

135737



PATENTE

DE

REGISTRO DE MODELO DE UTILIDAD

por "Un aparato para la soldadura eléctrica al arco con caja para contener electrodos de repuesto incorporada" - - - -

a favor de Don Juan SERRA Y BAXERAS, de nacionalidad española, domiciliado en calle Villarroel, nº 188, BARCELONA.

- - - - -

MEMORIA DESCRIPTIVA

Una de las principales condiciones que requiere la soldadura eléctrica al arco para que sea de perfecta calidad primeramente es que el transformador de corriente sea de la máxima garantía, tanto en su construcción como en su eficacia y gran rendimiento. También requiere que la calidad del electrodo con que se suelda tenga, tanto por el alma del material a fundir, como su recubrimiento una composición apropiada a la clase de trabajo a que se destina. Factor principal es también las condiciones que requieren su conservación hasta el momento de su fusión con las piezas a soldar por el calor del arco.

Es sabido que toda clase de electrodos recubiertos, sean de la marca que sean, aunque sean de las más acreditadas marcas y con las máximas garantías de laboratorio, han de conservarse

135737



1.8

- 2 -

en sitios bien secos pues la más ligera humedad los estro-  
pea acusando defectos al fundir completamente ajenos a su  
buena calidad y fabricación casi siempre producidos por es-  
tar almacenados en lugares húmedos o bien en talleres cuya  
5 atmósfera es viciada. Entonces el recubrimiento del elec-  
trodo se desprende del alma del mismo, es decir, se descar-  
cara, y, a consecuencia, al soldar el arco chisporrea y se  
apaga produciendo peligrosos fallos en la soldadura en lu-  
gar de hacer un cordón perfecto y seguido, de lo que resul-  
10 ta una soldadura falsa y defectuosa.

El aparato para soldadura eléctrica al arco con caja  
para contener electrodos de repuesto incorporada, que cons-  
tituye el objeto de la presente patente de registro de mo-  
delo de utilidad permite evitar estos defectos facilitando  
15 al operario soldador el tener siempre a mano los electro-  
dos que necesita siempre bien resguardados y bien secos,  
y por lo tanto sin descarcarse, logrando así una soldadu-  
ra perfecta y constante, por el hecho que al ir depositados  
los electrodos en la caja incorporada a la armadura del apa-  
20 rato están en todo momento protegidos contra la humedad y  
atmósferas viciadas durante el no empleo del aparato y du-  
rante el empleo del mismo están a cubierto de lluvias y tam-  
bién de humedades, tanto si se trabaja al aire libre como  
en locales cubiertos y cerrados, además estas ventajosas cir-  
25 cunstancias son incrementadas por el hecho que en todo apar-  
to transformador eléctrico, y por lo tanto también los trans-  
formadores para la soldadura, en su funcionamiento producen  
un calentamiento que se transmite a la armadura y en este  
caso de la invención a la caja almacenadora de los electro-

135737



- 3 -

dos, lo cual contribuye al secamiento y conservación siempre secos de los electrodos almacenados en dicha caja.

5 Para que quede perfectamente de manifiesto cual es la constitución de un aparato para la soldadura eléctrica al arco con caja para electrodos incorporada establecido de acuerdo con el modelo, se representa en el dibujo adjunto un caso de ejecución del mismo visto en sección, dado únicamente a título de ejemplo sin carácter alguno limitativo.

10 Como puede apreciarse perfectamente en el dibujo, la caja 1 viene incorporada, en este caso dado como ejemplo, en la parte superior de la armadura 2 del aparato y está provista de una abertura 3 factible de ser tapada con una tapa si se cree conveniente, de manera que los electrodos que en la misma vengan contenidos permanecen totalmente  
15 al cubierto y son calentados durante el funcionamiento del aparato al calentarse la armadura.

20 Como es natural sin alterar la característica esencial del modelo podrá variar la ubicación de la caja respecto la armadura del aparato a que va incorporada, los materiales, formas y tamaños en que se construya y cuantas otras circunstancias que por ser accidentales, accesorias y circunstanciales no afecten a tal característica esencial.

#### N O T A

25 Por la patente de registro de modelo de utilidad a que se refiere la presente memoria descriptiva se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de:

1.- Un aparato para la soldadura eléctrica al arco con caja para contener electrodos de repuesto incorporada, esencialmente caracterizado por el hecho que la caja viene

135737



- 4 -

ubicada junto a la armadura del aparato formando un cuerpo complejo con la misma.

