

275267

(10) ES

(11)

(21)

(22)

NUMERO	513364
FECHA DE PRESENTACION	12 11 82

(10) Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD 16 AGO 1984

(30) PRIORIDADES	(32) FECHA	(33) PAIS
(31) NUMERO		

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(81) CLASIFICACION INTERNACIONAL
	H02K57/00

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"NUEVO DISPOSITIVO GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA"

(71) SOLICITANTE (S)

D. DIEGO BAENA SOLAZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Jose Grollo, 119, 9ª - VALENCIA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

D. DIEGO BAENA SOLAZ

(74) REPRESENTANTE

Dª. MA. LUISA ISERN CUYAS, Agente Oficial Propiedad Industrial

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a nuevo dispositivo generador de energía eléctrica.

Es sabido que dentro del campo de la energía cumplen una función muy importante los denominados "generadores".

Como los técnicos en la materia conocen perfectamente, estos generadores se constituyen por un bloque estator fijo y un bloque inducido (parte móvil del generador).

Para el funcionamiento de dicho generador es necesario vencer la fuerza de su mismo flujo magnético, produciéndose por tanto rozamientos en los cojinetes, histerisis, etc. Debido a ello, el rendimiento obtenido es siempre inferior a la unidad.

El generador objeto del presente invento, viene a revolucionar, en el literal sentido de la palabra el concepto del generador convencional, debido fundamentalmente a que su rendimiento supera con mucho a la unidad.

Esencialmente los perfeccionamientos motivo de la invención consisten en la disposición de los bloques estators fijos compuestos de material magnético duro, un bloque inducido fijo compuesto de chapa magnética de silicio de grano orientado, dos discos de corte de líneas de campo compuestos una lámina de acero duro de material magnético, unas contraláminas de hierro de cierre de campo, un disco frontal para apoyar dicho cierre en la cara principal del disco, una abertura en el disco para la apertura del campo magnético, unas contraláminas de hie-

rro de campo, un disco frontal para apoyar dicho cierre en la cara principal del disco, una abertura en el disco para la apertura del campo magnético y una carcasa inferior de hierro fundido para el cierre de los estators.

5

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

10

En los dibujos;

La figura 1, corresponde a una vista en perspectiva de un motivo del generador objeto de la invención.

La figura 2, es una vista esquemática de los distintos elementos que lo integran.

15

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un generador que comprende un inductor -1-, un inductor -2-, un disco -3- de corte de las líneas de campo; un disco -4-, que cumple idénticas funciones; un bloque inducido -5-.

20

El funcionamiento del generador es como sigue:

Se fundamenta en que tanto los bloques inductores -1- y -2- así como el bloque inducido -5- son estáticos o fijos y los discos -3- -4-, de corte de las líneas de campo, son dinámicos o móviles.

25

Las líneas de fuerza de los inductores atraviesan las bobinas del bloque inducido -5- estando todas ellas a un mismo tiempo dentro del campo máximo del flujo magnético.

Estos dos bloques inductores -1- y -2- cierran sus campos de fuerza por su culata trasera con la propia carcasa de hierro fundido que sostiene a todo el conjunto.

5 Al producirse el giro de los dos discos de corte -3- y -4-, compuestos de discos y contradiscos, y coinciden la abertura de dichos discos con la posición correcta de las bobinas, dejan circular libremente el flujo magnético de los inductores -1- y -2-, en toda su máxima amplitud generándose una tensión por inducción magnética
10 en el inductor -5-.

En otra posición de los discos de corte -3- y -4-, al no coincidir la abertura de campo con la posición del devanado del inducido -5-, las líneas de fuerza de los inductores -1- y -2-, son orientadas en la posición
15 magnética de los discos de corte -3- y -4-.

De lo expuesto se desprenden las notables mejoras que aportan los perfeccionamientos objeto de la invención y que consisten fundamentalmente en el hecho de que sus discos de corte pueden manipular las líneas de fuerza sin oponerse a ellas, necesitando para su movimiento un mínimo consumo de energía mecánica; y la posición
20 en el bloque inducido del devanado que todas sus bobinas estan dentro del campo máximo del flujo magnético.

