



2 2 5 3 1 6

MEMORIA DESCRIPTIVA de la Patente de Invención que, por veinte años en España, solicitan los Sres. Don David HOGAN, de nacionalidad norteamericana y Don Carlos LUDOVIK JAKOVLEWICH, de nacionalidad yugoeslava, ambos residentes en Madrid (España) Avenida Poblados, s/n, por: "NUEVO GENERADOR ELÉCTRICO".

--ooOoo--

Los solicitantes, son inventores en común de nuevo generador eléctrico o máquina productora de energía eléctrica que, en general, son conocidas con diversos nombres; por ejemplo, dinamos, alternadores, generadores y otros, sobre cuyo objeto solicitan que se les



garantice en su propiedad y explotación exclusiva mediante concesión de Patente de Invención.

En primer lugar, hemos de referirnos a los principios en que se fundamenta y ventajas en su utilización. La energía eléctrica producida este nuevo generador es más elevada a la que es necesaria para su propia actuación; es decir, la fuerza mecánica requerida para su funcionamiento es muy inferior a la producida por el mismo.

Debido a ello, este nuevo generador puede funcionar, una vez en marcha, por sus propios medios; ya que queda un margen de energía entre la producida y la necesaria para su funcionamiento o actuación, sin que pueda ser considerado un "perpetuum-mobile" puesto que su construcción está realizada con materiales sujetos a desgaste por lo que sus años de duración son limitados. Puede ser construido para producir:

a) Corriente continua en su máxima extensión é ilimitada.

b) Corriente alterna, en su máxima é ilimitada extensión; ya sea fuerza o frecuencia. Puede producir todas las escalas de las ondas electromagnéticas y/o sobrepasar estas,

Se puede igualmente fabricar en todos los tamaños requeridos para la fuerza necesaria, sin limitación ninguna, abriendo posibilidades desconocidas para la producción de energía eléctrica muy barata, solamente por cuanto se desprende de la exposición efectuada a la que ha de añadirse su simplicidad y poco costo de fabricación, resultando su empleo de utilización universal apli



cable en su extensión a diversas nuevas utilizaciones; agricultura, transporte, industrias, etc.

En cuanto al orden puramente mecánico, su fundamento estriba en que, como es sabido, teóricamente una
40 rueda bien equilibrada en su eje y sin fricción, una vez lanzada, dará vueltas sin pararse, si bien, prácticamente, una rueda bien equilibrada rodando sobre cojinetes, necesitará para su continua rotación una fuerza mecánica relativamente débil, la cual, está en íntima relación con la fricción existente.
45

Una vez este principio establecido, según la hoja de planos que se acompaña, en sus Figs. I y II se representan unos discos -A- bien equilibrados dentro de una matriz bien equilibrada asimismo, teniendo estos "imanes" (magnetos permanentes). Pueden emplearse igualmente "electromagnetos", pero ello no es necesario.
50

En lo que respecta al tamaño y número de discos -A- necesariamente ha de existir un límite; no pudiendo ser demasiados pequeños ni menos de dos.

Seguidamente, nos referimos al principio eléctrico y, según las Figs. III y IV del adjunto plano, considerando que ya en 1831 Faraday descubrió que haciendo girar un ojal de alambre en un campo magnético se produce un flujo (flux) de electrones. Al cortar las líneas de fuerza o flujo (flux) magnético, se excitaban los electrones en el rollo, hemos pensado que los mismos efectos o fenómenos pueden producirse si el "imán" gira y el ojal permanece fijo.
55
60

En los tipos actuales de generadores de la clase Faraday, se emplea para incrementar el flujo (flux) magné-
65



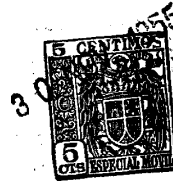
70 tico de los polos, una fuerza electromagnética proveída por otro generador. La razón se explica; cuanto más grande es el generador, más grande es su armadura y rotor, por lo que es más grande también la distancia entre los polos. Es aquí cuando entra en consideración la ley sobre el magnetismo.

