

169958



169958

PATENTE DE INVENCION

por veinte años

a favor de

Don Enrique ZUBIA IZAGA, de nacionalidad española, residente en Bilbao.

P O R

"NUEVO DISPOSITIVO PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS ESCOBI-
LIAS, APLICADO A MAQUINAS ROTATIVAS PARA SOLDADURA ELEC-
TRICA".

MEMORIA DESCRIPTIVA

Consiste el objeto de la presente patente de inven-
ción por veinte años, en un nuevo dispositivo para el
accionamiento de las escobillas, aplicado a máquinas ro-
tativas para soldadura eléctrica.

5 Hasta la fecha, no se conoce en el mercado mejora
introducida en el funcionamiento de esta clase de máqui-
nas rotativas para soldadura eléctrica, consiguiendo con
este nuevo dispositivo un mejoramiento a todas luces in-
terresantísimo y bajo todos los puntos de vista prácti-
10 co e interesante.

-2- 169958



Para la mejor comprensión de ésta patente de invención se acompaña un plano explicativo de las particularidades que presenta este nuevo dispositivo.

Se trata de un nuevo dispositivo para el accionamiento de las escobillas de contacto A-A fig. 1a las cuales, debido a la gran presión que ejercen sobre los bloques B-B de la misma figura resultaría imposible el accionamiento directo sobre el eje principal C.

Como puede apreciarse en el citado plano explicativo, al ejercer un movimiento de giro sobre el eje D, el pequeño pitón E se introduce en una de las rambras contiguas de derecha a izquierda, según consideramos el giro en un sentido o en otro, haciendo avanzar a la rueda grande solidaria con las escobillas de contacto, un punto en cualquiera de las dos direcciones, es decir para avanzar o retroceder.

Este dispositivo tiene especial aplicación en las máquinas rotativas para soldadura eléctrica, siendo el plano adjunto una demostración del mismo en determinada máquina, las cuales precisan regular su reactancia, actuando con intensidades elevadas de 100 a 300 amperes para los cuales se necesitan contactos de gran superficie y aplicados uno sobre el otro a fuerte presión.

Este dispositivo evita el molesto y poco seguro sistema de los enchufes que se deterioran en poco tiempo por no poder soportar las fuertes intensidades a que deben trabajar.

En el caso de que el operador no haga la maniobra del cambio de punto correspondiente por distracción u otra causa, el dispositivo en este caso va provisto de un resorte F Fig. 1a que, rápidamente vuelve la pieza D a su posición primitiva, evitándose de ésta forma que se quemen los con-



tactos o las espigas de la bobina de choque que hayan quedado en corto-circuito.

En la Fig. 2ª se aprecian los contactos marcados con los números del 1 al 12 que son los correspondientes al cambio de reactancia en la bobina de choque de que van equipados los grupos rotativos de soldadura eléctrica de alta frecuencia 80 voltios entre masa y electrodo 127/220 voltios en el primario, con motor 3 HP 1,500 r.p.m. 50 p/s. para trabajar en estrella triángulo a 127/220 voltios aptos hasta electrodo de 4 m/m con una corriente máxima de 150 a 200 amperes 100 p/s.

El contacto que adopte la forma de media circunferencia es el que conduce la corriente al electrodo.

El semi-círculo de que va provisto el pequeño eje D se aloja perfectamente en los espacios también en semi-círculo de que va provista la rueda grande, de forma que, mientras no se haga girar a la pieza de accionamiento, resulta imposible que se mueva dicha rueda grande, y por lo tanto tampoco se moverán las escobillas que son solidarias con ésta.

Descrito suficientemente el objeto de la presente patente de invención, solo cabe hacer constar que, puede ser objeto de mejoras, siempre y cuando no se altere la esencialidad de la misma.

REIVINDICACIONES.

Reivindica el recurrente la propiedad y el derecho exclusivo de fabricación del objeto de la presente Patente de invención por veinte años en España y sus Dominios, caracterizada en las siguientes reivindicaciones;

la Nuevo dispositivo para el accionamiento de las escobillas, aplicado a máquinas rotativas para soldadura eléctrica, caracterizado por dos escobillas de contacto sobre



dos bloques que soportan un eje principal ramurado y que sobre dichas ranuras actua un pequeño pitón controlado por un resorte que impide el cambio de punto señalado para actuar dicho eje principal.

75 31. Nuevo dispositivo para el accionamiento de las escobillas, aplicado a máquinas rotativas para soldadura eléctrica, caracterizado por un semi-círculo que lleva un pequeño eje y que se aloja perfectamente en los espacios también en semi-círculo de que va provista la
80 rueda grande, de forma que, mientras no se haga girar a la pieza de accionamiento, resulta imposible que se mueva dicha rueda grande, y por lo tanto tampoco se moverán las escobillas que son solidarias con dicha rueda.

85 32. Nuevo dispositivo para el accionamiento de las escobillas, aplicado a máquinas rotativas para soldadura eléctrica, caracterizado porque el eje ramurado de la reivindicación primera tiene la mitad del mismo ramurado y lisa la otra mitad, con el fin de que cada rama sea un punto de adelanto o retroceso, y son los contactos para el cambio de reactancia en la bobina de choque a don
90 de se aplica éste dispositivo.

