

268833



268833

- 1 -

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de una PATENTE DE INVEN-  
CION, por veinte años en España, a favor  
de DON LUIS MACIAS DEL BARRIO, de naciona-  
lidad española, residente en MADRID, calle  
de Alcalde Sainz de Baranda, núm. 95.

por:

" UNA MAQUINA GENERADORA DE ELECTRICIDAD "

- o - o -

208833



La invención a que se refiere la presente memoria, constituye una novedad industrial, con características y ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial de 26 de Julio de 1.929, texto refundido, publicado el 30 de abril de 1.930.

El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a una máquina generadora de electricidad, de acuerdo con la descripción detallada de que de la misma se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce actualmente.

Para mejor comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo no limitativo se representa un esquema de la disposición del montaje.

En esta hoja de dibujos la siguiente numeración corresponde:

- 1.- A la dinamo o alternador.
- 2.- al motor.
- 3.- Al condensador o acumulador.
- 4.- A los interruptores.
- 5.- A los bornes de los polos.

El resto de la instalación está representado por las correspondientes conexiones.

El objeto de la invención se basa en el siguiente principio:

La disposición de un motor eléctrico excitado en serie a las dinamos y alternadores.

Este motor tiene la propiedad de que el par motor es



20833

igual al cuadrado de la intensidad.

Por lo tanto, dando al motor una intensidad  $-N-$ , el mismo comunica a la dinamo una fuerza igual al cuadrado de  $-N-$ , con lo que la dinamo o alternados produce energía eléctrica  $-N-$  al cuadrado.

35

Según la adjunta ilustración, la máquina está constituida por una dinamo o alternador, un motor excitado en serie que la mueve y un condensador.

La dinamo o alternador produce el cuadrado de la corriente que ha suministrado al motor serie, por lo tanto su potencia tiene que ser igual a  $-N-$  al cuadrado.

40

En la dinamo o alternador la transformación de energía mecánica en eléctrica puede ser técnicamente del 100% y prácticamente del 95%, y si en la dinamo hay un aprovechamiento mayor por su construcción o modificación, el rendimiento será mayor o menor con arreglo a la modificación sufrida.

45

El motor serie mueve la dinamo, consume  $-N-$  y produce  $-N^2-$ .

El condensador sirve para suministrar corriente al motor auxiliar hasta que éste empieza a funcionar y acciona la dinamo, la cual produce energía y el motor se puede alimentar directamente de la energía que produce la dinamo. La capacidad del condensador tiene que ser lo suficiente para poder hacer funcionar al motor serie durante un segundo y menos tiempo. Dicho condensador sirve para las puestas en marcha del motor y con ello de la dinamo, y así de toda la máquina.

50

55

En vez de condensador, en determinados casos puede llevar una batería, acumulador u otro dispositivo análogo.

Las conexiones son tres y están previstas dos interruptores.

60

268833



Conforme a la Ley de Lenz, para que motor gire en el mismo sentido que la dinamo, es preciso que la corriente de alimentación esté dispuesta al contrario, que si el motor funcionara como dinamo. Por ello se han de cambiar los polos.

65

Su funcionamiento es sencillo.

Se entiende que la máquina está parada cuando sus dos interruptores están cerrados.

70

Para que la máquina empiece a funcionar, hay que abrir el interruptor -B- y con ello la corriente que existe en el condensador pasa al motor serie, éste empieza a funcionar y mueve la dinamo, la cual a su vez produce electricidad, cerrándose entonces el interruptor -B- y abriéndose el -A- que lleva ya directamente la corriente que produce la dinamo al motor serie y así puede funcionar indefinidamente.

75

La dinamo o alternador produce siempre el cuadrado de la corriente que consume el motor serie que la mueve.

Para parar la máquina es preciso cerrar el interruptor -A-.

80

También el motor con arreglo a la dinamo en la que vaya acoplada puede ser excitado en serie u otra clase cualquiera, pero siempre con relación a la dinamo.

El motor puede ir acoplado a la dinamo o alternador en su mismo eje o por medio de transmisión, u otros medios adecuados.

85

Esta máquina podrá ser utilizada en cualquier instalación, motor eléctrico, dispositivo, o sistema conveniente, no existiendo sobre ello ninguna limitación.

