

264715



MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

Correspondiente a la solicitud de registro de una Patente de Invención, que por veinte años se solicita para España, a favor de la entidad L'ECLAIRAGE DES VEHICULES SUR RAIL, Societe Anonyme, de nacionalidad jurídica francesa, domiciliada en Paris (Francia), Rue de L'Arcade, núm. 22.-----

p o r

" GENERATRIZ AMPLIFICADORA "

=====

El objeto de la patente es una generatriz amplificadora.

La generatriz es homopolar, Su estator dispone de un grupo de polos principales y de un grupo de polos auxiliares. Cada polo auxiliar comprende un arrollamiento inductor y arrollamientos de inducido correspondiente a varias fases, las corrientes alternas engendradas en los arrollamientos de inducido de los polos auxi-



264715

liares son rectificadas y compuestas, y la corriente continua asi obtenida alimenta el arrollamiento inductor de los polos principales.

10 Las dos figuras aqui adjuntas indican esquemáticamente un modo de ejecución de la generatriz según la patente en el caso siguiente: esta generatriz comprende dos polos principales y dos polos auxiliares, el arrollamiento de inducido comprende tres bobinas enfrente de cada polo principal y una bobina
15 enfrente de cada polo auxiliar, las fases de corriente alterna son tres y se componen por medio de células rectificadoras para suministrar corriente continua.

La figura 1 es un corte transversal esquemático de la generatriz y la figura 2 el esquema de montaje de los arrollamientos.
20 tos.

Sobre la figura 1, 1 y 3 son los dos polos principales, 2 y 4 los ^{dos} polos auxiliares, 5 y 7 las bobinas de excitación de los polos principales, 6 y 8 las bobinas de excitación de los polos auxiliares. Las bobinas de excitación están arrolladas en sentidos tales que los dos polos principales 1 y 3 y lo mismo los dos
25 polos auxiliares 2 y 4 tienen una polaridad diferente.

En la figura 2, los dos rectángulos concéntricos 9 y 10 representan el arrollamiento inductor del polo auxiliar 6, y lo mismo los dos rectángulos concéntricos 11 y 12 representan
30 el arrollamiento inductor del polo principal 5. Un arrollamiento de inducido está representado esquemáticamente por un rectángulo. Las bornas del conductor de mando están en 13 y 14. Este conductor pasa por los puntos numerados de 15 a 18 sobre la figura. Los arrollamiento de inducido de las tres fases del



FEB. 1961

264715

35 polo auxiliar 6 están respectivamente designadas por las referen-
cias 19, 20 y 21, Estos tres arrollamientos tienen un punto co-
mún 22, sus conductores atraviesan igualmente el otro polo au-
xiliar 8, y cada uno de ellos está conectado a un conductor 23
a través de un rectificador 24 dispuesto en un sentido y a otro
40 conductor 25, a través de un rectificador 26, dispuesto en sen-
tido opuesto, de manera que se establece entre los dos conduc-
tores 23 y 25 una diferencia de potencial que es unidireccional
y poco ondulada. Los dos conductores 23 y 25 están unidos por
un arrollamiento inductor por los dos polos principales 5 y 7,
45 que pasa sucesivamente por los puntos numerados de 27 al 30. El
conductor de una de las fases de arrollamiento de inducido de
los polos principales 5 y 7 lleva las referencias 31 a la 36.
Los conductores de las tres fases tienen un punto común 37.
En el extremo opuesto al punto común, cada uno de los tres con-
ductores está conectado a un conductor 38 a través de un recti-
50 ficador 39 dispuesto en un sentido y a otro conductor 40 a tra-
vés de un rectificador 41 dispuesto en sentido inverso. Se ob-
tiene así entre los dos conductores 38 y 40, una diferencia de
potencial que depende de la diferencia de potencial aplicada
55 entre las bornas 13 y 14 y que es considerablemente superior,
de manera que la generatriz es amplificadora de corriente conti-
nua.

La corriente continua que se obtiene conectando los con-
ductores 38 y 40 podría servir para alimentar el arrollamiento
60 inductor de un tercer par de polos, de manera que tendríamos
dos etapas de amplificación.



204715

N O T A

EN RESUMEN: La presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita, habrá de recaer sobre las siguientes reivindicaciones:

65

1ª.-Generatriz amplificadora homopolar caracterizada porque su estator lleva un grupo de polos principales y un grupo de polos auxiliares y por cada polo tiene un arrollamiento inductor y varios arrollamientos inducidos correspondientes a varias fases; las corrientes alternas generadas en los arrollamientos inducidos son rectificadas y con ellas se alimentan los arrollamientos inductores de los polos principales.

