

MALE REPRODUCCION
POR EL DUEÑO DEL ORIGINAL

Pt. 300/176

194485

194185



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en instalaciones para la excitación
"de un generador que, accionado por una máquina motriz,
"alimenta un motor eléctrico destinado al accionamiento del
"péndulo del regulador de dicha máquina motriz".

=====

SOLICITANTES:

ESCHER WYSS Aktiengesellschaft,
domiciliados en Escher Wyss Platz,
ZURICH, Suiza.

=====

El presente invento se refiere a una instalación para la excitación de un generador que accionado por una máquina motriz, alimenta un motor eléctrico destinado al accionamiento del péndulo del regulador de dicha máquina motriz.

5. En instalaciones de esta índole, la corriente de excitación del generador, que está coordinado al motor de accionamiento del péndulo del regulador, se toma habitualmente, durante el periodo de arranque de la máquina motriz, de una fuente de corriente continua independiente de dicha máquina motriz, con el fin de conseguir el arranque más
- 10.

194485

- 2 -



simultáneo posible de dicho motor de accionamiento con la máquina motriz. Sin embargo, en tal caso puede presentarse fácilmente el inconveniente de que, a causa de perturbaciones de cualquier clase, falte la tensión de corriente continua y de este modo se perjudique el buen funcionamiento del mando de la máquina motriz.

Para obviar esta desventaja, se ha coordinado exclusivamente al generador, en una instalación del tipo mencionado al principio, una batería de acumuladores que suministra a aquel, durante el proceso de arranque de la máquina motriz, la corriente de excitación, siendo a su vez alimentada con corriente de carga desde el mencionado generador a través de un transformador y un rectificador de corriente durante el servicio normal de la máquina motriz.

En el dibujo adjunto está representada a título de ejemplo, esquemáticamente, una forma de realización según el invento.

En la figura, significa 1 una máquina motriz cuyo dispositivo de admisión no dibujado es mandado de modo conocido por un servomotor 2. A este servomotor 2 va coordinada una válvula de premado 3 sobre la que actúa un péndulo de regulador 4 de la máquina motriz 1. El péndulo 4 del regulador es accionado por un motor eléctrico 5 que, a su vez, obtiene corriente de un generador accionado por la máquina motriz 1. El arrollamiento del estator del generador lleva el signo de referencia 6 y el rotor el signo de referencia 7. Al generador 6,7 va coordinada exclusivamente una batería de acumuladores 8 que, hallándose cerrado el interruptor 9, suministra corriente continua a través de los anillos colectores 10 del arrollamiento 11 del rotor 7.



El interruptor 9 se acciona a mano y en cada caso se conecta antes del arranque de la máquina 1 y se desconecta al ponerla fuera de servicio.

45. A una línea eléctrica 12 que, desde el arrollamiento 6 del estator conduce al motor 5, vá empalmado un transformador 13, cuya relación de transformación se ha elegido de modo que la batería 8, en servicio normal de la máquina motriz 1, vuelve a cargarse por el generador 6,7, mediante intercalación de un rectificador de corriente 14.

50.

N O T A

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 alteren su principio fundamental. También se hace constar que el invento corresponde a una patente presentada en Suiza, con fecha 6 de octubre de 1949, nº 49.377, acciéndose, por lo tanto, 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 20 años en España: "Perfeccionamientos en instalaciones para la excitación de un generador que accionado por una máquina motriz, alimenta un motor eléctrico destinado al accionamiento del péndulo del regulador de dicha máquina motriz"; caracterizándose por lo siguiente:

65.

1º.- Perfeccionamientos en instalaciones para la excitación de un generador que, accionado por una máquina motriz, alimenta un motor eléctrico destinado al accionamiento del péndulo del regulador de dicha máquina motriz, caracterizándose porque el mencionado generador va coordinada exclusivamente

70.



una batería de acumuladores que, durante el proceso de arranque de la máquina motriz, suministra al generador la corriente de excitación y que, a su vez, durante el servicio normal de la máquina motriz, es alimentada con corriente de carga desde el mencionado generador a través de un transformador y un rectificador de corriente,

75.

2ª.- Perfeccionamientos en instalaciones para la excitación de un generador que, accionado por una máquina motriz, alimenta un motor eléctrico destinado al accionamiento del péndulo del regulador de dicha máquina motriz, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque la relación de transformación del transformador coordinado a la batería de acumuladores se ha elegido de modo que esta batería, en servicio normal de la máquina motriz, recibe corriente de carga solamente durante el tiempo necesario hasta quedar cargada de nuevo normalmente.

80.

85.

3ª.- Perfeccionamientos en instalaciones para la excitación de un generador que, accionado por una máquina motriz, alimenta un motor eléctrico destinado al accionamiento del péndulo del regulador de dicha máquina motriz; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los adjuntos dibujos.

90.

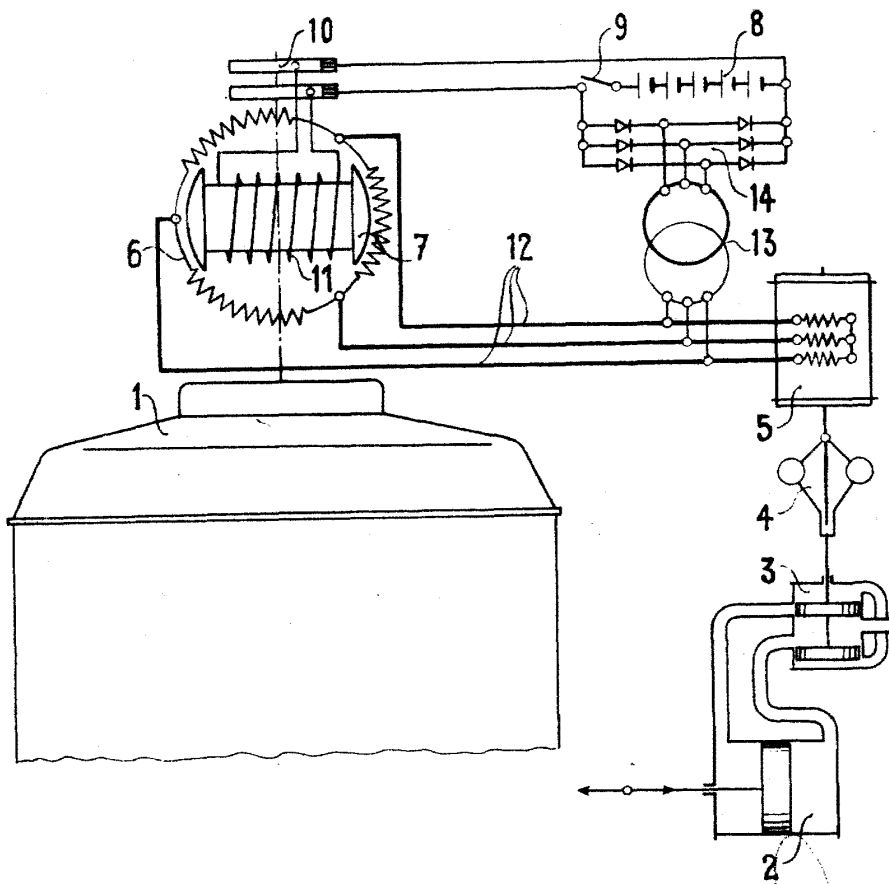
Esta memoria consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 6 SEP. 1950

ESCHER WYSS Aktiengesellschaft.

Per Peter de J. G. G. G. G. G.

194485



Madrid,

de 1944

