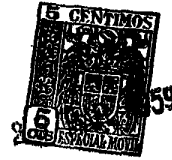


248149



248149

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de
Introducción que, por diez años se solicita para España y
sus Colonias a favor de Don Giuseppe GALLO, de nacionalidad
italiana residente en Milan (Italia) Calle Via Ugo Bassi n^o
23 A.-----

p o r

" GENERADOR ELECTRICO DE ARMADURA GIRATORIA DE PEQUEÑA POTEN
CIA CON POLOS INMOVILIZADOS ENTRE SI Y FORZADOS EN LA CARCA
SA "

La construcción de los pequeños generadores eléctricos con
armadura giratoria (generadores para potencia de pocos vatios
hasta algunos kilovatios) cuando deben girar a un número ele-
vado de vueltas por minuto, o bien cuando deben producir una
frecuencia muy elevada, o cuando tienen muchas expansiones po-
lares y muchos dientes, resulta particularmente difícil a cau-
sa de los efectos secundarios que en ellos se producen.

Dichos efectos secundarios son debidos esencialmente a



248140

10 fuertes vibraciones de los polos y de los dientes que se transmiten a la propia carcasa soporte y que reduciendo el rendimiento de la máquina producen en su funcionamiento un silbido característico, francamente molesto, y muy fuerte en algunas circunstancias

15 De hecho, tales pequeñas construcciones son siempre necesariamente de polos postizos, cuya sujeción a la carcasa soporte no es nunca lo suficientemente rígida para impedir que se muevan y transmitan la vibración a la citada carcasa soporte.

20 Esta dificultad ha sido superada con el sistema de construcción de la presente invención, a la cual se refiere el adjunto dibujo, en el que:

Las figuras 1 y 2 muestran en conjunto y en detalle el sistema normal actual de construcción de los pequeños generadores de armadura giratoria, mientras que

25 Las figuras 3 y 4 muestran el sistema de construcción de acuerdo con el invento.

30 En las figuras 1 y 2 se ve una sección transversal del pequeño motor con polos postizos, en el cual los citados polos -P- están sujetos a la carcasa -C- mediante uno o más tornillos -V- de aprieto. En las figuras 3 y 4 se ve la misma sección modificada según el objetivo de la invención. En ella los polos -P-, contruídos con láminas magnéticas recortadas, están sujetos y adosados entre sí con remaches -R- atravesados al propio tiempo en dos o más robustos anillos -A- de material no magnético interpuestos entre los polos, de modo que cuando el remachado y el

35



248149

apriete se terminan resulta formada con todas las láminas magnéticas y los anillos una pieza circular única que se sitúa forzosamente, como en algunos otros tipos de motores y generadores en el interior de la carcasa -C-, y que eventualmente puede ser
40 sujeta en ésta con una cuña de inmovilización.

Se deduce fácilmente que en el caso actual (figuras 1 y 2) la fuerza F, que se ejerce especialmente en el extremo de la expansión polar, provoca notorias sollicitaciones en la base de apoyo de los polos, que tienden a doblarlos y a separarlos de la carcasa -C-. Por el contrario, en la solución propuesta (figuras
45 3 y 4), los esfuerzos actúan en la clavazón -R- y con ello se elimina toda posibilidad de vibración de los polos y de la carcasa C.

N O T A

50 EN RESUMEN: La presente patente de Introducción que, por diez años, se solicita para España y sus Colonias, ha de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Generador eléctrico de armadura giratoria y de pequeña potencia caracterizado por el hecho de que sus polos en vez de ser independientes unos de otros, se hallan, por el contrario, mantenidos entre sí por el intermedio de anillos no magnéticos formando un conjunto mecánico único y rígido.

2ª.- Generador según el número anterior caracterizado porque la completa pieza constituida como se acaba de decir y sus correspondientes arrollamientos va montada forzosamente dentro de una carcasa magnética.

