

P.- 19.498

257848

- 5 MAY. 1909

PH 15.717



257848

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

e n

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de N.V. PHILIPS' GLOBILAMPENFABRIEKEN, entidad holandesa, establecida en Emmasingel 29, Eindhoven, Holanda, por:

"APARATO GENERADOR DE CORRIENTE ALTERNA".

La presente invención se refiere a generadores de corriente alterna provistos con polos magnéticos permanentes hechos de ferrox-dure y asegurados a la caja del estator. La expresión "Ferroxdure" debe ser entendida como significando materiales de la clase descripta en la patente británica N.º. 747.724.

En general, tales generadores podrían ser diseñados



251048

de la manera mostrada en las figuras 1 y 2 acompañadas, cada una de las cuales muestra parte de un estator. El rotor asociado no es mostrado por razones de simplificación.

5. En la figura 1, un polo 1 está asegurado a una caja de estator 2, emanando el flujo de la cara polar curvada 3. Esta cara debe ser rectificadas dado que en la fabricación de imanes de ferrozdure se produce un encogimiento que hace necesaria una rectificación, dado que el encogimiento usualmente mostrará grandes variaciones. Dado que la rectificación requiere tiempo y es comparativamente costosa, esta construcción es usada solamente para generadores de alta calidad.

15. En la figura 2, la cara polar 3 es plana y puede ser rectificadas de manera considerablemente más fácil que una cara curvada. Sobre esta cara polar puede ser asegurada una pieza polar 4, que puede ser hecha de hierro dulce. Sin embargo, este diseño tiene la limitación que deben usarse piezas polares separadas y sus medios de fijación.

20. A fin de eliminar estas desventajas, de acuerdo con la invención las caras polares son planas en el lado del rotor y no están provistas con piezas polares.

25. Esto provee la ventaja que en muchos casos no es necesaria la rectificación, dado que no existe un contacto íntimo con las piezas polares, como es requerido en la realización mostrada en la figura 2.

Si es necesaria la rectificación, es necesario realizarla solamente en grado pequeño, es decir, en el centro de la cara polar a fin de obtener el entrehierro más pequeño posible entre el polo y el rotor.

30. La tensión alterna producida por el generador muestra



257848

picos de tensión, pero esto no tiene consecuencias cuando esta tensión sirve para alumbrado y/o encendido, por ejemplo en vehículos a motor.

5 La figura 3 muestra esquemáticamente un generador de acuerdo con la invención.

Similarmente a la figura 2, el imán permanente 1 tiene una cara polar plana 3, sin embargo, ella no está provista con una pieza polar. Un rotor 5 es de un tipo conocido.

10 El uso de esta cara polar plana tiene la ventaja adicional que los extremos pueden ser superpuestos tangencialmente por medio de fijación provistos sobre una caja de estator 2.

15 Este medio puede comprender una provisión de resina sintética 6 o un resorte de hoja 7 provisto con un pasador 8 para sostener el imán en posición.

El generador produce una tensión alterna del tipo ilustrado en la figura 4.

20 Dado que el ancho de los picos 9 excede el ancho de los picos 10 obtenidos con generadores conocidos, por ejemplo generadores de volante de bicicletas y bicicletas motorizadas, es facilitado el ajuste correcto de la leva del interruptor, que debe abrirse exactamente en el pico de un nivel mostrado por una línea punteada 11.

25 Obviamente el rotor puede ser estacionario y el estator puede girar alrededor del rotor, como es usual en generadores de volante.

30 Esta solicitud que corresponde a la presentada en Holanda, el 8 de Mayo de 1.959, bajo el número 239.020, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Es-



tatuto sobre Propiedad Industrial

257848

- N O T A -

5

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

10 1º. - Aparato generador de corriente alterna provisto con polos magnéticos permanentes hecho de ferroxidure y asegurado a la caja del estator, caracterizado por el hecho de que los polos tienen caras planas en el lado del rotor.

15 2º. - Aparato generador de corriente alterna de acuerdo con la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que los extremos de los polos planos son tangencialmente superpuestos por medios de fijación provistos sobre la caja del estator.

20 3º. - Aparato generador de corriente alterna de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, caracterizado por el hecho de que está diseñado como un generador a volante.

4º. - Aparato generador de corriente alterna.

25 Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en el dibujo que se acompaña, y con los fines que se han especificado.

257048



Esta Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid,

P. A. 5 MAY. 1960

MIG/

Handwritten scribble

FIG.3

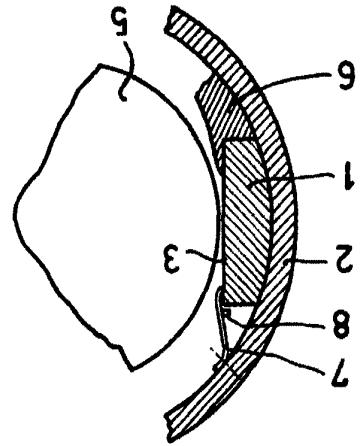


FIG.4

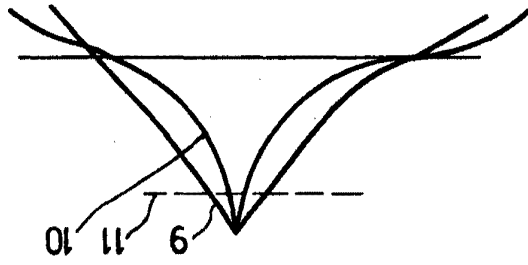


FIG.1

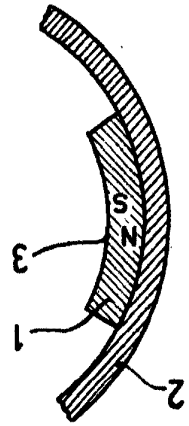
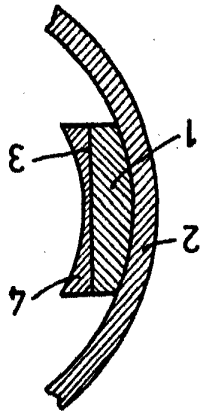


FIG.2



257848

