

282713



282 713

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION

por veinte años, a favor de Mr. Dino Brusemini, de nacionalidad italiana, residente en Bielle (Vercelli) Italia, via della Costa num.6, por:

"MOTOR AUTONOMO QUE FUNCIONA CON MAGNETOS PERMANENTES"

5. Aprovechando el principio de la fuerza de atracción y de repulsión de los magnetos permanentes, el solicitante ha creado un generador de movimiento, que se adapta para varias aplicaciones, especialmente obtenido en virtud de la acción atractiva y repulsiva que se establece particularmente combinados.

10. El motor según la presente invención y según una primera forma de realización está constituido principalmente por dos estatores coaxiales, entre los cuales se interpone el rotor, provistos periféricamente de magnetos permanentes; los magnetos permanentes de los dos estatores estando dispuestos con los polos



15. del mismo nombre encarados, mientras los que forman el estator estando dispuestos separados por planchas polarizadas en forma de T al revés, junto a los magnetos destinados a mantenerlos en forma de anillo; el rotor está constituido por un cilindro interiormente hueco formado por un núcleo de paquetes radiales de laminillas y las dos periferias en forma de anillo

20. (interior y exterior) están diseminadas de pequeños tacones radiales destinados a acoger y mantener en forma el cable del envolvimiento.

25. Según otra forma de realización, los dos estatores, interior y exterior, están provistos como en el caso precedente, variando solo la posición de la polaridad de los magnetos permanentes de un estator respecto al otro. En esta solución, el rotor está en forma de jaula y está constituido por una pluralidad de paquetes de laminillas, agrupados entre ellos radialmente, de sección doble T, o sea en I, de la que cada sección tiene dos partes: parte interior polo S y parte exterior polo N; las diversas secciones de laminillas reunidas formando un cilindro vacío al interior con agujeros sobre el espesor para el cable de envolvimiento,

30. y el envolvimiento puede estar provisto de dos tipos: a) hilo que circunda los dos canales o cavidades de cada paquete de laminillas radiales; b) el envolvimiento se puede iniciar a partir de un foro practicado en la jaula y llevarse al primero, segundo o tercer foro

40. de manera de disminuir el número de las polaridades a los estatores.

45. Según una ulterior forma de realización, el rotor está constituido por un único cilindro formado por un paquete de laminillas con foro en el centro, para la junta del árbol motor, y periféricamente formados a guisa de tantos radios en forma de T distanciados entre ellos radialmente. El envolvimiento se puede solucionar



en modo análogo a la forma descripta en la segunda forma de actuación.

50. El dibujo adjunto ilustra, a título de ejemplo esquemático las tres formas diagramáticas de realización del motor, según la invención, en la que:

la figura 1 lo presenta en la primera forma de realización;

55. la figura 2 muestra la segunda forma de realización y

la figura 3 lo ilustra en su tercera forma de actuación.

60. Con referencia a la primera forma de realización (Fig. 1), el motor está constituido por dos estatores en forma de anillo 1 y 2, coaxiales, entre los cuales está interpuesto el rotor de forma de anillo 3. Los estatores 1 y 2, respectivamente interior y exterior, están formados por magnetos permanentes radiales 4 y

65. 5; los 4, que forman el estator interior en una sola pieza, están colocados con los polos del mismo nombre encarados o salientes, mientras los 5, que forman el estator externo están intervalados por planchas 6 polarizadas tangenciales en forma de T al revés, al lado de los magnetos y destinadas a mantenerlos en su

70. sitio a guisa de anillo. El rotor 3 está constituido por un cilindro anillo-forma o núcleo formado por una pluralidad de paquetes 7 de laminillas puestas radialmente y las dos periferias en forma de anillo (interior y exterior) estando provisto de tacones radiales 8 y 9 destinados a acoger y mantener en forma el hilo de envolver, (no ilustrado), el cual está hecho a sectores circulares por el número de los magnetos y con movimiento alternado, derecha izquierda.

75. En la figura 2 está representada la segunda forma de actuación en la que los dos estatores, interior 10 u exterior 11, están provistos como en el caso de la figura 1, pero variando la posición de la polaridad

80. En la figura 3 lo ilustra en su tercera forma de actuación.

En la figura 2 está representada la segunda forma de actuación en la que los dos estatores, interior 10 u exterior 11, están provistos como en el caso de la figura 1, pero variando la posición de la polaridad



- 85. de los magnetos permanentes de un estator respecto a otro. En este caso, el rotor 12 es en forma de jaula y está constituido por un núcleo anillo-forma formado por una pluralidad de paquetes 13 de laminillas, puestos entre ellos radialmente, de sección a doble T, o sea a I, de los cuales el ala interior 13 presenta el polo S, la exterior 13" el polo N. Los diversos paquetes de laminillas reunidos en círculo forman un cilindro con foros en el espesor donde está situado el cable de envolver. El tal envolvimiento puede ser previsto: a) hilo que circunda los dos canales o cavidades vecinas 14, 15 de cada paquete 13 de laminillas; b) el envolvimiento se inicia por un foro 16 sacado de la jaula y se lleva al primero, segundo o tercer foro 16 disminuyendo así la polaridad a los estatores 10 y 11.
- 90.
- 95.
- 100. En la tercera forma de realización, el rotor 17 está constituido por un único cilindro formado por un paquete de laminillas centralmente forrados en 18, para el junte del árbol motor (no ilustrado), perifericamente formados por tantos radios 19 a T distanciados entre ellos. El envolvimiento es idéntico al de la figura 2.
- 105.