75 Sentada pues, esta premisa, aludiendo al principio eléctrico del nuevo generador que nos ocupa, los polos magnéticos están muy cercanos entre sí y, por consecuencia, se elimina el adicional flujo (flux) electromagnético; pero este flujo (flux) adicional puede ser empleado también si tal es el deseo.

80 Así como en los generadores actuales, solamente una parte del flujo (flux) magnético es empleado o aprovechado, en el nuevo generador que nos ocupa, la parte máxima del flujo (flux) magnético es aprovechada de cada "imán" o electromagneto. Igualmente, contrariamente a lo que sucede en los generadores actuales, en los que relativamente pocos polos son empleados o aprovechados, 85 en el nuevo generador una alta y variable cantidad es aprovechada o utilizada.

90 Para su construcción, se tomará un eje -1- o barra que reposará en sus extremidades sobre cojinetes y, en caso de grandes generadores, se le pondrán cojinetes intermedarios para soportar el peso y mantener el eje de recho y darle un equilibrio perfectamente regulado y que su balanceo sea perfecto.

95 Se fabricarán discos -3- en cualquier material en los que se puedan alojar "imanes"; estos discos -3- se fijarán sobre el eje -1- sustentado por los cojinetes



-2- y el conjunto formado debe estar, como queda dicho, perfectamente equilibrado y balanceado.

Los "imanes" alojados en los discos -3-, matrices, pueden ser "Imanes Alnico" (imán permanente compuesto de aluminio, níquel, cobalto, etc.) o de aceros templados. En principio, los imanes permanentes o electro-
100 magnetes pueden ser de cualquier material, teniendo siempre en cuenta que cuanto mejor es el imán o electro-
magneto, más elevados son los resultados.

105 La puesta o alojamiento de los imanes en los discos -3- debe ser hecha de manera que cada imán caiga paralelamente al eje -1- en el momento que se fijan los discos -3- sobre el mismo.

110 Cuando los discos -3- se montan sobre el eje -1- y se espacian para ser fijados, los polos de los imanes (magnetos) de cada disco deben enfrentarse "norte sur"; es decir, se pondrá el polo norte -4- de un disco, en frente del polo sur -5- del siguiente (oposición de polos). En el adjunto plano, se representan en -4- positivo y -5- negativo.
115

Entre los discos -3- hay una mampara -6- o criba (grids) de alambre de cobre o cualquier material electroconductor, esmaltado y cubierto de aislamiento conocido en todas sus variaciones. Estas mamparas o cribas
120 (grids) son estacionarias y fijas.

Como es natural, dado el carácter eminentemente científico de este nuevo generador, todos los cálculos y dimensiones tienen que ser absolutamente precisos.

125 En cuanto a su funcionamiento, finalmente se hace constar que cuando los discos -3- contenedores de las



magnetos giran, las mamparas o cribas -6- (grids) interrumpen o cortan la línea de fuerza, flujo (flux) magnético, y se produce efusión de electrones.

Una vez producida esta excitación de los electrones, la corriente o flujo (flux) puede ser empleada y aprovechada en las diversas utilizaciones que se le designen, en total si se emplea una fuerza mecánica para mover el eje del generador.

Una vez arrancado este generador, también se puede enviar la corriente (una parte de la fuerza) a un transformador de rebaje y al motor acoplado a aquél que tiene misión de mover el eje -1-. De esta manera, se establece un ciclo continuo, el cual durará lo que el material y los imanes se conserven; es decir, años.

En el caso del ciclo continuo, antes de la derivación hacia el transformador de rebaje, la energía sobrante podrá ser aprovechada para otros propósitos o necesidades.

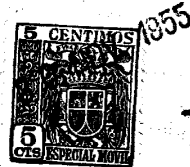
En caso de calor producido por inducción magnética, el enfriamiento se puede hacer con cualquier gas o líquido.

Este nuevo generador eléctrico es susceptible de cuantas variaciones aconseje la práctica de ejecución, siempre que se conserve la idea o principio fundamental.

