



No. 12-020283- -00000-0000

Fecha: 2012-02-06 15:53:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

21. **EXPEDIENTE No.** _____

54. **TÍTULO** MOTOR GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA POR FUERZA MAGNETICA.

51. **CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL** _____

71. **SOLICITANTE** RAFAEL EDURADO LEYVA DURAN.

DOMICILIO BOGOTÁ.

74. **APODERADO** RAFAEL RUBIO VELANDIA.

22. **BOGOTÁ, D.C.,** _____

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 12-020283-00000-0000

Fecha: 2012-02-06 15:53:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención☒ Patente de Modelo de Utilidad

SOLICITANTE

Nombre: Rafael Eduardo Leyva Durán
Dirección: Calle 30A No. 6-22 Of. 15-01
Nacionalidad o Domicilio: Bogotá
Lugar de Constitución:
Teléfono: 2883328 Fax: 2323234
E-mail: reld21@hotmail.com

IDENTIFICACION

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cúal 13.499.807

Número

REPRESENTANTE O APODERADO

Nombre: Rafael Rubio Velandia
Dirección: calle 30A No. 6-22 Of.15-01
Teléfono: 2883328 Fax: 2323234
E-mail: rafaelrubio@cable.net.co

IDENTIFICACIÓN

☒ C.C. ☐ NIT
☐ C.E. ☐ Otro

Cúal

Número 3.229.044

TP 34.658

En caso de haber presentado poder general para asuntos que se adelanten ante la Delegatura de Propiedad Industrial, sírvase indicar el número de radicación (del poder):

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: Rafael Eduardo Leyva Durán
Dirección: Calle 30A No. 6-22 Of. 15-01
Nacionalidad o Domicilio: Bogotá.

Título (54)

MOTOR GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA POR FUERZA MAGNETICA.

Número de reivindicaciones UNA, (1)

Clasificación Internacional (51)

8

Prioridad

☐ SI ☒ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud o de la prioridad invocada a los:

☒ Inmediato☐ 6 meses☐ 12 meses☐ 18 meses

10

Comprobante de pago No. 12 0011715

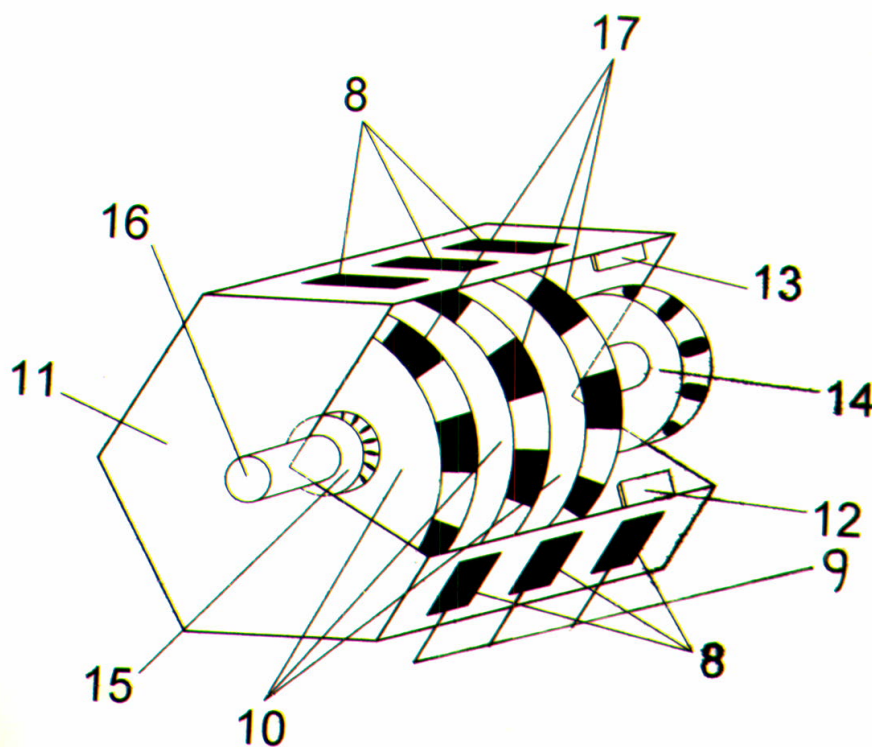
Fecha Febrero 6 de 2.012

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

11 Anexos

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☐ Documento que acredite la existencia y representación legal de la persona jurídica peticionaria, en cuanto no estén inscritas en alguna Cámara de Comercio Colombiana.
- ☒ Poder, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios.
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico
- ☒ Arte final 12x12 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular

