

174812

Caso 7871

=====

MALE REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

PATENTE DE INVENCIÓN



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre

"Perfeccionamientos en aparatos de galvanostegia y sus
similares"

=====

Solicitantes: Westinghouse Brake & Signal Company Limited
residentes en: 82 York Way, King's Cross,
Londres, Inglaterra.

=====

La presente invención se refiere a aparatos de galvanostegia y sus similares de la clase en que la corriente continua necesaria para la operación se deriva de un manantial principal de suministro adecuado, tal como por ejemplo, un rectificador estático del tipo de superficie de contacto seca conectado a un circuito de suministro de corriente alterna, yendo dispuesto un suministro de corriente alterna que comprende una batería secundaria, y teniendo por objeto la invención establecer un sistema perfeccionado de esta naturaleza.

En el aparato perfeccionado con arreglo a la invención, la batería vá conectada en serie con un rectificador de superficie de contacto seca a los electrodos del baño u otra carga similar junta con la fuente principal de suministro de corriente y según la invención se han establecido

174812

- 2 -



elementos de interrupción en la disposición de to
para la carga independiente de la batería en i perm-
tente y cuando se desée.

El sistema perfeccionado establece también lo
20. necesario para cargar por completo la batería o en una pro-
porción elevada desde una fuente adecuada si se requiere.

La invención va ilustrada por vía de ejemplo en
el dibujo adjunto que es una vista diagramática de una forma
de aparato con arreglo al invento.

25. Refiriendonos a los dibujos se verá que un baño
para galvanoplastia va indicado en 1, los electrodos o termi-
nales del baño 1 van conectados a través de los conductores de
suministro 2,3 a una fuente principal de suministro (no re-
presentada).

30. Una batería secundaria 4 va conectada a través
de los conductores 2,3, en serie con un rectificador de me-
dia onda 5 de contacto de superficie seca, un amperímetro 6
y una resistencia ajustable 7 de tal modo que, como se com-
prenderá por el dibujo, la corriente de descarga desde la ba-
35. tería 4 atraviesa el rectificador 5 en su dirección hacia de
lante.

Hay dispuesto un interruptor bipolar de dos posi-
ciones 8 adaptado para que cuando está colocado en lo que
pudiera llamarse su posición normal, conecte los puntos 9 y
40. 10 en el circuito anteriormente descrito a los conductores
11 que llevan a un dispositivo cargador (no representado)
de cualquier tipo adecuado. Sin embargo, cuando el interrup-
tor 8 está colocado en su otra posición o posición de carga
plena, los puntos 9 y 10 están conectados a través de los
45. conductores 12 y una resistencia de límite ajustable 13 a

174812



los conductores de suministro 14 de una fuente alterna de suministro de corriente en la proporción de plena carga para la batería 4.

El sistema funciona del modo siguiente:

50. Mientras que funciona el suministro principal de corriente para el baño de galvanostegia, 1, se envía a los electrodos del baño corriente para el funcionamiento a través de los conductores 2, 3 desde esta fuente y estando en su posición normal el interruptor 8 la batería 4 se carga
55. intermitentemente desde los conductores 11 del cargador intermitente. Este cargador intermitente puede también suplementarse por corriente desde la fuente principal atravesando la batería 4 y el rectificador 5 en dirección inversa al rectificador.
60. En caso de que fallase la fuente principal de corriente, la batería 4 descargará a través del rectificador 5 en su dirección hacia delante y de este modo suministrará corriente activa a los electrodos del baño 1, siendo controlada esta corriente por medio de la resistencia regulable 7.
65. Poniendo el interruptor 8 en su posición de plena carga, la batería 4 puede cargarse por completo desde los conductores 14 del suministro alterno que podrá continuar el suministro de corriente al baño 1 durante la falta del manantial principal de suministro, o la batería 4 se cargará en
70. mayor proporción mientras que el manantial o fuente principal esté funcionando. En ambos casos el suministro de corriente de carga a la batería puede regularse mediante ajuste de la resistencia límite 13.

La invención no se limita, evidentemente, al sistema especial de conexiones anteriormente descrito e ilustra-

75.

174812

- 4 -



174812

do por vía de ejemplo.