--ooOoo--

NOTA. - Se reivindica la propiedad de esta Patente de Invención:

1) - Nuevo generador eléctrico caracterizado por la existencia



- 155 tencia de series de discos en número y dimensiones variables, susceptibles de alojar "imanes".
- 2) - Nuevo generador eléctrico, según 1ª reivindicación caracterizado porque las series de discos se montan sobre un eje en disposición paralela; eje que reposará en sus extremidades sobre cojinetes. Esta disposición de
- 160 cojinetes sustentadores, permitirá su ampliación intermedia en casos de extensión.
- 3) - Nuevo generador eléctrico, según 1ª y 2ª reivindicaciones, caracterizado porque los "imanes" alojados en los discos deben ser situados paralelamente al eje. Estos
- 165 discos, espaciados, permitirán que los polos de los imanes (magnetos) de cada disco sean enfrentados "norte-sur" (oposición de polos).
- 4) - Nuevo generador eléctrico, según 1ª a 3ª reivindicaciones, caracterizado porque entre los discos (series de dos) se sitúa una mampara o criba (grids) de alambre de cobre o cualquier material electroconductor, esmaltado y cubierto de aislamiento, mampara estacionaria o fija.
- 170 ja.
- 5) - "NUEVO GENERADOR ELÉCTRICO".
- 175 Esta Memoria Descriptiva consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una hoja de planos.

Madrid, 30 NOV. 1955

C. ALCONADA

FIG. I

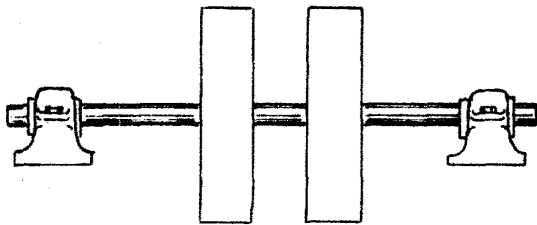


FIG. II 30

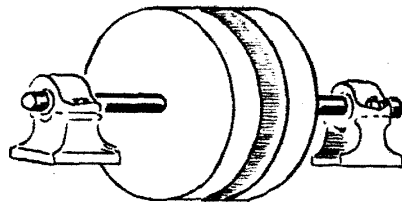


FIG. III

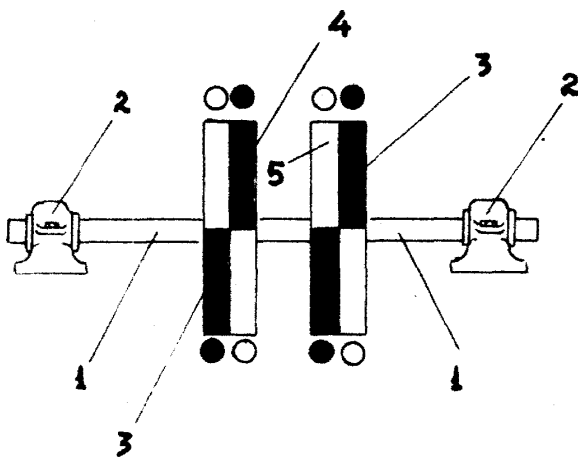
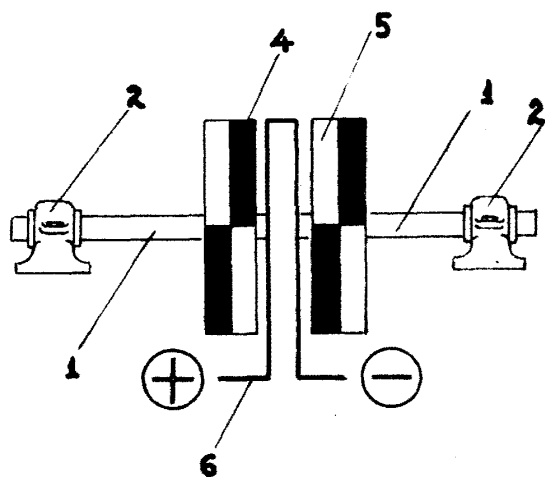


FIG. IV



ESCALA VARIABLE

Madrid, 30 NOV. 1955

C. ALCONADA