12 FIGURA



13 Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: RAFAEL RUBIO VELANDIA

FIRMA:

Rafael Rubio Velandia

C.C.3.229.044

TP 34.658

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO NIT : 800.176.089-2 - / -					
 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	RECIBO DE CAJA			No. 12 - 0011715	
				Bogotá D.C., Febrero 06 de 2012 - 12:06:35	
RECIBIDO DE : RAFAEL RUBIO VELANDIA				CC 3.229.044	
*** Soporte del Pago ***					
TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	VR. PAGO
CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	181982194	06/02/2012	345.000.00
*** Conceptos Pagados ***					
CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	Vr.UNDITARIO	Vr.CONCEPTO	
1	50005-01-01 SOLICITUDES	5 TRAMITES DE SOL. DE MODELO DE UTILIDAD	345.000.00	345.000.00	
				\$345.000.00	
			=====		
SON: **TRESCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL PESOS MONEDA CORRIENTE***					
Responsable: _____					
Recibo de Caja Aplicado al Expediente No. _____					
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO  No. 12-020283- -00000-0000 Fecha: 2012-02-06 15:53:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO Act. 411 PRESENTACION Folios: 11					
Sede Centro: Carrera 13 No. 27 - 00 Pisos 3,4,5 y 10 Bogotá, D.C.- Colombia Web: www.sic.gov.co e-mail: Info@sic.gov.co Conmutador: (571) 5870000 Fax: (571) 5870284 Línea: 018000-910165 Call Center: (571) 6513240 Febrero 6 de 2012 - 12:06:35					

1. MOTOR GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA POR FUERZA MAGNETICA.

2. RESUMEN:

El presente modelo de utilidad se refiere a un motor generador de energía eléctrica creada o generada por fuerza magnética. Su funcionamiento está basado en la repulsión de campos magnéticos producidos por imanes permanentes puestos sobre tres discos de aluminio, que colocados en forma consecutiva, junto con sus activadores, se produce un movimiento giratorio en los tres discos que aprovechado por la bobina de cobre interna genera corriente alterna o continua.

El funcionamiento interno está conformado por un eje de acero puesto de manera longitudinal que descansa o se apoya sobre sendos rodamientos en sus extremos. Dicho eje longitudinal soporta los tres discos de aluminio de igual dimensión y una bobina en su centro. Cada disco conlleva una pluralidad de imanes permanentes. Los anteriores elementos constitutivos del motor generador de energía eléctrica, dentro de una carcasa de aluminio en forma hexagonal.

3. ANTECEDENTES:

La mayoría de los generadores producen corriente alterna, puesto que esta energía se puede llevar a grandes distancias y transformar mejor que la corriente continua. Normalmente un generador está conformado por un conjunto de bobinas con hilo conductor que gira a gran velocidad entre varios electroimanes. Cuando la bobina conductora gira dentro del campo magnético, se induce una corriente eléctrica que se saca del generador a través de conductores. De acuerdo con los elementos que soporte se puede obtener corriente alterna o corriente continua. Aquí la propuesta se relaciona con el inicio del motor mediante el fluido hidráulico.

4. DIBUJOS:

Las siguientes ilustraciones del presente modelo de utilidad. Motor generador de energía eléctrica por fuerza magnética. Que se expone gráficamente en los dibujos que se acompañan, en el cual la Figura No. 1, corresponde a una vista frontal en perspectiva, según diseño del presente modelo de utilidad

La Figura No. 2, corresponde a una vista posterior en perspectiva, según diseño del presente modelo de utilidad

La Figura No. 3, corresponde a la vista lateral interna del motor eléctrico, según diseño del presente modelo de utilidad.

