

29-10-75

196090



Int. Cl.: H02 K

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España,
sus territorios y plazas de soberanía, a
favor de:

TAURUS, S.A.

entidad española, domiciliada en Barcelo-
na, Avda. Roma, núm. 126, relativo a:

"DISPOSITIVO POSICIONADOR DE LAS BOBINAS
EN ELECTROMOTORES FRACCIONALES"

29-10-78

196 090



MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo posicionador de las bobinas en electromotores fraccionales, por medio del cual se evitan los inconvenientes derivados de la necesidad de lograr una correcta colocación de las bobinas tanto con respecto a las partes móviles, para impedir eventuales roces, como del armazón soportante, para mantener los espacios de aislamiento convenientes. - - - - -

El expresado dispositivo se caracteriza porque está constituido por un cuerpo anular, de material electroaislante de cierta elasticidad, diferenciado en un aro cilíndrico y en unas aletas radiales salientes, estas en número igual al de bobinas del estator, de modo que dicho cuerpo se inserta frontalmente entre la armadura del estator y las cabezas de las diversas bobinas, coincidiendo posicionalmente las aletas con las cabezas de las referidas bobinas, en orden a que dichas bobinas queden centradas y separadas con respecto al rotor y a la armadura del estator. - - - - -

Otros objetos y características de la invención se irán dando a conocer en detalle a lo largo de la descripción que sigue, haciendo referencia a los dibujos ilustrativos que la acompañan. En los dibujos: --- - - - -

29-10-78

196090

1000



Figura 1, corresponde a una sección de la figura 2, por una línea I-I. - - - - -

Figura 2, es una vista frontal del estator de un electromotor fraccional, dotado del dispositivo objeto de esta invención. - - - - -

Figura 3, representa, vista en perspectiva, el dispositivo según la invención. - - - - -

El dispositivo de referencia, aplicado en un electromotor, consta de un par de piezas 1, obtenidas en resinas sintéticas electroaislantes y de cierta elasticidad, formadas cada una de ellas por un aro cilíndrico 2 y unas aletas radiales salientes 3 en una de las bases del aro; dichas aletas 3 son arqueadas y se hallan regularmente distribuídas y en número igual al número de bobinas 4 del electromotor fraccional al que van destinadas las piezas 1. - - - - -

El mencionado electromotor posee una armadura de estator 5 que soporta las bobinas 4; ordinariamente, dichas bobinas, provistas de un vendaje central protector 6, se retienen mediante simples ataduras, dada la ejecución relativamente simple de estos motores, la anterior estructuración del estator, produce una cierta inestabilidad de las bobinas 4, o bien un deficiente posicionado de las mismas, lo cual compromete su integridad bajo el aspecto mecánico, al quedar expuestas a roces con el rotor, y bajo el punto del aislamiento eléctrico al no poderse mantener las necesarias distancias entre las cabezas de las bo-

39:10:78

196090

10 00



binas 4 y la masa metálica o armadura estatórica 5. - - - - -

La colocación de las piezas 1 en el motor, tiene lugar enfrentando el aro 2 con el extremo del estator, o sea alrededor del rotor, concéntricamente al mismo, y de modo que las aletas 3 penetren entre la expresada armadura 5 las respectivas cabezas de bobina 4, como muestra la figura 1; con ello se consigue posicionar correcta y establemente dichas bobinas 4 y mantener la adecuada separación entre la armadura 5 y las cabezas de bobina 4. - - - - -

10. En la forma indicada, se logra una gran sencillez de montaje, una discriminación del tiempo de montaje de las bobinas, una gran fiabilidad en el referido montaje, al tiempo que se consigue evitar con toda seguridad y a un coste insignificante, los inconvenientes anteriormente expresados. - - - - -

15. Descrietas convenientemente las características de la invención, se hace constar que en la misma podrán introducirse cuantas variantes de detalle pueda aconsejar la experiencia, siempre que con ello no se modifique la esencialidad de la misma que es la que se resume y concreta en las reivindicaciones que siguen. - - - - -

20.

