



P A T E N T E

a favor de la

Siemens Schuckert-Werke G. m. b. H.

por:

" Máquina de corriente alterna con colector "

M e m o r i a D e s c r i p t i v a

La invención se refiere a una disposición para obtener la autoexcitación en máquinas de corriente alterna con colector especialmente en máquinas de colector destinadas a funcionar como secundarias para la compensación de fase o la regulación de la velocidad de máquinas de inducción. Es sabido que se puede excitar la máquina secundaria de colector con la corriente de carga de la máquina principal, lo que tiene el inconveniente de que en vacío no se puede compensar la fase. En otra disposición se efectúa la regulación por medio de un transformador especial lo que eleva considerablemente el precio del grupo entero.

Según la invención el estator de la máquina de corriente alterna con colector está provista, para la autoexcitación, de un devanado independiente del inducido (jaula de ardilla o devanado



3

- 2 -

por fases) en cuyo devanado las resistencias ohmicas e inductivas estan proporcionadas de modo que se produce autoexcitación en la máquina de corriente alterna con colector. Los ensayos han demostrado que estando dimensionado convenientemente este devanado del estator será siempre posible conseguirlo.

El dibujo representa un ejemplo de la invención. Para la compensación de fase del motor de inducción -1- se ha previsto una máquina secundaria de colector -2- unida al primero nada mas que electricamente. -3- es la máquina motriz que acciona la secundaria de colector y esta ultima tiene en el estator un devanado por fases -4-. En el circuito de este devanado está intercalada una resistencia ohmica regulable -5-. Esta disposición tiene la particularidad de que la máquina secundaria de colector se excita automaticamente de modo que tambien existe compensación de fase cuando el grupo marcha en vacio. La resistencia regulable -5- intercalada en el devanado -4- sirve tambien para regular la frecuencia de la tensión producida en la máquina secundaria por la autoexcitación. En lugar de proveer el estator de la máquina secundaria de un devanado por fases para la autoexcitación se podrá utilizar tambien un devanado en cortocircuito teniendo en cuenta, desde luego, que sus resistencias, ohmica e inductiva, deben tener el valor correspondiente.

N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

1) Máquina de corriente alterna con colector, caracterizada por el hecho de que el estator está provisto de un devanado independiente del inducido (jaula de ardilla o devanado por fases), en cuyo devanado las resistencias ohmica e inductiva estan proporcionadas de modo que la máquina de corriente alterna con colector se excita automaticamente.

2) Máquina de corriente alterna con colector según lo reivindicado en el punto 1, con devanado por fases para la autoexcitación caracterizada por el hecho de que en el circuito del devanado



por fases estan intercaladas resistencias ohmicas o inductivas regulables.

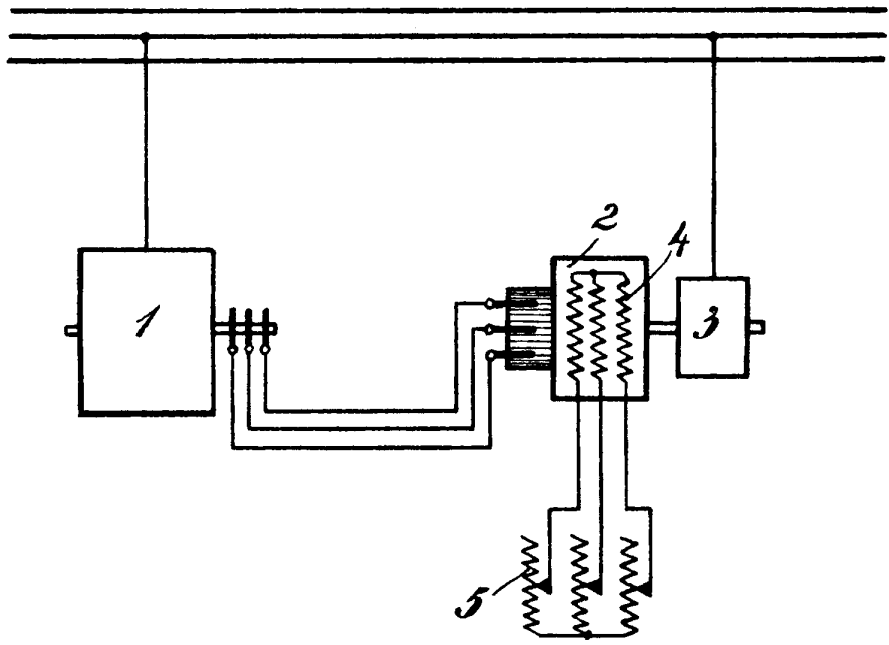
3) Máquina de corriente alterna con colector.

Barcelona 30 de septiembre de 1925.
P. A.

SIEMENS SCHUBERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA
SOCIEDAD ANÓNIMA
Un Director Gerente

P. P.

30



ALVARO SANCHEZ SANCHEZ ELECTRICA
SOCIETY OF ENGINEERS
Director Gerente

a. #
Sanchez