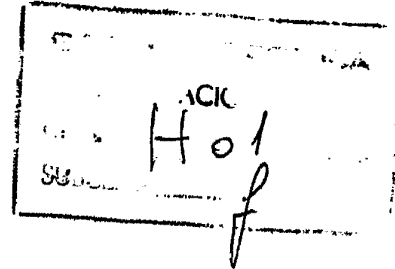




375841



MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción a nombre de:
HUGO NEYER, de nacionalidad alemana, domiciliado en 7 Stuttgart 1, Falbenhennenstr. 9a (Alemania); por: "PERFECCIONAMIENTOS EN TRANSFORMADORES PARA SOLDADURA".

-----ooo000ooo-----

Bajo patente alemana N° 1.217.006 ha sido patentado un transformador pequeño de soldadura, cuyas ventajas se obtienen por dos características de soldadura a elegir, las que se cruzan entre sí y cuya característica es justamente dicho cruzamiento.

Este transformador de soldadura tiene sin embargo la desventaja que trabaja en una de sus dos conexiones a elegir por conmutación en conexión economizadora, lo que en lo posible debe evitarse con miras a la seguridad de contacto,

A continuación se describirá un transformador de soldadura de tamaño reducido, de construcción similar y derivado del transformador antes mencionado y patentado, que

375841 - 2 -



gracias a su conexión modificada permite obtener el cruzamiento deseado de las características de soldadura a elegir, sin que para tal fin tenga que aplicarse la conexión economizadora.

5 Tal como demuestra la ilustración 1) y para el fin deseado, en vez de aplicar la conexión economizadora, una parte de las espiras primarias, es decir el grupo de bobina x-y, igual como el grupo de bobinado A-B, pero separado de él eléctricamente, será arrollado sobre la bobina
10 secundaria del transformador, siendo conectada esta parte de las espiras primarias por medio de un conmutador - U - en igual sentido o en sentido contrario a elegir.

Las flechas encima de los distintos grupos de bobinado indican su sentido de efecto magnético. Al conectarse
15 se el grupo del bobinado reversible x - y en sentido contrario a los grupos de bobinado restantes, es decir posición a elegir I, se produce un fuerte campo magnético con marcha en vacío, es decir una alta tensión secundaria en vacío (tensión de encendido), y con carga (soldando) no sólo gran
20 parte del campo magnético se produce como corriente vagabunda a consecuencia de las amperio-vueltas relativas a la corriente de soldadura y el grupo de bobinado A-B, sino se obtiene además un fuerte desmagnetizador en la bobina secundaria a consecuencia de las amperio-vueltas relativas a la
25 corriente primaria y el grupo de bobinado x - y, alcanzándose así - tal como fué intencionado - una inclinación más pronunciada en la característica de soldadura. En la posi-

375841²



970

ción a elegir II se produce, sin embargo, en forma análoga, un efecto contrario del grupo de bobinado x-y y con esto una menor tensión en vacío y una característica de menor inclinación de soldadura.

5

La medida antes descrita tiene por objeto - similar a la conexión de la patente alemana 1.217.006 - un cruzamiento de las dos características antes mencionadas. El sistema de las características más inclinadas corresponde con esto nuevamente al trabajo del hojalatero, mientras que las características de menor inclinación corresponden al trabajo del cerrajero. Tanto en el caso I como también en el caso II puede regularse el emperaje de soldadura por medio del conmutador escalonado ST.

10

15

En la ilustración 2 se indican las características límite que corresponden al alcance de regulación, haciendo evidente también el cruzamiento de las dos características antes mencionadas.

NOTA

20

1.- Perfeccionamientos en transformadores para soldadura que ofrece dos características de soldadura a elegir que se cruzan, caracterizados porque su conexión permite obtener el cruzamiento deseado de las características de soldadura a elegir, sin que para tal fin tenga que aplicarse una conexión economizadora.

25

2.- Perfeccionamientos en transformadores para sol-

- 4 - 375841



dadura según reivindicación anterior, caracterizados porque una parte de las espiras primarias será arrollada sobre la bobina secundaria del transformador, siendo conectada esta parte de las espiras primarias por un conmutador en igual sentido o en sentido contrario a elegir con respecto a las espiras primarias arrolladas sobre la bobina primaria por medio de un adicional conmutador instalado.