33. Por "NUEVO DISPOSITIVO PARA EL ACCIONAMIENTO DE LAS ESCOBILLAS, APLICADO A MÁQUINAS ROTATIVAS PARA SOLDADURA ELÉCTRICA".

95 Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad de la presente Memoria descriptiva.

Consta ésta Memoria Descriptiva de cuatro hojas mecanografiadas, numeradas y foliadas por una sola cara y
100 acompañadas de un plano explicativo de la misma.

Madrid 23 de Mayo de 1943

D. L.

D. Enrique Zubia Fraga

169958

Fig. 1^a

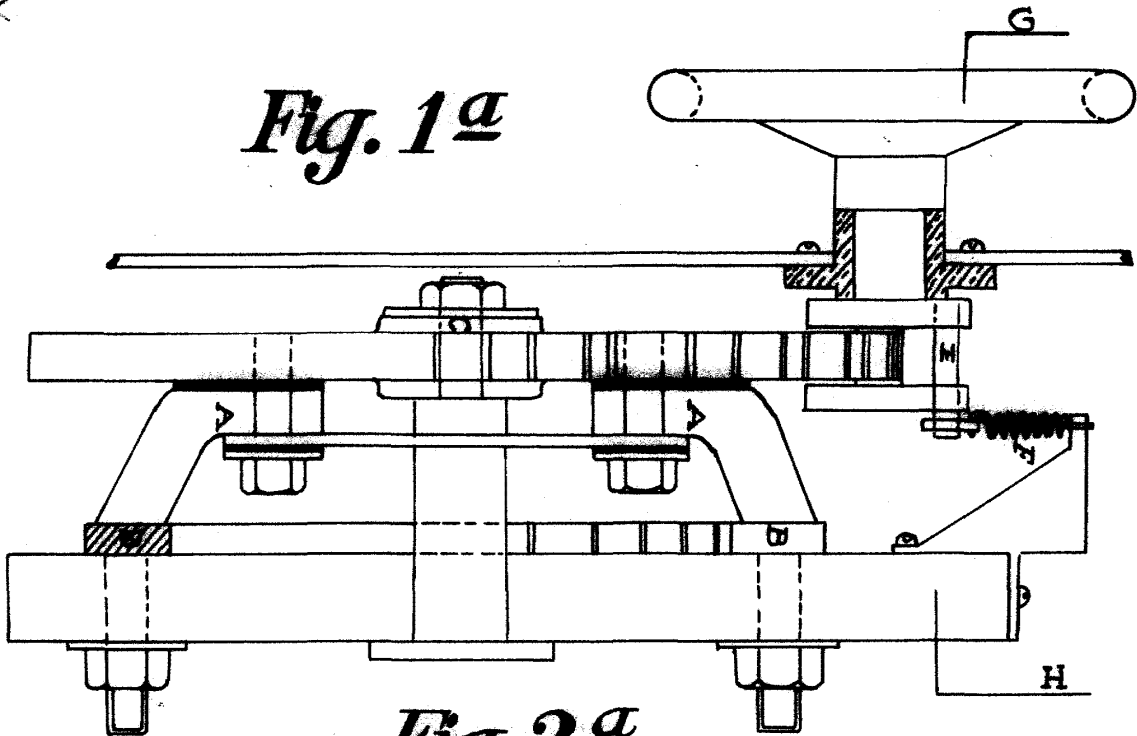
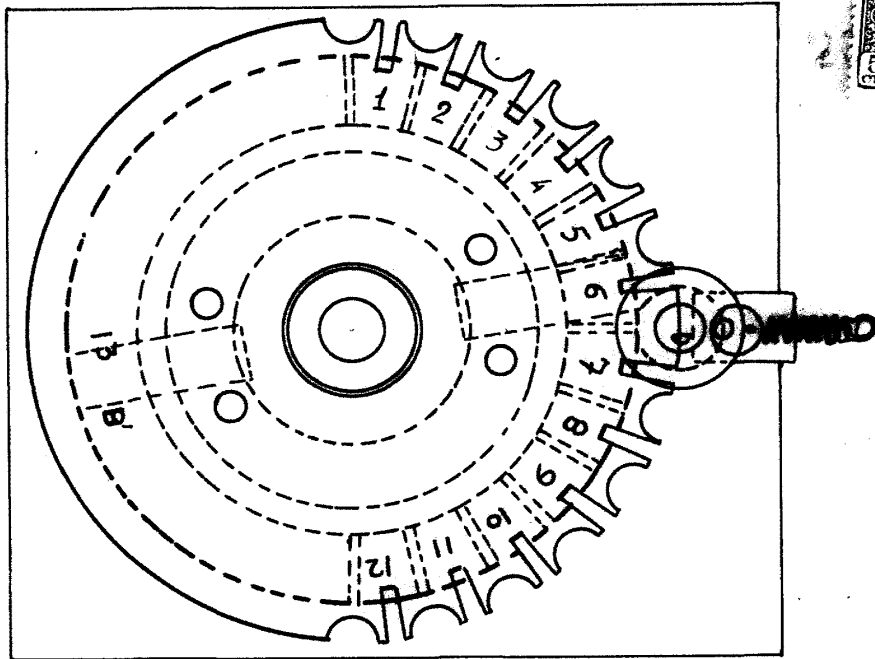


Fig. 2^a



Escala variable
Madrid, 23 Mayo 1945

[Handwritten signature]