La Figura no. 4, corresponde a la vista frontal interna del motor eléctrico, según diseño del presente modelo de utilidad, y la

Figura No. 5, corresponde a la vista superior de una sección del eje del motor eléctrico, según diseño del presente modelo de utilidad

5. DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS:

La Figura No. 1, corresponde a una vista en perspectiva del motor eléctrico, en la cual podemos apreciar los tres (3) discos (10) de aluminio soportados en el eje (16), dichos discos recubiertos con los imanes (17) permanentes, el eje descansa en el rodamiento lateral (15). En la parte posterior la bobina de cobre (14) provista de su respectivo ánodo (13) y cátodo (12) Sobre la carcasa de aluminio (11) presenta los impulsadores (8) conectados respectivamente con la tubería hidráulica (9).

La Figura No. 2, corresponde la una vista lateral en perspectiva del motor eléctrico, en la cual tenemos los tres (3) discos (10) de aluminio soportados en el eje (16), los citados discos cubiertos con los imanes (17) permanentes, el eje reposa sobre el rodamiento lateral (15A), en la parte frontal la bobina de cobre (14) con su respectivo ánodo (13) y cátodo (12) Estos elementos dentro de la carcasa (11) de aluminio y sobre esta carcasa los impulsadores (8) unidos o conectados con la respectiva tubería hidráulica (9).

La Figura No. 3, corresponde a la vista lateral interna del motor eléctrico en la cual se puede apreciar el eje (16) de acero con sus tres (3) discos (10) de aluminio, estos discos conllevan unos imanes (17). Dicho eje soportado en sus extremos por los rodamientos (15) Y (15A) y hacia el extremo derecho vemos la bobina de cobre (14).

La Figura No. 4, corresponde a la vista frontal interna del motor eléctrico, vemos el disco (10) con sus respectivos imanes ((17) hacia el centro el eje (16), luego el rodamiento (15A) y alrededor la bobina (14), y

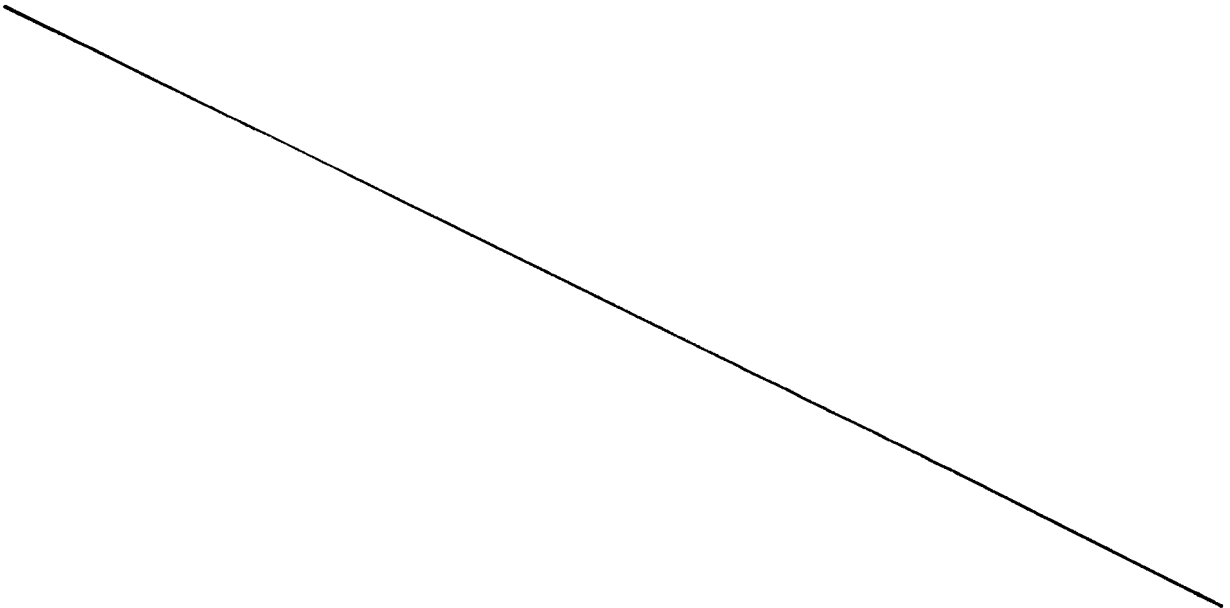
La Figura No. 5, corresponde a la vista superior de una sección del eje del motor eléctrico, allí vemos el disco (10) con sus correspondientes imanes (17) y hacia el centro el eje (16) con su rodamiento (15)

6. DESCRIPCIÓN DEL MODELO DE UTILIDAD:

El presente modelo de utilidad, Motor generador de energía eléctrica por fuerza magnética, su acción está relacionada con la repulsión de campos magnéticos producidos por los imanes permanentes que reposan en tres discos de aluminio que junto con sus activadores, se produce un movimiento giratorio en los tres discos que aprovechado por la bobina de cobre genera corriente alterna o continua, dependiendo de su conformación interna.

