

SE.



172596

172596

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invencion por veinte años en España, por: "Mejoras en la fabricacion de alternadores", a favor de Don Luis Ugar-
te Larrauri, residente en Las Arenas (Vizcaya), Amaya, 11.

.....

La presente patente de invencion se refiere a las expresa-
das mejoras mediante las cuales se puede prescindir de la dinamo
excitatriz que para alimentar los polos se utiliza actualmente en
los alternadores, lo que exige una duplicidad de máquinas y polos
excitadores con los perjuicios de disminucion del rendimiento y
5 aumento de coste de fabricacion y material siempre dignos de tener
en cuenta y mas en las actuales circunstancias.

Esencialmente las mejoras consisten en que los polos magné-
ticos trabajan sobre dos arrollamientos juntos en el mismo núcleo,
10 con lo cual se producen a la vez dos clases de corriente: una para
la excitacion y otra para el uso exterior.

Para mayor concrecion y claridad de esta memoria descripti-
va, detallaremos las características de las mejoras con referencia
a una forma de ejecucion, que presentamos unicamente a titulo de
15 ejemplo de realizacion, ya que dentro de las reivindicaciones de

172596

-2-



esta patente quedan comprendidas cuantas variaciones de forma y detalle puedan introducirse sin afectar a la esencialidad de la misma.

5 La fig. 1 representa un corte convencional de un alternador, con las mejoras reivindicadas, por el plano vertical que pasa por su eje.

La fig. 2 representa la vista lateral del mismo y parcialmente en corte por un plano perpendicular a dicho eje.

10 Con referencia a dichas figuras y a las letras que sobre ellas designan las distintas partes del alternador mejorado su descripción es como sigue:

15 El yugo C, o carcasa de hierro o acero fundido, sustenta en su interior los polos magnéticos P, alternativamente norte y sur, recubiertos de las bobinas B de hilo conductor (cobre o aluminio) forrado.

Estos polos rodean concéntricamente al núcleo inducido giratorio N, formado por delgadas láminas de chapa magnética, que forman discos circulares sustentados por el eje rígido de acero E.

20 Tal núcleo inducido N lleva en su periferia las canales o ranuras R que sirven de alojamientos a los arrollamientos de hilo conductor forrado CC y CA, que en su rotación bajo la acción de los polos P producen corriente eléctrica.

25 De esos arrollamientos, el CC, situado en el fondo de las mencionadas ranuras R, produce corriente (de la tensión e intensidad que por el cálculo se deduzca como conveniente) para excitar los polos inductores P; es enderezada por el conmutador C y recogida por las escobillas FC.

30 El otro arrollamiento CA, alojado en las mismas ranuras y superpuesto al anterior, es también de conductor forrado y por medio de conexiones C' pasa a los anillos colectores A y por medio de las correspondientes escobillas FA sale la corriente al circuito

172596

-3-



exterior con la intensidad y tensión calculados para las características del alternador.

N O T A

La presente patente de invención comprende las siguientes reivindicaciones:

5 1.- Mejoras en la fabricación de alternadores, caracterizadas porque se procede al núcleo inducido en su periferia de canales o ranuras convenientemente dispuestas, que alojan superpuestos dos arrollamientos de hilo conductor forrado: uno de características
10 adecuadas para producir la corriente que, enderezada por un conmutador y recogida por las correspondientes escobillas, se utiliza en la excitación de los polos inductores; y otro que, unido por conexiones adecuadas a los anillos colectores, produce la corriente
15 que mediante las correspondientes escobillas sale al circuito exterior.

2.- " Mejoras en la fabricación de alternadores".

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

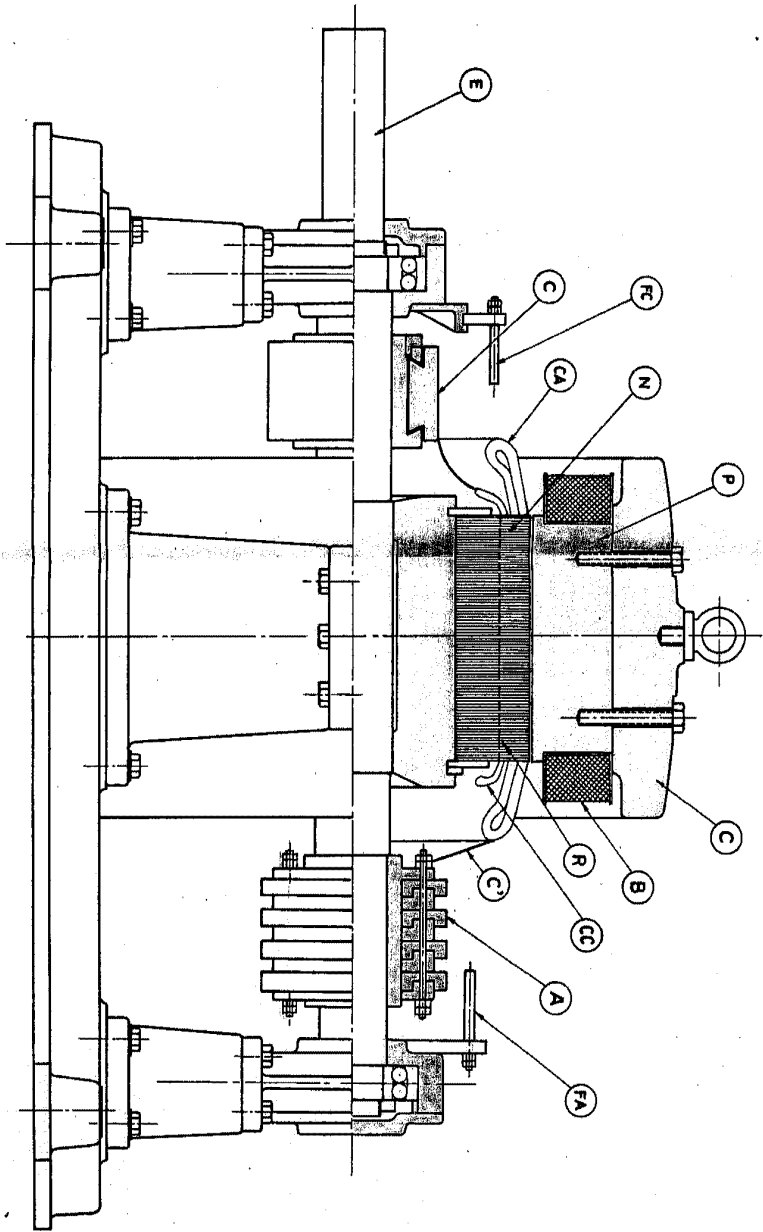
20 Consta esta memoria de tres hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, 18 de Febrero de 1946.

