

CP/

(Gr. 7. Clase 64)

Rep. 13747.



1871

P A T E N T E

a favor de la

SIEMENS SCHUCKERT - INDUSTRIA ELECTRICA S. A.

por:

\* Dispositivo de puesta en cortocircuito con un aro conectador, provisto de un apoyo para el aro en el soporte de la máquina".

M e m o r i a   D e s c r i p t i v a

Es sabido que se construyen motores trifásicos con inducido de aros colectores en los cuales estos últimos, después del arranque, se ponen en cortocircuito por medio de un dispositivo conectador montado sobre el cubo de los aros colectores. El cortocircuito puede efectuarse bien automáticamente, por ejemplo, utilizando el efecto de la fuerza centrífuga de pesos o bien a mano. En los motores de esta última clase el dispositivo de puesta en cortocircuito consiste en general en un aro que puede ser movido sobre el cubo de los aros colectores en sentido axial por medio de una palanca fijada en el soporte del cojinete.

Los aros colectores están unidos a contactos situados



16

en la proximidad del aro deslizable y la carrera de este ultimo está limitada por topes. En una de las posiciones extremas el aro deslizable pone los contactos en cortocircuito mientras que en la otra los deja sin unión entre si. En esta disposición el cubo de los aros colectores tiene que ser relativamente largo.

La invención se refiere a una construcción especial de un dispositivo de puesta en cortocircuito para máquinas eléctricas que permite acortar el cubo de aros colectores de modo que se reduce la longitud y el peso de la máquina. Según la invención se dispone el asiento de reposo del aro deslizable correspondiente a los contactos abiertos sobre el cojinete de la máquina.

El dibujo representa un ejemplo de la invención.

Sobre el eje -1- de la máquina se monta el cubo -2- con los aros colectores -3-, -4-, -5-. Cada uno de los aros está unido a un conductor formado por una cinta -6- que en -7- va al devanado del inducido y en -8- esta doblado y lleva un contacto -9-. -10- es el aro deslizable, -11- una palanca fijada en el soporte -12-. La palanca -11- esta formada por una pletina de hierro curvada en U y lleva en ambos lados del aro deslizable un rodillo -14- que engrana en la ranura anular del aro deslizable. En -16- esta señalado una parte del mango que sirve para la manipulación del dispositivo de puesta en cortocircuito.

La parte saliente -17- del soporte del cojinete dirigida hacia los aros colectores da el asiento de reposo para el aro deslizable. El diametro de este asiento disminuye hacia los aros colectores.

En la posición -10- el aro deslizable pone en cortocircuito los contactos -9- y en la posición -10<sub>a</sub>- señalada por trazos el aro deslizable descansa en la parte -17- del soporte del cojinete.

Durante el arranque de la máquina el aro deslizable ocupa la posición -10<sub>a</sub>- y por lo tanto no participa del movimiento giratorio del rotor. En cuanto la máquina haya alcanzado una veloci-



dad determinada, se hará pasar el aro deslizable a la posición -10- por medio del mango -16-. Al pasar de la posición -10<sub>a</sub>- a la posición -10- el aro deslizable empieza a girar sucesivamente a causa de frotamiento entre el mismo y los contactos. Gracias a la disminución cónica del asiento de reposo -17- el aro deslizable frotará durante un espacio de tiempo muy corto, al principio del movimiento de conexión, sobre el asiento de reposo. Se previene de este modo un desgaste y calentamiento innecesarios del aro deslizable,