N O T A

80. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no altere su principio fundamental. También se hace constar que dicho invento corresponde a la patente inglesa nº 550.985 de fecha 30 de Julio 1941, acogiendo por lo tanto
85. a los beneficios que conceden los Convenios Internacionales en vigor y siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita patente de invención por veinte años en España: "Perfeccionamientos en aparatos de galvanostegia y sus similares" caracterizándose por lo siguiente
90. 1º.-"Perfeccionamientos en aparatos de galvanostegia y sus similares" caracterizándose porque comprende una batería secundaria como una fuente alterna de suministro de corriente de servicio, yendo la batería conectada en serie con un rectificador de contacto de superficie seca al electrodo del baño u otra carga similar junto con la fuente principal de suministro de corriente, en la que se han establecido unos elementos de conmutación en la disposición del circuito para cargar independiente e intermitentemente la batería cuando se desee, con los fines especificados.
100. 2º.-"Perfeccionamientos en aparatos de galvanostegia y sus similares" que van dispuestos y funcionan según queda substancialmente descrito e ilustrado en los adjuntos dibujos.
105. 3º.-"Perfeccionamientos en aparatos de galvanostegia y sus similares" tal y como queda substancialmente des

174812

- 5 -



crito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

Madrid 30 de Agosto de 1946

WESTINGHOUSE BRAKE & SIGNAL COMPANY LIMITED

Por medio de D. GONZALO ROZAS

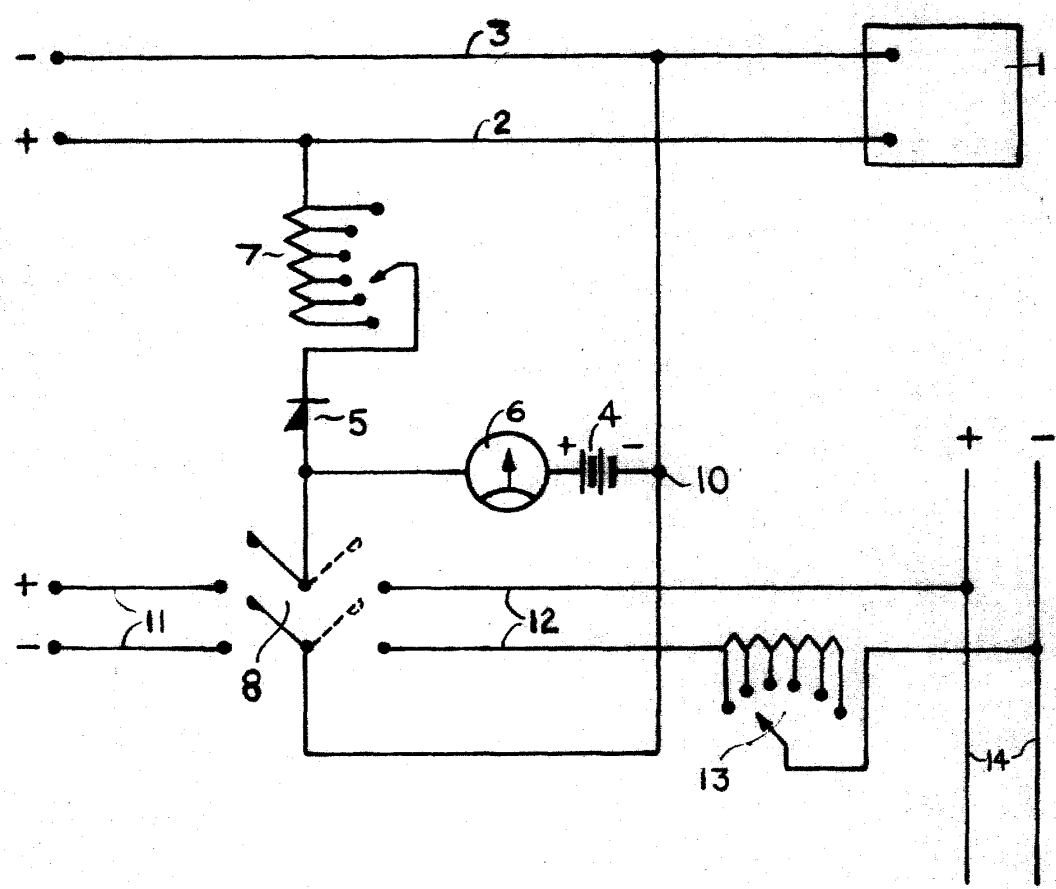
MALA REPRODUCCION
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

7871

2 de 4

174812

174812



Madrid 30 agosto 1946