla practicamente, debe hacerse constar que
la misma es susceptible de cualesquiera modificaciones de deta-
lle, en tanto que éstas no alteren su fundamento.

-:- N O T A -:-

50 Los puntos de invención propia y nueva que se presen-
tan para que sean objeto de esta patente de invención en Espa-
ña, por veinte años son los siguientes:

1ª.- Aparato para soldadura eléctrica por arco, carac-
terizado porque comprende una armadura de chapa magnética sobre
55 la que van dos devanados, uno primario y otro secundario, com-
prendiendo el primario 295 espiras con tomas a 50, 25, 22, 22,
y 175 conectadas a un conmutador de cinco posiciones disponien-
dose un termostato a la entrada.

2ª.- Aparato para soldadura eléctrica por arco, carac-
60 terizado porque el devanado secundario comprende de 42 a 46 es-
piras, yendo entre estos dos devanados doce chapas magnéticas
aisladas.

3ª.- Aparato para soldadura eléctrica por arco, según

323119

16 F



65 reivindicaciones anteriores, caracterizado porque va montado
sobre un soporte envolvente con salidas, tomas y acceso al
conmutador de mando, dispuesto todo ello sobre patas, con asa
de empuñamiento para traslado y aberturas de ventilación.

4º.- " APARATO PARA SOLDADURA ELECTRICA POR ARCO "

70 Tal y como se ha descrito en la memoria que antecede
y para los fines que se han especificado, representado en el
dibujo que se acompaña.

Consta la presente memoria descriptiva de cuatro
hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 16 de Febrero de 1.966

ESCALA VARIABLE

FIG-2

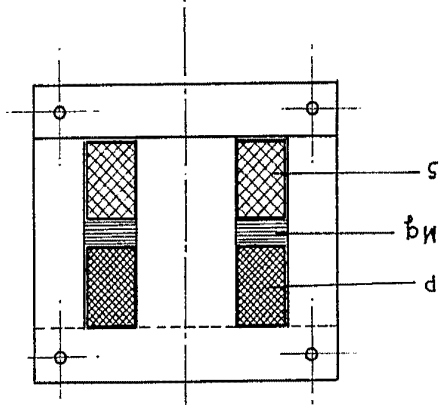


FIG-1

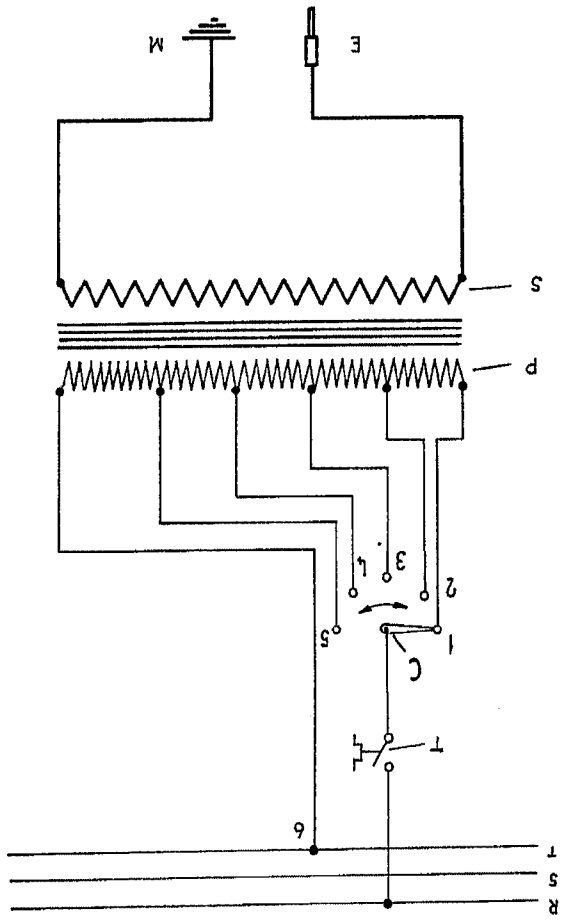
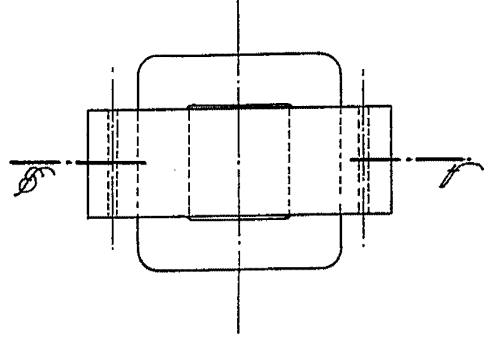


FIG-3



16 FEB 1986

323119



323119

16

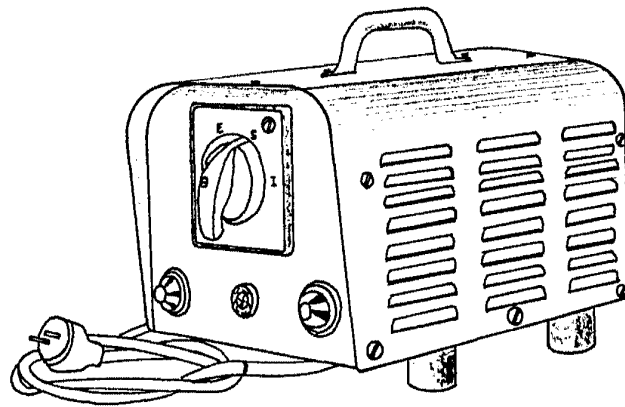


FIG.-4

96 FEB 1966

ESCALA VARIABLE