1-2

Don Luis Ferrer

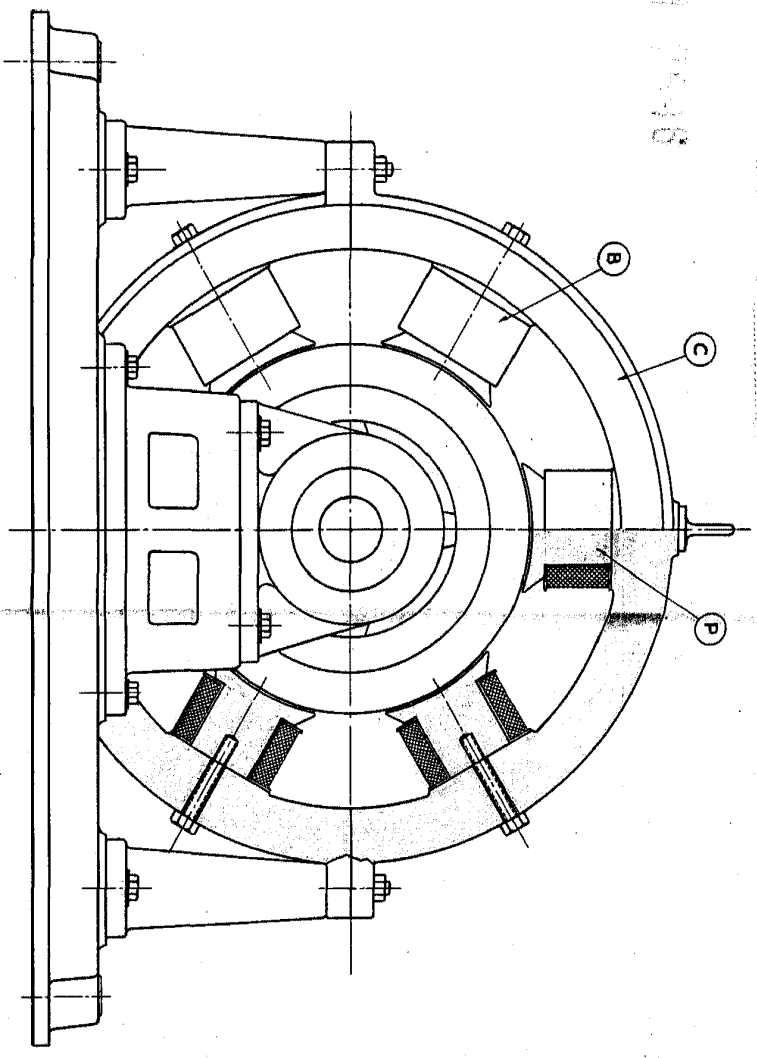
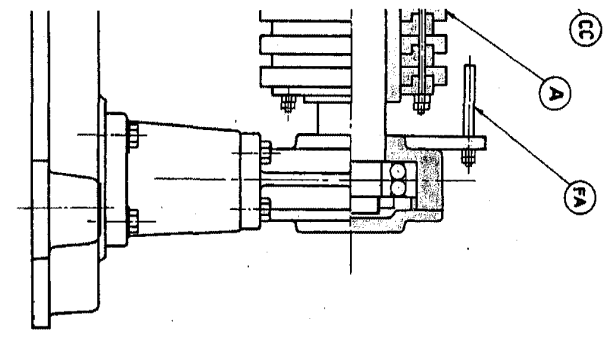
972596



rote Ferrer

972

2-2



4 11-16



COMERCIAL
INDUSTRIAL

División	Redes	Firmas	Siglas	"Termo Electricidad"	
Capacido				Alternador trifásico Avisto el <input type="text"/> Revisado por <input type="text"/>	
Escudo					

4 11-16