En nuestra modalidad preferida, el movimiento del motor se inicia cuando el fluido hidráulico llega a los activadores (también el inicio del motor puede ser mecánico) que ejercen una fuerza de repulsión hacia los imanes dispuestos o colocados en los discos, los cuales discos giran en una misma dirección y a velocidades variables, y en conjunto con la bobina se genera la corriente eléctrica. Las revoluciones por minuto están dadas por la cantidad de activadores que se emplean en cada circunstancia o momento, dando por ejemplo un rendimiento de 6.000, 12.000 y 24.000 revoluciones por minuto.

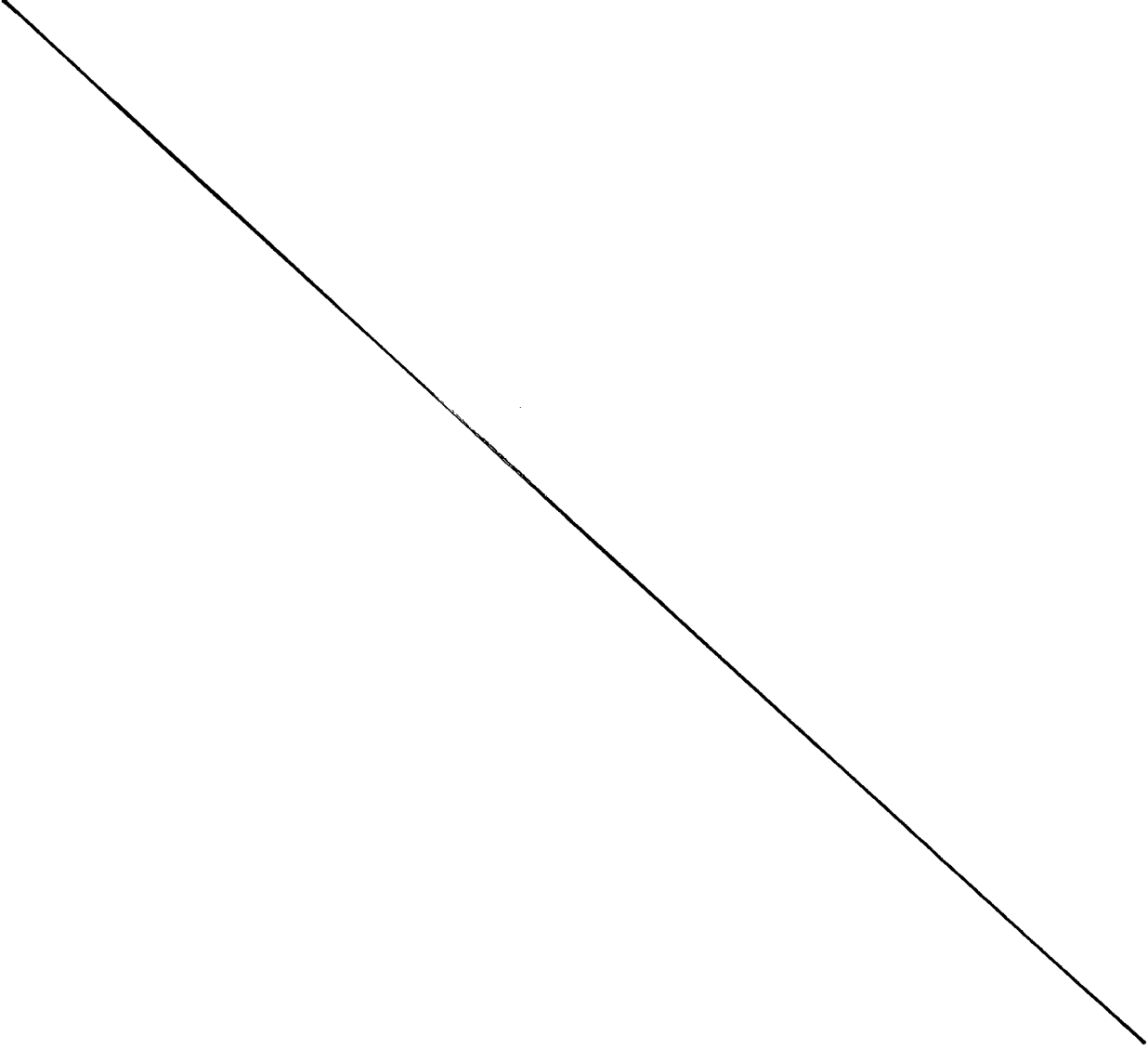
El funcionamiento interno está conformado por un eje puesto de manera longitudinal que descansa sobre dos rodamientos, uno en cada extremo. El eje conlleva los tres discos de aluminio de igual tamaño que soportan unos imanes, en el extremo la bobina de inducción magnética, la cual bobina es un conjunto de rollos de alambre que gira con el eje para producir la electricidad, la energía es canalizada por el ánodo como salida positiva de la corriente eléctrica y el cátodo como salida negativa de la corriente eléctrica, estos elementos ánodo y cátodo se encuentra ubicado en la carcasa. Dicha carcasa es un soporte de aluminio en forma hexagonal que soporta en tres de sus lados los activadores conformados por un conjunto de imanes permanentes que impulsados por el fluido hidráulico produce el movimiento en los discos apoyados en el eje. Estos activadores o impulsores van desde la parte exterior hasta la parte interior del motor. Cada activador está provisto de una tubería y de un fluido hidráulico que produce el movimiento en el conjunto.