Los puntos de invención propios, de esta patente de Invención, que como nuevos se presentan para que sean objetos de patente en España, son como a continuación detallamos para mayor claridad y comprensión:

110.

R E I V I N D I C A C I O N E S . -
=====

PRIMERA.- MOTOR AUTONOMO QUE FUNCIONA CON MAGNETOS PERMANENTES, caracterizado porque comprende dos estatores coaxiales, entre los que está interpuesto el rotor, provistos perifericamente de magnetos permanentes; los magnetos permanentes de los dos estatores están dispuestos con los polos del mismo nombre salientes, mientras los que forman el estator externo están

115.



120. separados por planchas polarizadas en forma de T al revés, junto a los magnetos y destinadas a mantenerlos en forma de anillo; el rotor está constituido por un cilindro interiormente cóncavo formado por un núcleo de paquetes radiales de laminillas y las dos periferias anillo-forma (interior y exterior) están diseminadas de pequeños tacones radiales destinados a recibir y mantener en forma el hilo del envolvimiento.
- 125.

SEGUNDA.- MOTOR AUTONOMO QUE FUNCIONA CON MAGNETOS

- PERMANENTES, según la reivindicación anterior, caracterizado además porque según otra forma de realización, caracterizado por que a los dos estatores está invertida la polaridad de los magnetos permanentes de un estator respecto al otro; el rotor es en forma de jaula y está constituido por un núcleo anillo-forma formado por una pluralidad de paquetes de laminillas, juntos entre ellos radialmente, de sección a doble T, o sea a I, de la que el ala interior presenta el polo S, la exterior el polo N; los diversos paquetes de laminillas que se juntan en círculo forman un cilindro con cavidad.
- 130.
- 135.
- 140.

TERCERA.- MOTOR AUTONOMO QUE FUNCIONA CON MAGNETOS

- PERMANENTES, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque el rotor está constituido por un único cilindro formado por un paquete de laminillas forradas en el centro para el junte del árbol motor, perifericamente formados por tantos radios a T distanciados entre ellos.
- 145.

CUARTA.- "MOTOR AUTONOMO QUE FUNCIONA CON MAGNETOS

- PERMANENTES".
- 150.

Tal y como queda descrito en esta memoria compuesta de seis hojas foliadas y mecanografiadas

282713



por una sola de sus caras a la que se une otra de
planos, para ilustrar esta memoria.

155.

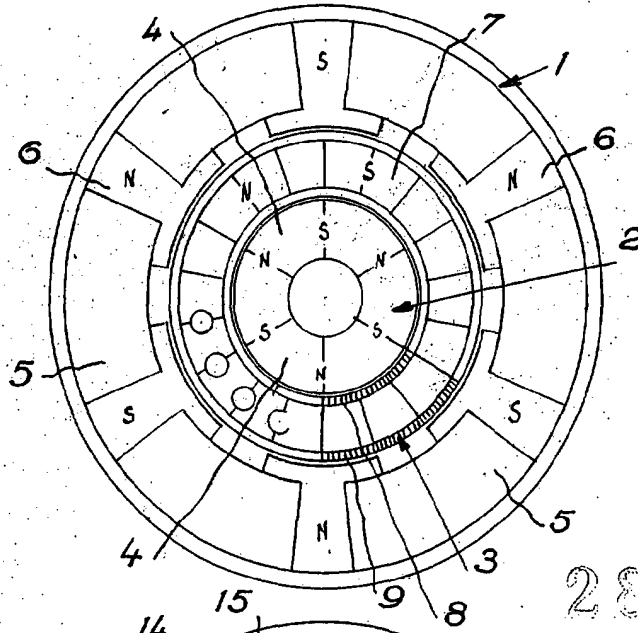
Madrid, a veintidos de noviembre de mil nove-
cientos sesenta y dos.

157.

P.A.

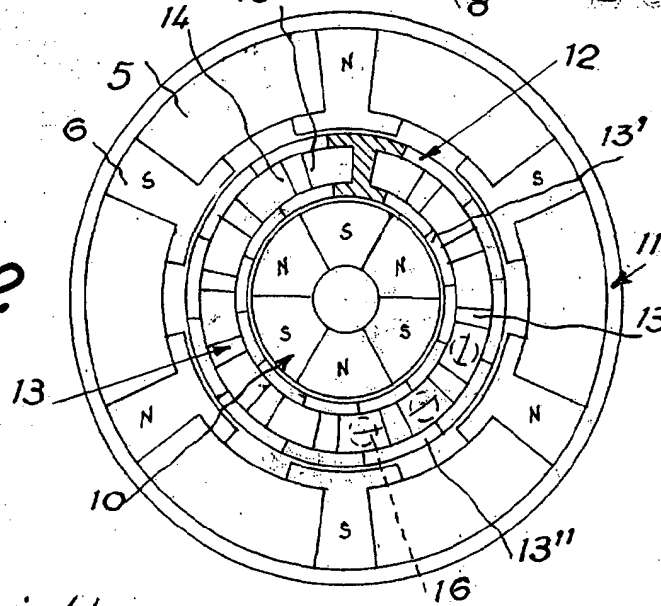
EDMUNDO FRANCO
P. A.

Fig.1



282713

Fig.2



Escaleta variable

Madrid: 22-noviembre-1.962

P.á.

EDUARDO FRANCO

Eduardo Franco

Fig.3