3.- Perfeccionamientos en transformadores para soldadura según reivindicaciones anteriores, caracterizados por poder a voluntad moverse en una posición de alta tensión secundaria en vacío y una inclinación pronunciada en la característica de soldadura, o en una posición de menor tensión de vacío y una característica de menor inclinación de soldadura.

4.- PERFECCIONAMIENTOS EN TRANSFORMADORES PARA SOLDADURA.

Tal como se describe y reivindica en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 23 de Enero de 1970

CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P.P.

Fig 1

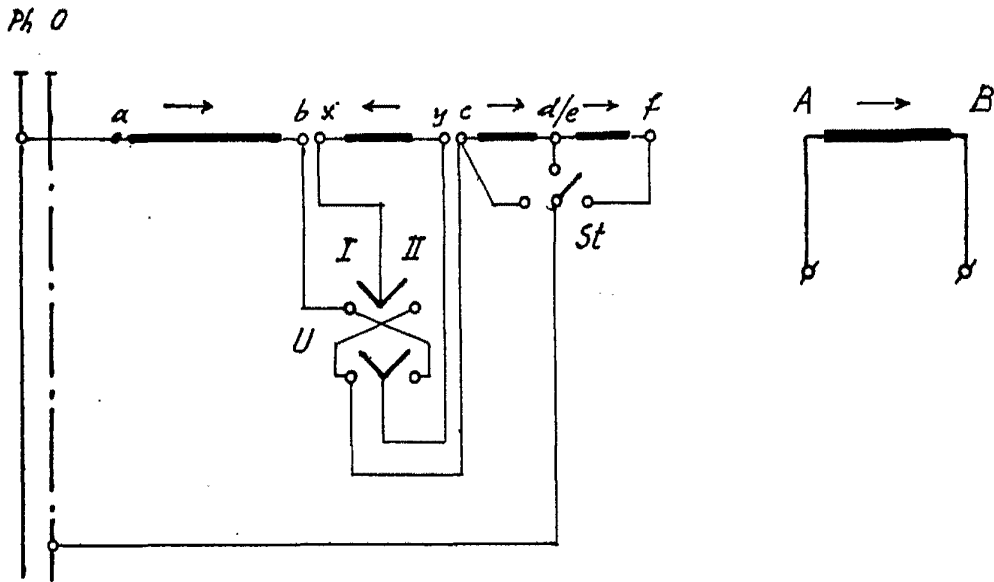
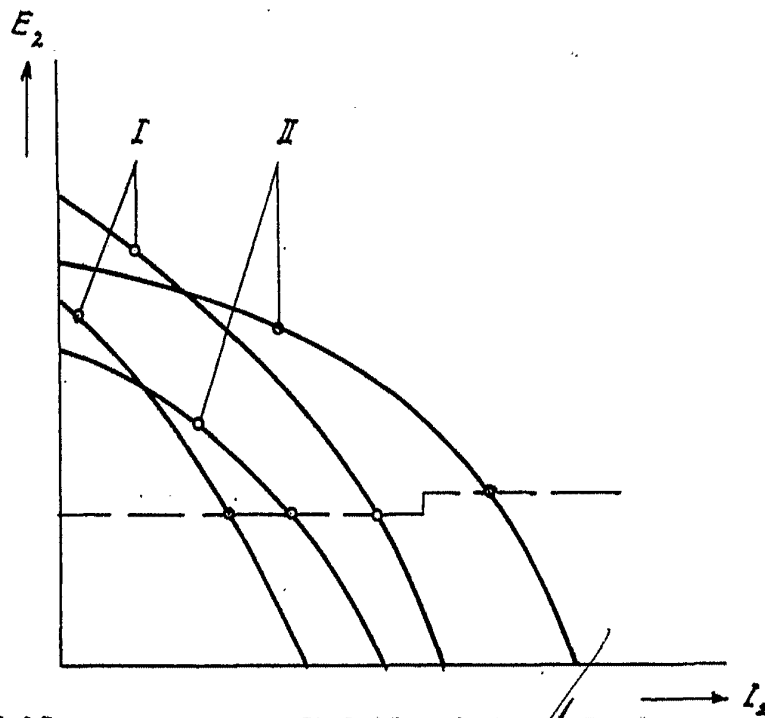


Fig 2



Escala variable

Madrid, 23 Enero 1970
CARLOS FERNANDEZ CANDELAS
P.P.