70

2ª.-Generatriz amplificadora homopolar según la reivindicación anterior, caracterizada porque las corrientes alternas generadas en los arrollamientos inducidos de los polos principales se rectifican para alimentar los arrollamientos inductores de un tercer grupo de polos.

75

3ª.-Por último se reivindica como objeto sobre el que ha de recaer la protección jurídica de la presente Patente de Invención que, por veinte años se solicita para España, por, - - - -

80

" GENERATRIZ AMPLIFICADORA "

Todo ello tal y como queda descrito y representado en la presente Memoria Descriptiva, que consta de cuatro hojas escritas máquina por una sola de sus caras y planos que se acompañan.

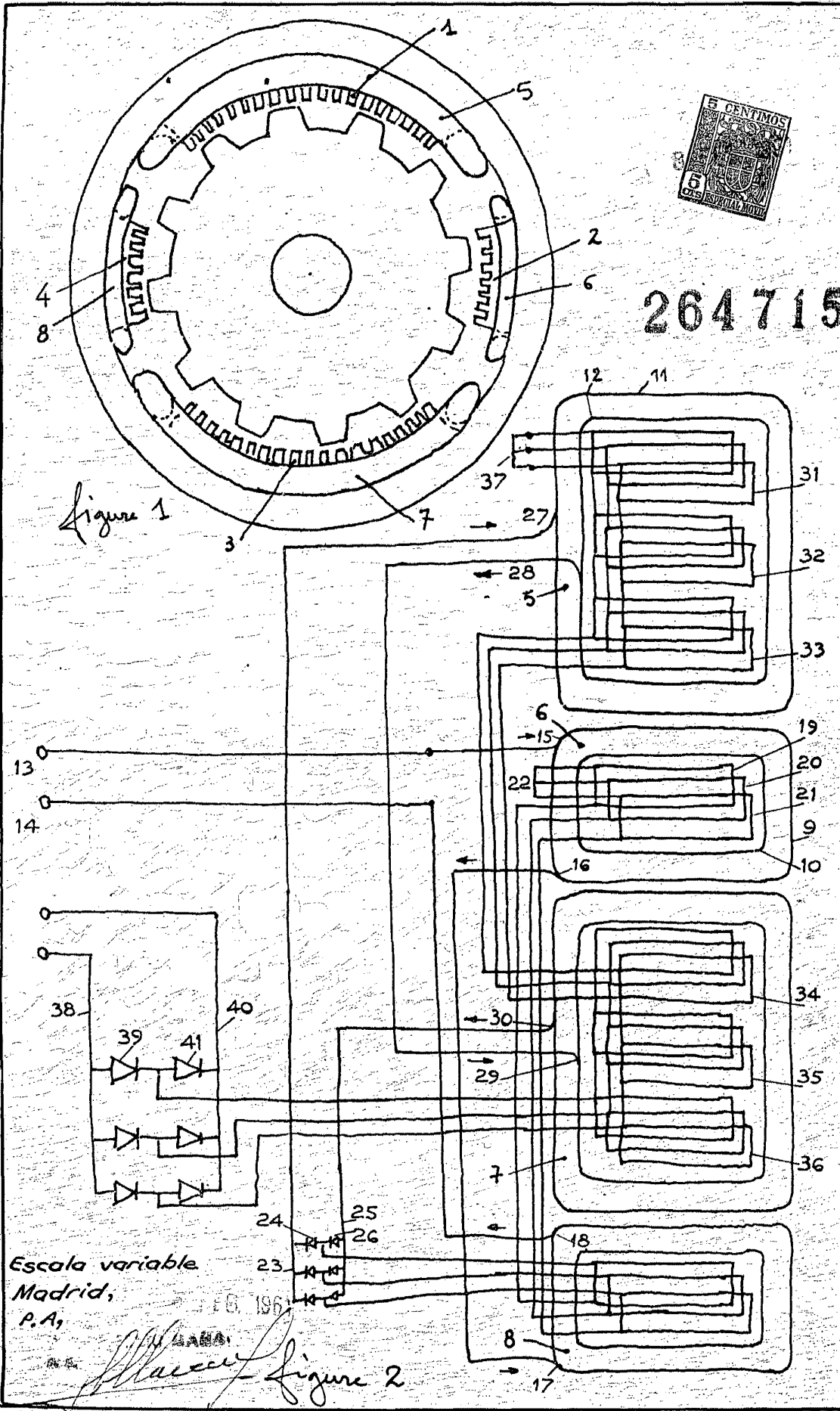
Madrid, 8 de Febrero de 1961.-

P.A.,

PERO SOLO PARA



264715



Escala variable
Madrid,
P.A.,

1961
Blanco
Figure 2