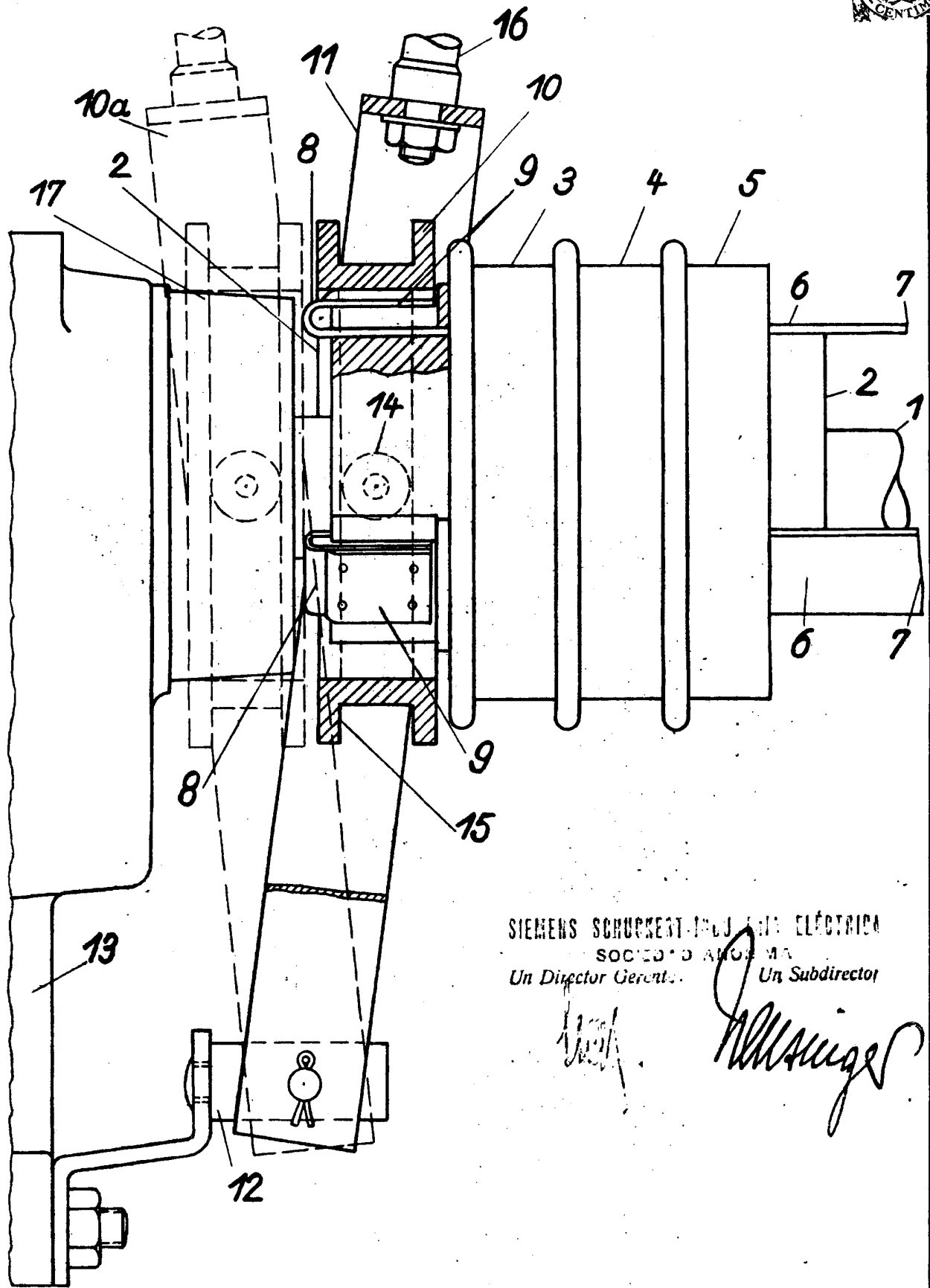
N O T A

Se reivindica como objeto de esta patente:

- 1) Dispositivo de puesta en cortocircuito para máquinas eléctricas, con un aro deslizable en sentido axial, caracterizado por el hecho de que el asiento de reposo para el aro deslizable correspondiente a la posición abierta, está dispuesto en el soporte del cojinete.
- 2) Dispositivo de puesta en cortocircuito con un aro conector, provisto de un apoyo para el aro en el soporte de la máquina.

Barcelona 16 de enero de 1926.

SIEMENS SCHUCKERT-INDUSTRIA ELÉCTRICA  
SOCIEDAD ANÓNIMA  
Un Director Gerente      Un Subdirector



SIEMENS SCHUCKERT & CO. S.A. ELÉCTRICA  
SOCIEDAD ANÓNIMA  
Un Director Gerente. Un Subdirector

*Handwritten signature*