3ª.- Generador según el número 1 caracterizado porque la citada pieza de polos no se une con tornillos a la carcasa sino que

248149

25 MAR



se sujeta en ella con cuña de inmovilización

65

4ª.- Por último se reivindica, como objeto sobre el que ha de recaer la presente Patente de Introducción, que por diez años se solicita para España y sus Colonias.- -

p on 2

70

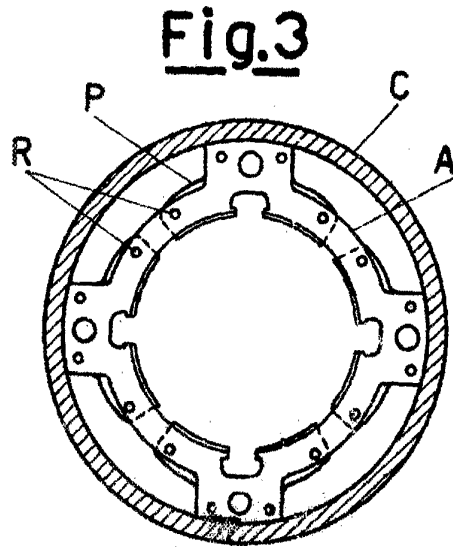
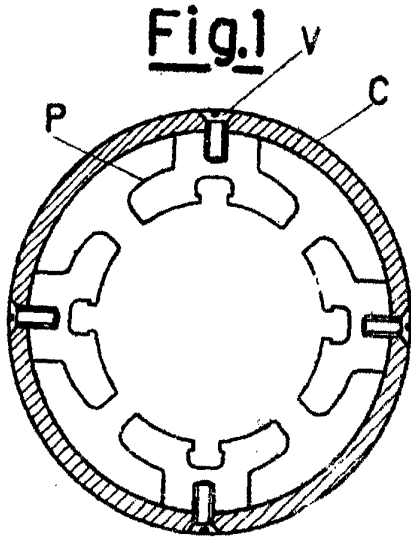
" GENERADOR ELECTRICO DE ARMADURA GIRATORIA DE PEQUEÑA POTENCIA CON POLOS INMOVILIZADOS ENTRE SI Y FORZADOS A LA CARCASA "

Todo conforme queda expresado en la presente memoria descriptiva que, consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 25 de Marzo de 1.959

P.A.,

PEDRO FELIX MORA
P.A.



248149

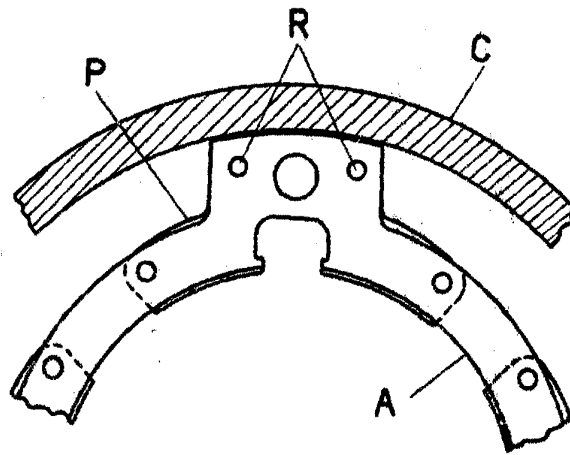
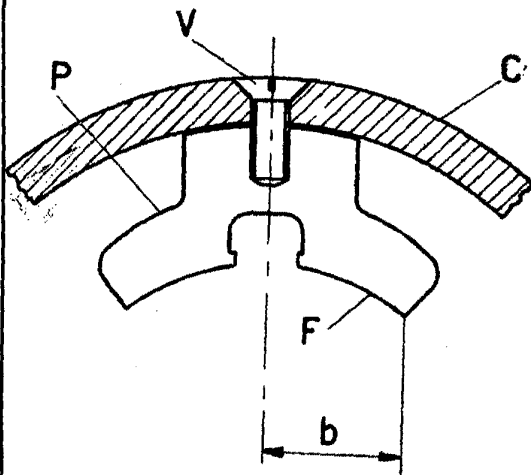


Fig.2

Fig.4

ESCALA VARIABLE
MADRID, 25 MAR. 1959
P.A.
PEDRO FELIX MARA
R.R.