5 2.- Un aparato para la soldadura eléctrica al arco con caja para contener electrodos, caracterizado por el hecho que la caja viene ubicada en la propia armadura del aparato formando un cuerpo único con la misma.

3.- "Un aparato para la soldadura eléctrica al arco con caja para contener electrodos de repuesto incorporada".

4.- "Un aparato para la soldadura eléctrica al arco con caja para contener electrodos de repuesto incorporada".

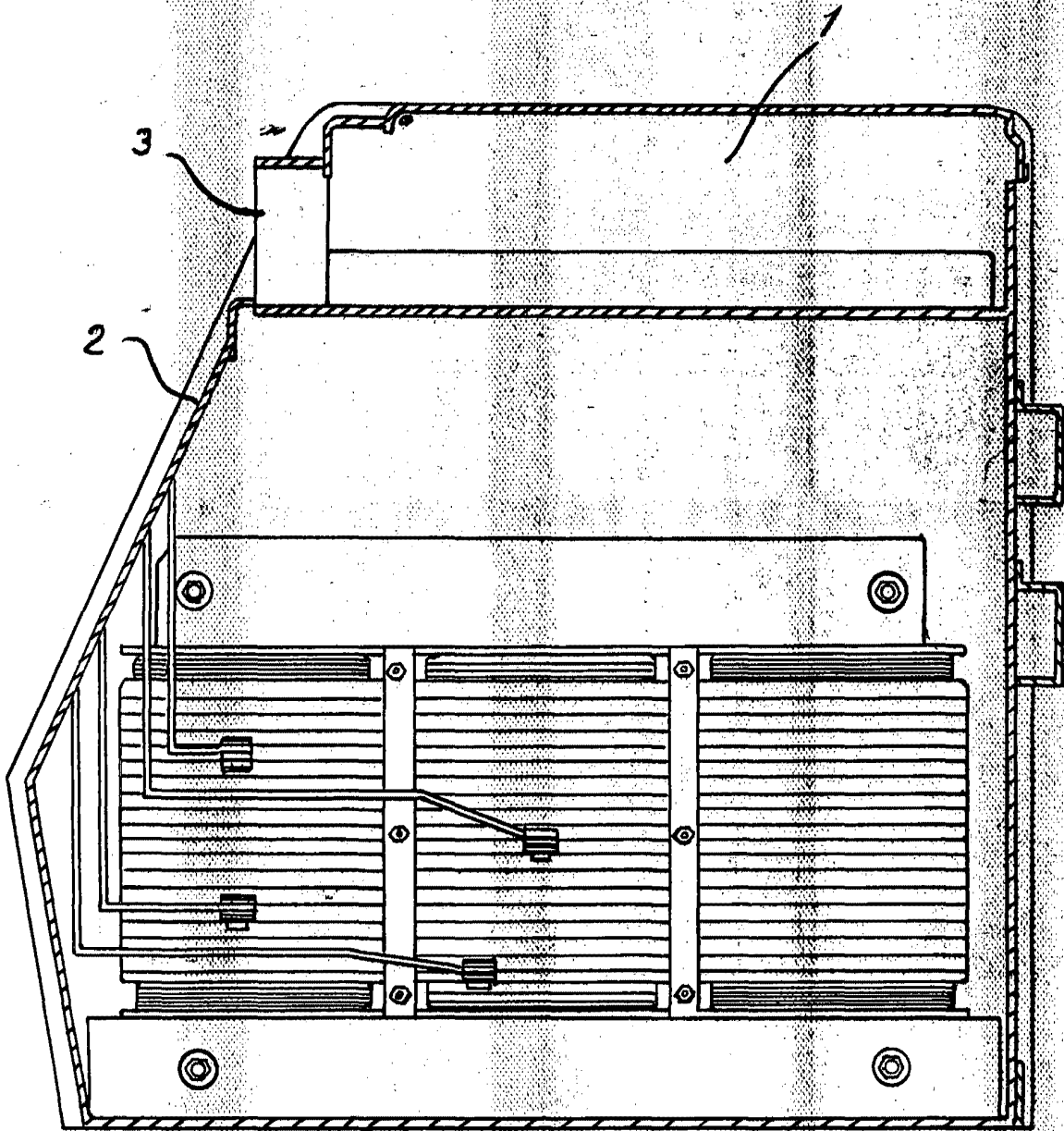
Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 18 de Enero de 1968.

E. LAVIN REYNALDO  
p. p.

135737

18



ESCALA VARIABLE

Barcelona 18 ENE. 1968

E. LAVIN REYNALDO

P. P.