Los perfeccionamientos descritos y que como
25 anteriormente se ha expuesto, constituyen una notable mejora en los generadores de energía eléctrica, abarcan un campo de aplicación ilimitado, como por ejemplo en la industria pesada, la industria del automóvil, todo tipo de máquinas eléctricas, y en general en todos aquellos meca-

nismos que precisen energía eléctrica.

La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá pues construirse en cualquier forma y tamaño con los materiales mas adecuados por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

10

= . =

15

REIVINDICACIONES

Descrito el objeto del presente invento, se declara como nuevo y no divulgado en España lo comprendido en las siguientes reivindicaciones.

20

25

1.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender dos bloques estator fijos, compuestos de material magnético duro; un bloque inducido fijo compuesto de chapa magnética de silicio de grano orientado; dos discos de corte de líneas de campo compuestos; una lámina de acero duro de material magnético; una contralámina de hierro de cierre de campo; un disco frontal para apoyar dicho cierre en la cara principal del disco; una abertura en el disco

para la apertura del campo magnético; y una carcasa inferior de hierro fundido para el cierre de los estators.

5 2.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica, según la anterior reivindicación, caracterizado porque tanto los bloques inductores como el bloque inducido, son estáticos, mientras que los discos de corte son dinámicos o móviles.

10 3.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque las líneas de fuerza de los inductores atraviesan las bobinas del bloque inducido, estando todas ellas a un mismo tiempo dentro del campo máximo del flujo magnético.

15 4.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizado porque los dos bloques inductores cierran sus campos de fuerza por su culata trasera con la propia carcasa de hierro fundido que sustenta a todo el conjunto.

20 5.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica, según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizado porque los discos de corte están compuestos por discos y contradiscos, previéndose una fuerza mecánica que promueve su giro, de manera que al coincidir la abertura de dichos discos con la posición correcta de las bobinas, dejan circular libremente el flujo magnético de los inductores en toda su máxima amplitud generándose una tensión por inducción magnética en el inductor.

25

6.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica, según las reivindicaciones 1 a 5, caracterizado

porque en otra posición de los discos de corte, al no coincidir la abertura de campo con la posición del devanado del inducido, las líneas de fuerza de los inductores son orientadas en la posición magnética de los discos de corte.

5

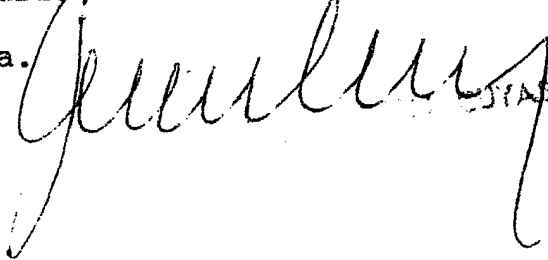
7.- Nuevo dispositivo generador de energía eléctrica.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de 7 hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara.

10

Madrid, a 12 Noviembre 1982

p.a.

A large, stylized handwritten signature in black ink, appearing to be 'García' or similar, written over the 'p.a.' and extending across the right side of the page.

mc.