90

Hecha la descripción precedente, es preciso añadir que los detalles de realización de la idea expuesta, pueden variar, sin que por ello cambie la esencia de la invención,



268833

que es la que se desprende de los párrafos que anteceden y se reivindica en la siguiente

N O T A

95 En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

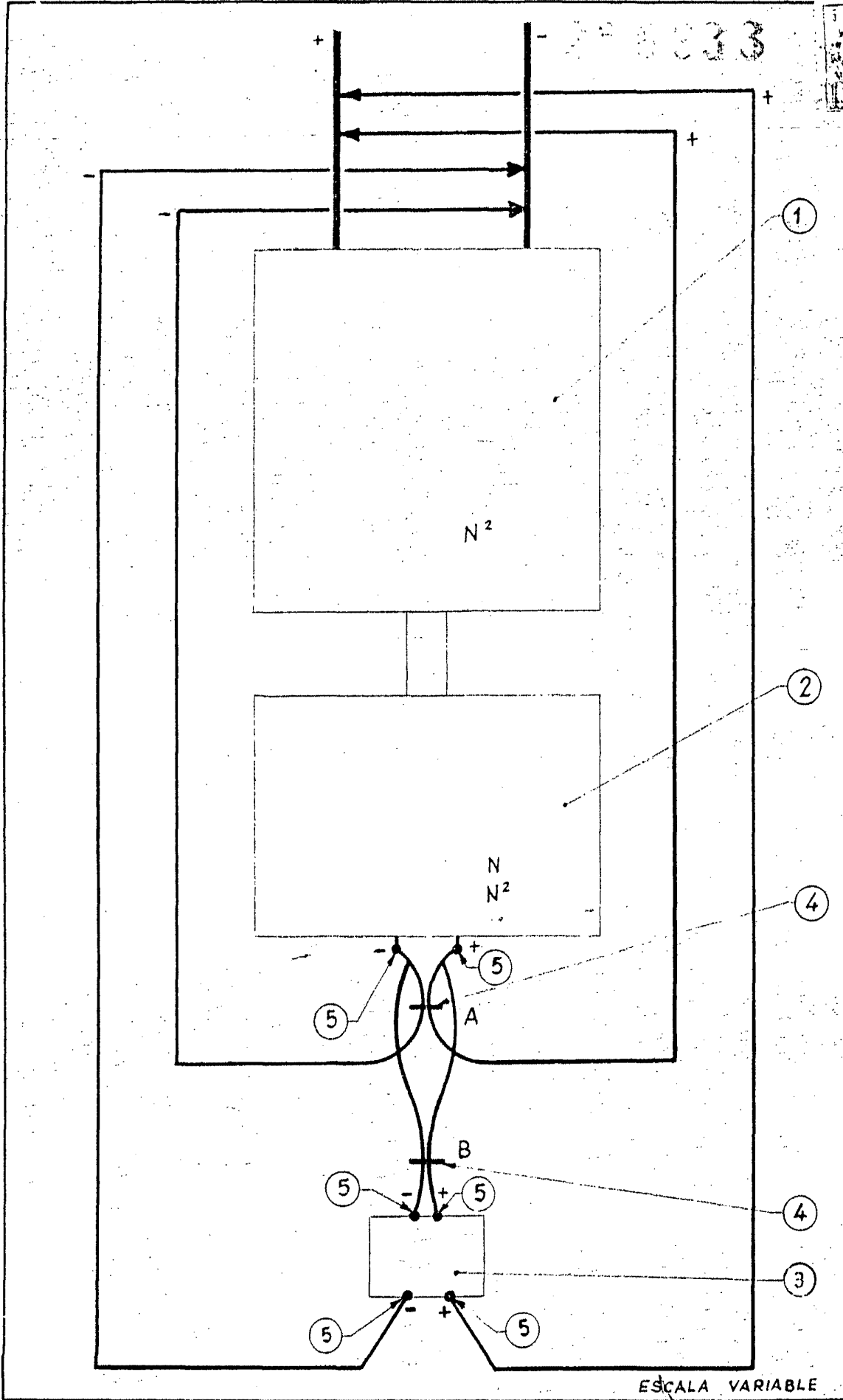
100 1ª.- UNA MAQUINA GENERADORA DE ELECTRICIDAD, caracterizada esencialmente por comprender un motor eléctrico excitado en serie o en otra disposición, a las dinamos o alternadores, y que determina el movimiento de la dinamo, la que produce el cuadrado de la corriente que ha suministrado al motor serie, el cual consume esta corriente y la produce asimismo al cuadrado, comportando esta instalación un condensador, cuya finalidad es suministrar corriente al motor auxiliar hasta que éste empiece a funcionar y pueda accionar la  
105 dinamo, ésta produzca energía y el motor se pueda alimentar directamente de ella, siendo éste condensador de una capacidad tal que pueda hacer funcionar al motor durante la fracción de tiempo apropiado, actuando asimismo el condensador o acumulador para las puestas en marcha del motor, con ello  
110 de la dinamo o alternador, y consiguientemente de toda la máquina, existiendo tres conexiones de diferente polaridad y dos interruptores para apertura y cierre de circuitos, así como las correspondientes bornas de conexión.

2ª.- " UNA MAQUINA GENERADORA DE ELECTRICIDAD ".

115 Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco (5) páginas escritas a máquina y dibujos que se acompañan.

Madrid, 6 de Julio de 1.961

JOSE LAHIDAIGA



ESCALA VARIABLE

Madrid, 6 de Julio de 1961.

JOSE LAHERRAGA