

126419

UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACION DE LOS COLECTORES ANILLOS DE  
ARRANQUE Y DEMAS PIEZAS CORRESPONDIENTES EN TODA CLASE DE MOTORES ELECTRI-  
COS"

Don Pablo Borowski.

126419

Sr. D. Pablo Borowski, residente en Barcelona, calle Elisa 16 Torre, solicita patente de invención por 20 años para España y Colonias por "UN NUEVO PROCEDIMIENTO PARA LA CONSERVACIÓN DE LOS COLECTORES, ANILLOS DE ARRANQUE Y DEMAS PIEZAS CORRESPONDIENTES EN TODA CLASE DE MOTORES ELECTRICOS" (clase 61, grupo 7)



5 En la conservación de los motores electricos en general deben tenerse un especial cuidado en conservar perfectamente limpias las superficies de contacto ya sean colectores o anillos u otras sobre las cuales frotan las escobillas. El desgaste de la superficie de la escobilla que frota sobre los colectores o anillos, produce un polvillo, integrado principalmente por carbon que ensucia la superficie cilindrica del colector o anillo formando una capa que aumenta la resistencia electrica de contacto asi como tambien la mecanica de rotación. Los procedimientos hasta ahora empleados para la limpieza de estas piezas de contacto ha sido siempre perjudicial para la conservación de las mismas puesto que usando grasa, se ha producido, especialmente en los colectores de corriente continua, cortocircuito entre las delgas con la consiguiente formación de chispas de ruptura que salpican la superficie de cobre del colector. Es por este motivo que en los motores que trabajan durante varias horas se producen calentamientos que los deterioran rapidamente. Lo mismo ocurre, aunque en menor proporción, en los anillos de arranque de los motores de corriente alterna.

10  
15  
20 Todos estos inconvenientes se subsanan con el ~~nuevo~~ procedimiento de limpieza y conservación de las superficies de contacto giratorio de todos los moteres electricos y superficies de contactos por escobillas en general.

25  
30 Este procedimiento consiste en depositar sobre las superficies, cuyo contacto electrico se desea asegurar, una ligera capa de una composición química a base de acetona, sin contener materias ácidas completamente inadmisibles en la limpieza de cobres para uso de circuitos electricos. El liquido depositado sobre esta superficie disuelve y elimina la grasa y residuos procedentes del desgaste de las escobillas, sin atacar el dielectrico, separadores de las delgas de cobre.

35

En los anillos de contacto para el arranque de corriente alterna el uso de este nuevo procedimiento de limpieza de la superficie de contacto de los mismos es sumamente beneficioso, pues aunque no están en circuito durante la marcha del motor sino tan solo durante el arranque, se disminuye y casi se anula la chispa de ruptura al levantar las escobillas cuando el motor esta ya disparado.

40

En los motores de circuito cerrado o sea en los de inducido en forma de jaula de ardilla comunmente llamados, es beneficioso el uso de la solución, objeto de esta invención, empleandola para la limpieza de la superficie cilíndrica del inducido, mensualmente, con lo que se lograra un rendimiento perfecto en el funcionamiento de esta clase de motores.

45



50

En lugar de los medios hasta ahora conocidos de aplicación manual, como papel de lija, bencina, y otros similares que no solamente destruyen con rapidez las superficies de contacto, sino que son ademas peligrosos por ser inflamables, se emplea según el invento la composición química la cual de un modo mecánico y perfectamente automático y sin interrupción en la marcha del motor, limpia todas las partes de contacto, evitando simultaneamente su desgaste el peligro de inflamación y demas inconvenientes de los antiguos métodos.

Por lo anteriormente dispuesto se desprende que dicho procedimiento es sumamente util dando una vida mucho mas larga con un coste muy reducido a los motores electricos en general.

N O T A

55

La patente de invención cuyo privilegio se solicita para España y Colonias deberá recaer en "Un nuevo procedimiento para la conservación de los colectores, anillos de arranque y demas piezas correspondientes en toda clase de motores electricos" siendo lo que se declara como nuevo y de propia invención lo siguiente:

60

1º "Un nuevo procedimiento para la conservación de los colectores, anillos de arranque y demas piezas correspondientes en toda clase de motores electricos" caracterizado por el hecho de que se deposita sobre las superficies de contacto una ligera capa de una composición química a base de acetona o sus substitutos y sin contener materias ácidas que disuelve y elimina los residuos procedentes del desgaste de las escobillas u otras piezas de contacto manteniendo limpias las superficies de contacto y asegurando el paso de la corriente evitando, la formación de chispas.

65

70

2º "Un nuevo procedimiento para la conservación de los colectores, anillos de arranque y demas piezas correspondientes en toda clase de motores electricos" caracterizado por el hecho de que se utilice en lugar de los medios manuales conocidos una composición

química mecánica de efecto automático.

3º "Un nuevo procedimiento para la conservación de los colectores, anillos de arranque y demás piezas correspondientes en toda clase de motores eléctricos" tal como se ha descrito en la presente memoria.

Consta de 3 hojas mecanografiadas en una sola cara.

Barcelona 13 Mayo 1932.

G. B. RENTER RIDAURA  
P. P.

