

95,051

MEMORIA DESCRIPTIVA

D. Isopé HAGNAUER.- ALBISRIEDEN (Suiza).

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Un sistema de conexión en las instalaciones de soldadura con el arco voltáico de corriente alterna"-----

a favor de D. Isopé HAGNAUER, domiciliado en ALBISRIEDEN (Suiza).

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención tiene por objeto el mejoramiento del factor de rendimiento en las instalaciones eléctricas de soldadura con el arco voltáico de corriente alterna, provistas de transformador.

Las instalaciones eléctricas de soldadura con el arco voltáico de corriente alterna hoy usuales, provistas de transformador, presentan un defasaje muy grande. Para evitar este inconveniente, de conformidad con la invención se conecta un



condensador en paralelo con un arrollamiento del transformador que alimenta el arco voltaico. Como quiera que el condensador tiene la conocida propiedad de avanzar la corriente, el ángulo de defasaje originado por la autoinducción del transformador resulta más pequeño, al mismo tiempo que aumenta el factor de rendimiento. En los transformadores con regulación de entrehierro en el núcleo, el defasaje es muy grande; y por este motivo resulta muy ventajosa la conexión de un condensador, ya que aumenta entonces el factor de rendimiento.

En las figuras 1, 2 y 3 del dibujo adjunto están representadas, a título de ejemplo, conexiones de esta clase de instalaciones con un condensador según el sistema de que se trata.

En la figura 1, a, b es el transformador, c es el condensador conectado en paralelo y d es la estación de soldadura con el arco voltaico. La figura 2 muestra un autotransformador a con un interruptor de contactos escalonados b, el condensador conectado en paralelo c y la estación de soldadura con el arco voltaico d. La figura 3 muestra un transformador a con núcleo de hierro f, inductor movable e, interruptor de contactos escalonados b y la estación de soldadura con arco voltaico d y condensador c.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de un sistema de conexión para instalaciones de soldadura con arco voltaico de corriente alterna, provistas de transformador, caracterizado por que hay conectado un condensador en paralelo con un arrollamiento del transformador



- 3 -

que alimenta el arco voltáico.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Un sistema de conexión en las instalaciones de soldadura con el arco voltáico de corriente alterna".

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

Barcelona, 17 de Octubre de 1925.

P. p. de D. Isopé HAGNAUER,

C. BONET DURAN

PP

Francis



Fig. 1.

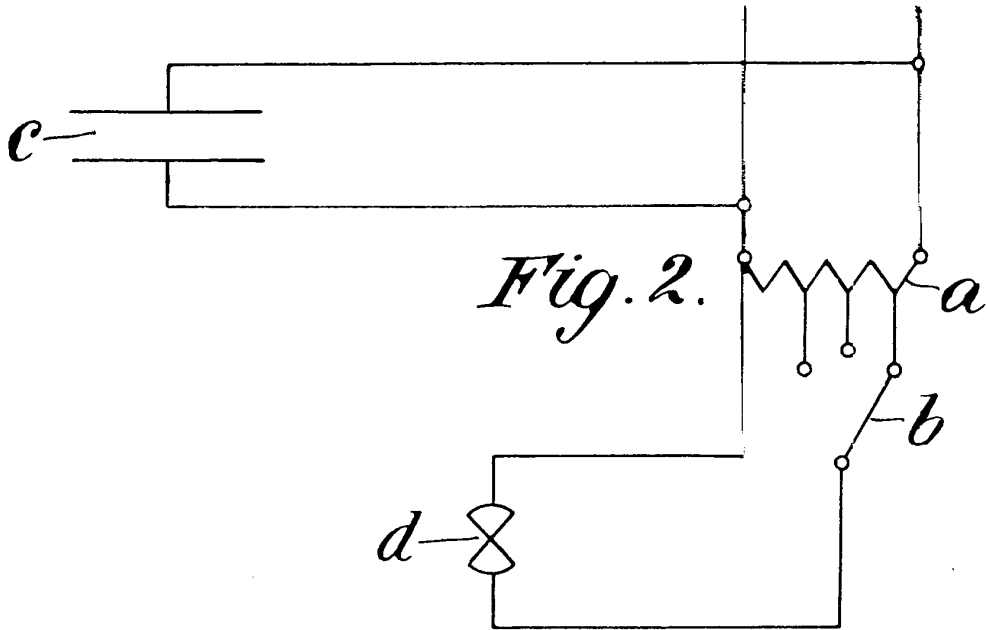
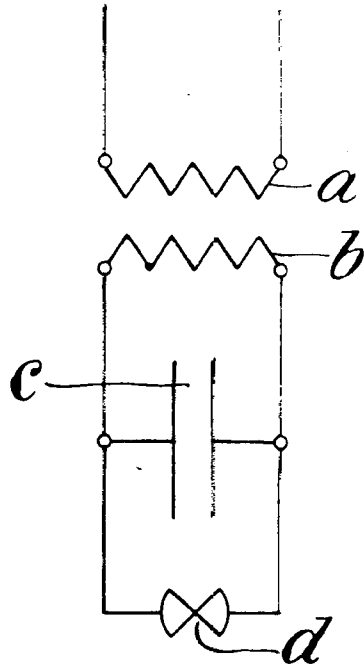
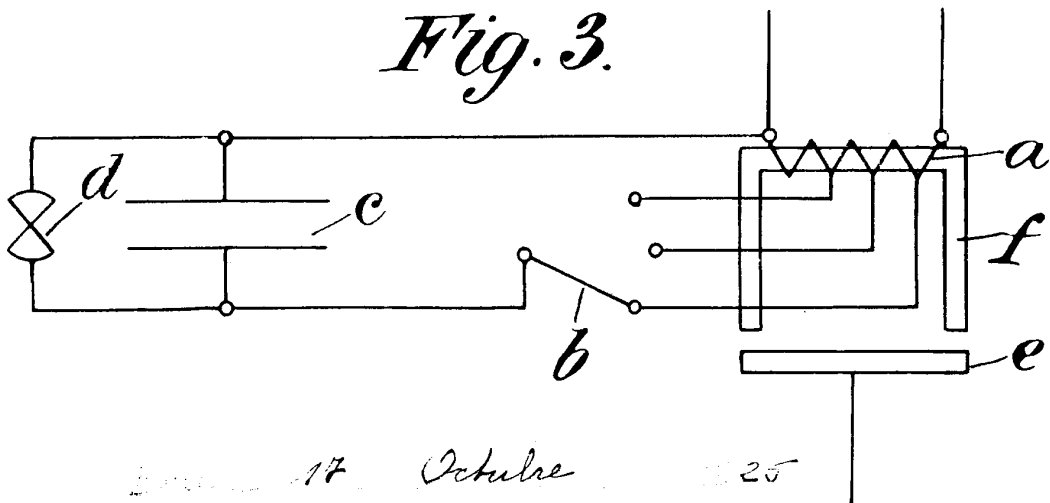


Fig. 3.



17 Octobre 1925

Bonville