

22 MAR



276059

P A T E N T E
D E
I N T R O D U C C I Ó N

a favor de Don Pedro SOLER CORCUERA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Marqués del Duero, 103, por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE ELECTROMOTORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en la construcción de electromotores, mediante el cual pueden emplearse estos últimos sumergidos en un medio líquido o ambientados en humedad sin peligro alguno para sus partes vitales, concretamente para el bobinado estatórico, en donde se producen las fugas y cortocircuitos.

5. Hasta la fecha, los motores eléctricos sometidos a un medio o ambiente húmedo se han protegido anteriormente por medio de juntas^y estopadas montadas en

10.



276059

los escudos y tapas, lo que no ha impedido las filtraciones, que ponen en peligro la vida del motor, con los accidentes que de ello se originan.

- Estos inconvenientes quedan salvados con los
5. perfeccionamientos de la demanda, que consisten esencialmente en someter los devanados estatóricos del motor a una impregnación con resina sintética termoestable bajo una presión suficiente para hacerle penetrar en todos los intersticios de dichos devanados, después de lo cual
 10. el conjunto es sometido a un tratamiento de curado, de modo que la resina forma un cuerpo de taponación sólido y rígido que protege todas las partes vulnerables del aludido devanado contra la acción de la humedad o del agua, que no pueden penetrar debido a la impermeabilidad o cualidad hidrófuga de los materiales adoptados.
 - 15.

El citado recubrimiento a fondo del bobinado estatórico solamente deja al descubierto las ranuras de la plancha del inductor, frente a la cual se mueve el correspondiente rotor.

20. Para mayor seguridad eléctrica, puede someterse el bobinado estatórico ya recubierto por la materia termoestable de impregnación a un baño con una sustancia aislante complementaria, por ejemplo una resina del tipo de la Moellerit, la cual rellena los posibles poros que hayan podido resultar del anterior tratamiento.
- 25.

Las ventajas que se alcanzan con este perfeccionamiento constructivo son varias, cabiendo citar únicamente las siguientes:



276059

- a) Completo aislamiento eléctrico;
 - b) Total protección contra la humedad, el agua u otros agentes líquidos;
 - c) Facilidad de aplicación del recubrimiento termoestable, que, una vez consolidado, constituye un cuerpo duro que inmoviliza en su posición a las espiras de hilo estatórico;
- 5.
- d) Compacidad en el bobinado;
 - e) Mejor acabado del estator del electromotor;
- 10.
- f) Eliminación de las juntas, estopadas y demás utilizadas hasta la fecha.

Serán independientes del objeto de la invención, clase de material termoestable utilizado, así como de la capa aislante auxiliar, características eléctricas del motor, forma de aplicación del recubrimiento de protección aludido y demás detalles de orden secundario que no acecten a su esencialidad.

15.

- . -

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de introducción:

- 20.
- 1. Perfeccionamientos en la construcción de electromotores, que consiste esencialmente en someter los devanados estatóricos del motor a una impregnación con resina sintética termoestable bajo una presión su-



276059

ficiente para hacerle penetrar en todos los intersticios de dichos devanados, después de lo cual el conjunto es sometido a un tratamiento de curado, de modo que la resina forma un cuerpo de taponación sólido y rígido que protege todas las partes vulnerables del aludido devanado contra la acción de la humedad o del agua.

5.

2. Perfeccionamientos en la construcción de electromotores, según la reivindicación 1, caracterizados porque el devanado estático ya recubierto con la materia termoestable es sumergido, eventualmente, junto con la carcasa del motor, en una resina aislante y termoendurecible.

10.

3. Perfeccionamientos en la construcción de electromotores.

15.

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, a 22 de marzo de 1962

Pedro SOLER CORCUERA

p.a. I. PONTI