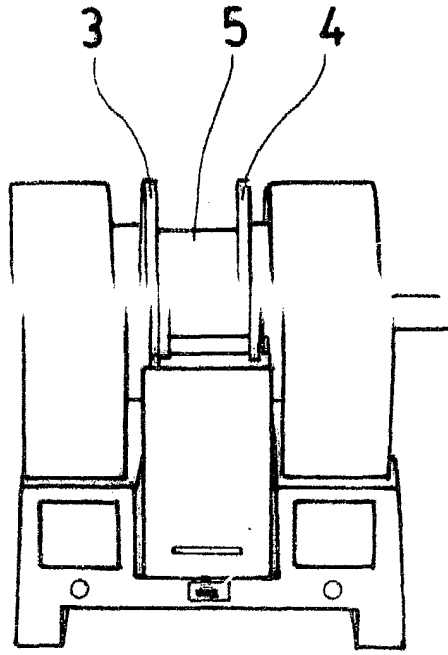


FIG. 1

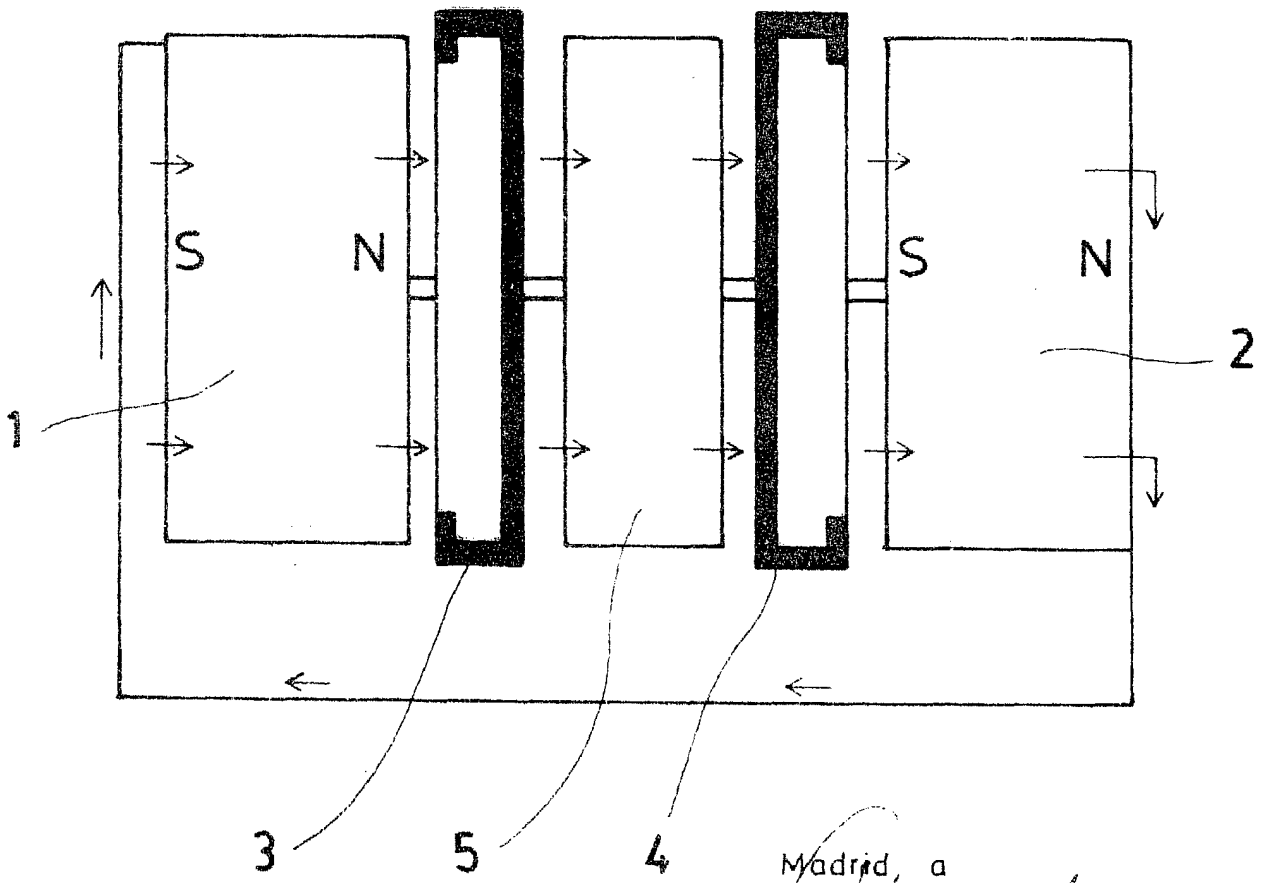


FIG. 2

Madrid, a
P a

[Handwritten signature]
COYAS