N O T A

Se declaran de novedad, utilidad y propiedad para España, sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes: -

R E I V I N D I C A C I O N E S

29.10.73

196090



1.- Dispositivo posicionador de las bobinas en electromotores fraccionales, caracterizado porque está constituido por un cuerpo anular, de material electroaislante y de cierta elasticidad, diferenciado en un aro cilíndrico y en unas aletas radiales salientes, en número igual al de bobinas del estator del motor, de modo que el citado cuerpo se coloca frontalmente en los extremos de la armadura estatórica, concéntricamente al rotor, e insertando sus aletas entre la propia armadura estatórica y las diversas bobinas montadas en la misma,

5. en orden a que dichas bobinas queden estabilizadas, centradas con respecto al rotor y distanciadas sus cabezas con respecto a aquella armadura a efectos aislantes. - - - - -

2.- "DISPOSITIVO POSICIONADOR DE LAS BOBINAS EN ELECTROMOTORES FRACCIONALES". - - - - -

15. Todo ello tal como se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas, foliadas y mecanografiadas por una sóla de sus caras, y de tres figuras que la ilustran.

MADRID, 10 OCT. 1973
 P. A. AL CURELL SUÑOL

Mrs. L. a

196 090



FIG. 1

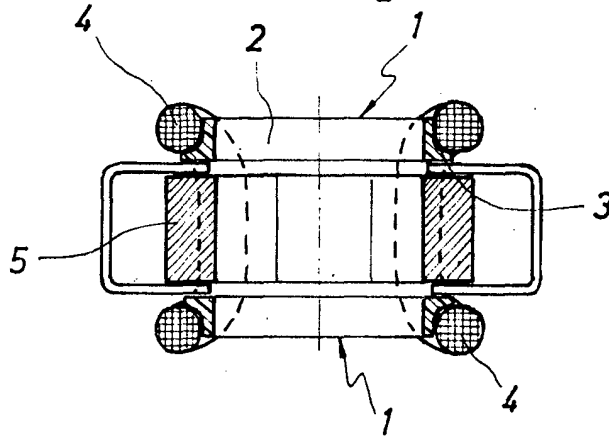


FIG. 2

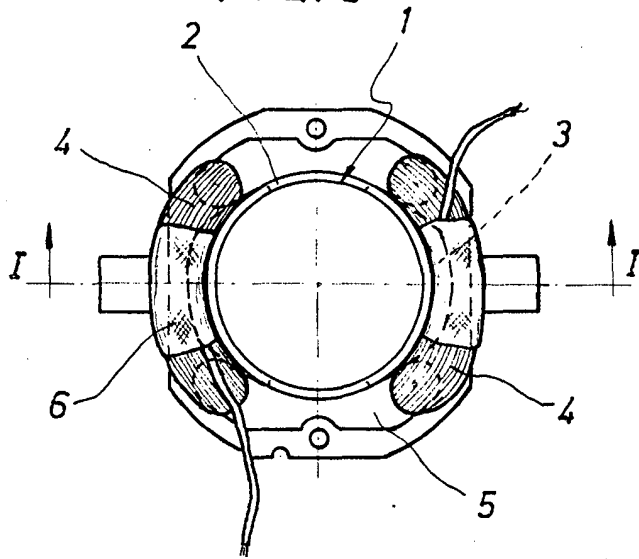
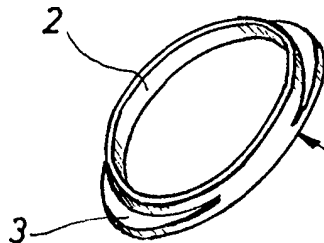


FIG. 3



MADRID, 10 OCT. 1973

P. A. M. CURELL SUÑOL

M. Curell Suñol