REIVINDICACIONES.

Reivindicamos:

1. Un motor generador de energía eléctrica por fuerza magnética, caracterizado por estar conformado por una carcasa de aluminio (11) o cualquier otro material en forma hexagonal en cuyos lados o caras se encuentran instalados una serie de activadores (8) los cuales activadores conectados con un sistema hidráulico (9), estos producen un movimientos giratorio en los discos metálicos (17) estos discos conllevan una pluralidad de imanes (10) permanentes, dichos discos soportados por un eje (16) y este eje descansa sobre sendos rodamientos en sus extremos (15) y (15A), este movimiento es aprovechado por la bobina (14) para generar corriente altera o continua la cual es canalizada por el ánodo (13) y el cátodo (12) ubicados en la carcasa.



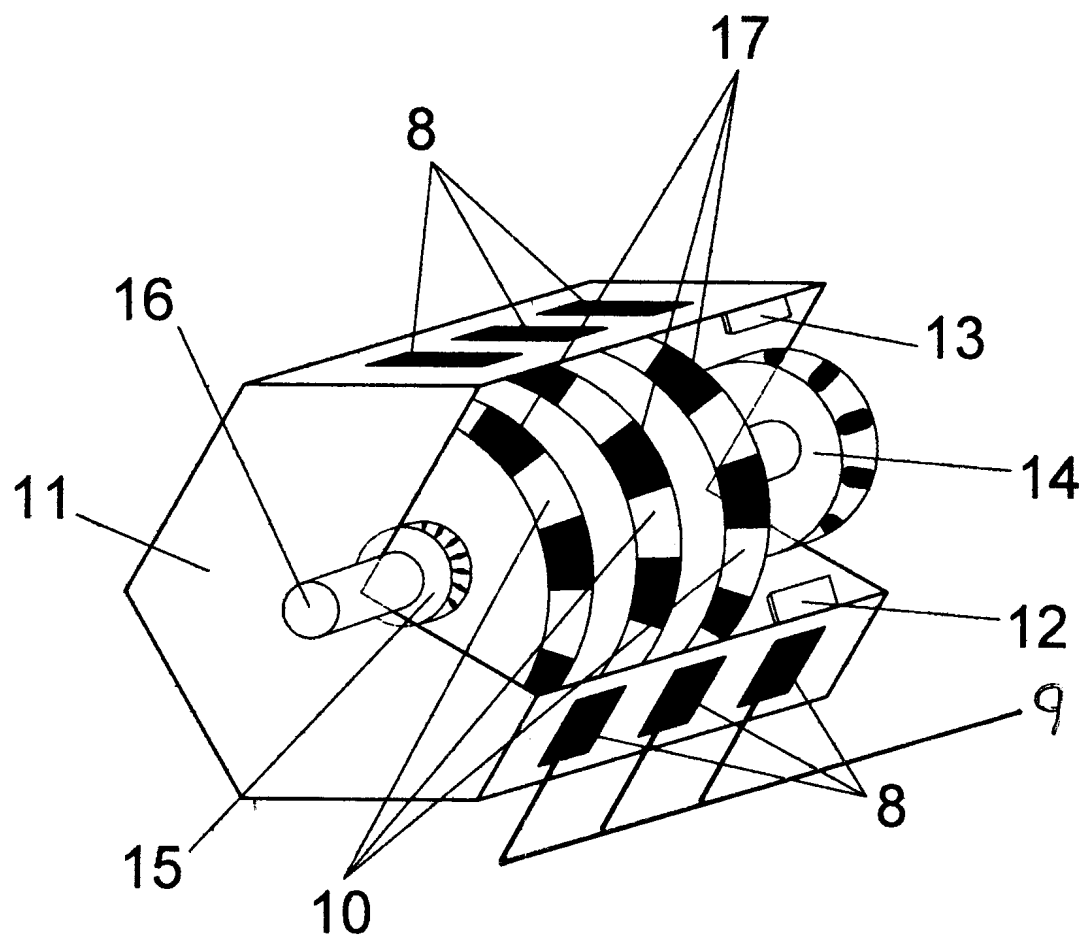


FIGURA 1

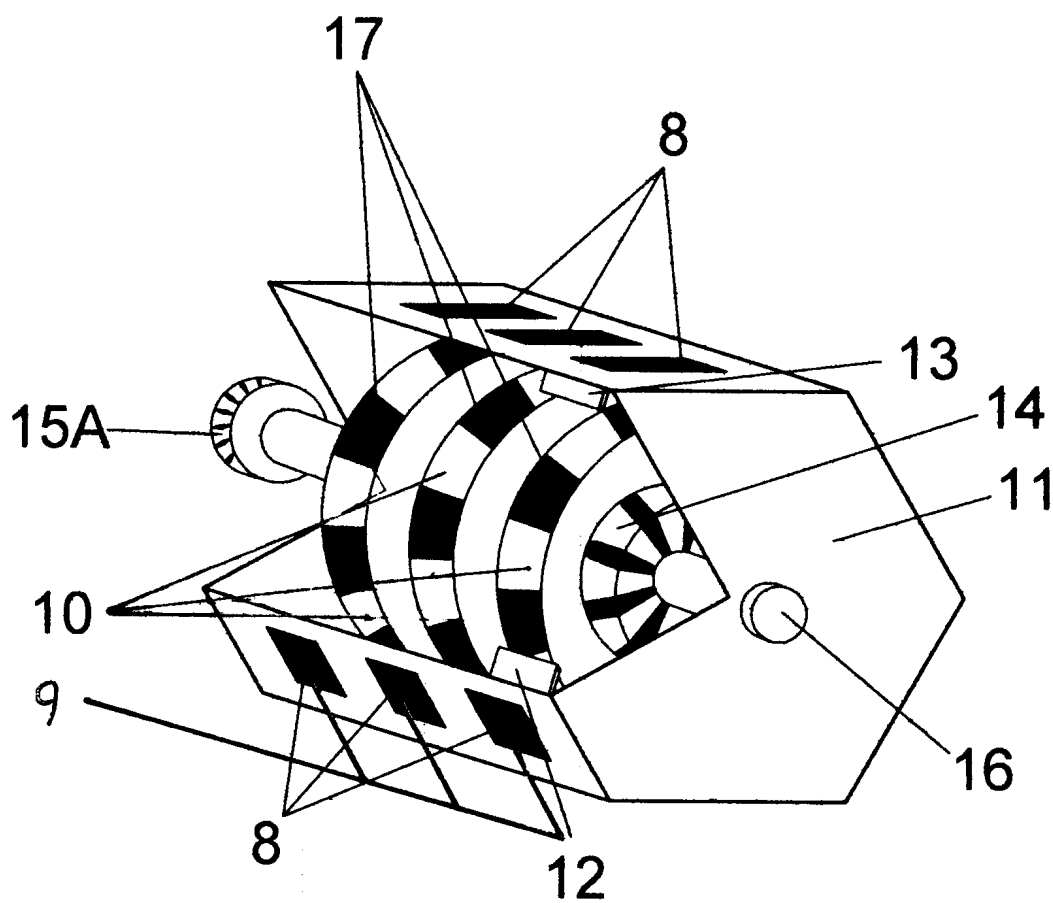


FIGURA 2

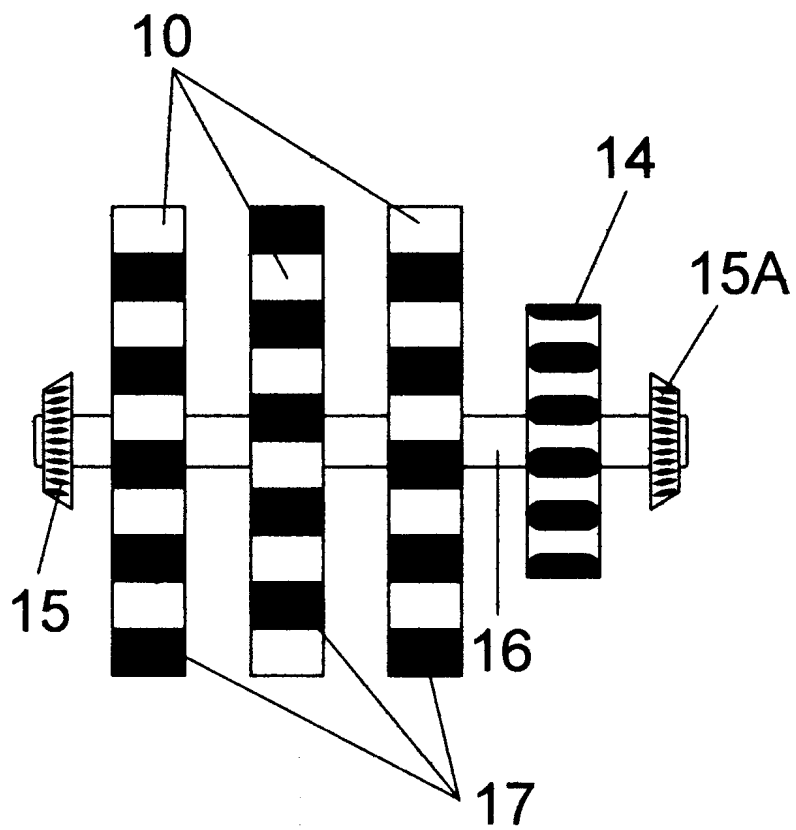


FIGURA 3

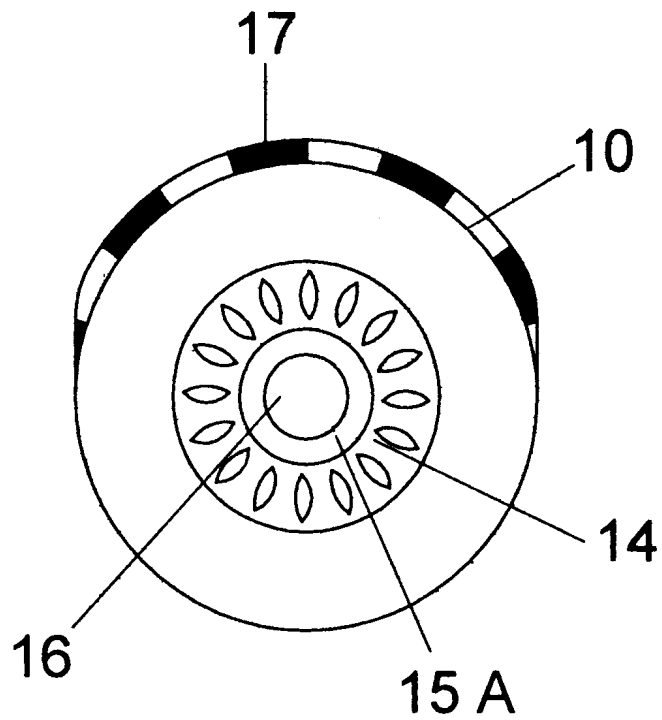


FIGURA 4

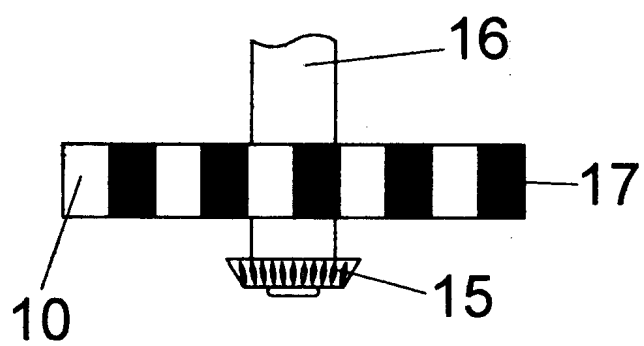


FIGURA 5

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	EXTRACTO PARA PUBLICACIÓN	
	☐ Patente de Invención ☐ Patente modelo de utilidad ☐ PCT	
(21) No. De solicitud	(51) int. Cl:	
(22) Fecha de solicitud	(71) Solicitante (s) Rafael Eduardo Leyva Durán	
(30) Prioridad	(72) Interventor (es) Rafael Eduardo Leyva Durán	
(31) No. Prioridad		
(32) Fecha		
(33) Pais	(74) Apoderado (s) Rafael Rubio Velandia.	
(54) Título MOTOR GENERADOR DE ENERGIA ELECTRICA POR FUERZA MAGNETICA.		
<i>Las casillas identificadas con 85, 86 y 87 sólo aplican para PCT</i>		
(85) Fecha límite inicio Fase Nacional		
(86) Datos relativos a la presentación de la solicitud PCT Fecha de presentación de la solicitud Fecha No. de solicitud PCT	(87) Publicación internacional Fecha Fecha (dd/mm/aa) No. Publicación WO	

Resumen reivindicación (es): Motor generador de energía eléctrica por fuerza magnética, caracterizado por estar conformado por una carcasa de aluminio o cualquier otro material en forma hexagonal en cuyos lados o caras se encuentran instalados una serie de activadores, los cuales activadores conectados con un sistema hidráulico, estos producen un movimiento gíatorio en los discos metálicos, estos discos metálicos conllevan una pluralidad de imanes permanentes, dichos discos soportados por un eje y éste descansa sobre sendos rodamientos en sus extremos, este movimiento es aprovechado por la bobina para generar corriente alterna o continua, la cual es canalizada por el ánodo y el cátodo ubicados en la carcasa.

9102-F09 (2009-11-18)

SOBRE CON

ARTE .

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA	ADMISIÓN
--	----------



No. 12-020283- -00000-0000

Fecha: 2012-02-06 15:53:28 Dep. 2020 DIR.NUEVASCR
Tra. 3 MODELO Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 11

PATENTE DE INVENCION ☐MODELO DE UTILIDAD ☒

Art 33 Decisión 486/00

☒	Indicación que se solicita una patente.
☒	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☒	Descripción de la invención
☒	Dibujos de ser estos pertinentes
☒	Comprobante de pago de las tasas establecidas (De ser el caso formato de descuento)
Completa	☐
Incompleta	☐

PATENTE DE INVENCION PCT ☐MODELO DE UTILIDAD PCT ☐

Art.33 Decisión 486/00, Circular Única

☐	Indicación que se solicita una PCT
☐	Copia de la solicitud en español, tal como fue presentada inicialmente (capítulo descriptivo, reivindicatorio, resumen)
☐	Dibujos de ser estos pertinentes
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas (de ser el caso formato de descuento)
Completa	☐
Incompleta	☐

DISEÑO INDUSTRIAL ☐

(Art. 119 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita Diseño industrial
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica y fotográfica del Diseño industrial o muestra del material que incorpora el diseño
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa	☐
Incompleta	☐

ESQUEMA DE TRAZADO ☐

(Art. 92 Decisión 486/00)

☐	Indicación que se solicita un esquema de trazado
☐	Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud
☐	Representación gráfica de un esquema de trazado
☐	Comprobante de pago de las tasas establecidas
Completa	☐
Incompleta	☐