



201717

201717

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una Patente de Introducción por DIEZ
años, a favor de: LICENTIA Pa-
tent-Verwaltungs-GmbH, domiciliada en
Hamburg 36, Hohe Bleichen 31/32 (Alema-
nia), por "DISPOSICION PARA DUPLICAR LA
FRECUENCIA MEDIANTE BOBINAS DE REACCION
PREVIAMENTE MAGNETIZADAS".

=====

El objeto de la patente de introducción Nº 201.625 trata de una disposición para duplicar la frecuencia mediante bobinas de reacción previamente magnetizadas, en la cual la alimentación se efectúa desde una red trifásica y la conexión de los arrollamien-
5 tos excitadores primarios lo mismo que la posición relativa de las fases de las tensiones a ellos comunicadas, se escogen de manera que la tensión suma de la frecuencia secundaria duplicada en el arrollamiento de corriente continua se haga igual a cero. En la patente de introducción Nº 201.625 se han descrito ejemplos de
10 ejecución para producir corriente monofásica con frecuencia doble de la red y para producir un sistema trifásico de tensión con frecuencia doble de la red, empleándose en un caso dos juegos de bobinas de reacción previamente magnetizadas y en el segundo caso,
15 viéndose para cada juego de bobinas dos núcleos parciales separados. Esta clase de construcción no conviene para grandes poten-

201717



cias y bajo el punto de vista de la construcción no es aceptable.

De aquí que según el invento se proponga reunir cada dos núcleos parciales en un núcleo de cuatro miembros y montar estos contiguos.

Cada uno de los miembros centrales lleva un arrollamiento primario. Además en cada miembro o rama central puede montarse un arrollamiento secundario, pero en lugar de esto, como los arrollamientos secundarios de un juego de bobinas se bobinan en el mismo sentido, un arrollamiento secundario puede envolver conjuntamente las dos ramas centrales de un núcleo de cuatro miembros.

Al emplear dos juegos de bobinas de reacción previamente magnetizadas para producir una corriente monofásica con frecuencia doble de la red, según la patente de introducción N° 201.625 se conectan en serie y en igual sentido los arrollamientos de corriente continua de todos los cuatro núcleos parciales. Al reunir los cuatro núcleos parciales en dos núcleos de cuatro ramas según el presente invento, se puede por tanto prever un arrollamiento único de corriente continua que envuelva conjuntamente todas las cuatro ramas centrales.

En el dibujo se ilustran dos ejemplos de ejecución del invento con dos núcleos de cuatro ramas dispuestos contiguos para producir una corriente monofásica con frecuencia doble de la red. Los diversos arrollamientos y núcleos se proveen de los mismos signos de referencia que las partes correspondientes de la conexión según la patente de introducción N° 201.625.

En la figura 1 se ilustra un núcleo de cuatro ramas en sección longitudinal por los arrollamientos. La figura 2 presenta una sección transversal.

Sobre las ramas centrales K1 y K2 del núcleo I, que corresponden a los núcleos parciales K1 y K2 de la patente de introducción N° 201.625, se disponen los arrollamientos primarios P1 y P2 bobinados en sentido opuesto y los arrollamientos secundarios A1 y A2 bobinados en igual sentido del primer juego de bobinas de re-

201717



6.- Disposición para duplicar la frecuencia mediante bobinas de reacción previamente magnetizadas.

Tal y como se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara y de dos láminas de dibujos.

Madrid, 2 de febrero de 1.952.

ANTONIO FERNANDEZ PASCUAL

RA

Antonio Fernandez Pascual

20171



FIG. 1

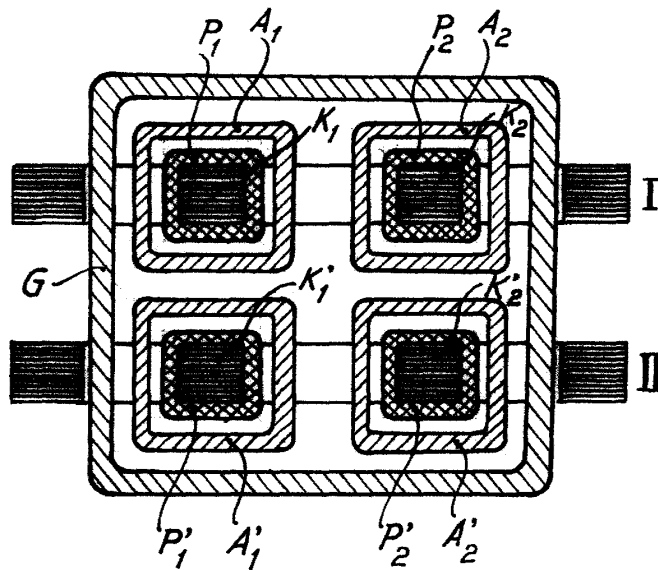
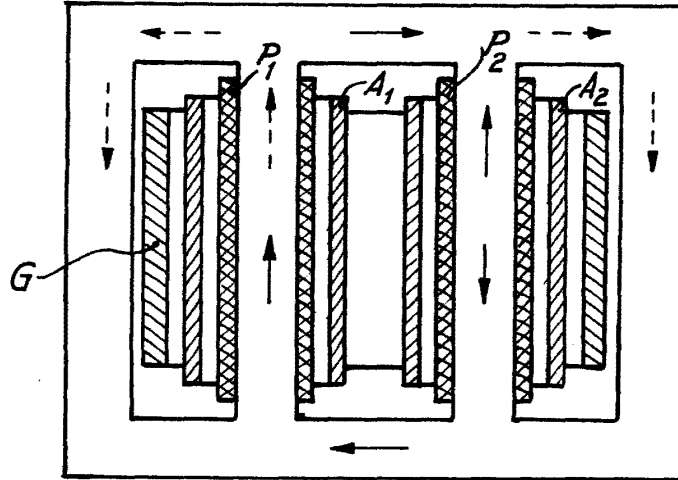


FIG. 2

Madrid 2 de Feb. 1952

ANTONIO FERNANDEZ PASQUA

Antonio Fernandez Pasqua

ESCALA VARIABLE

Antonio Fernandez Pasqua

ANTONIO FERNANDEZ PASQUA

Madrid 2 Febr. 1952

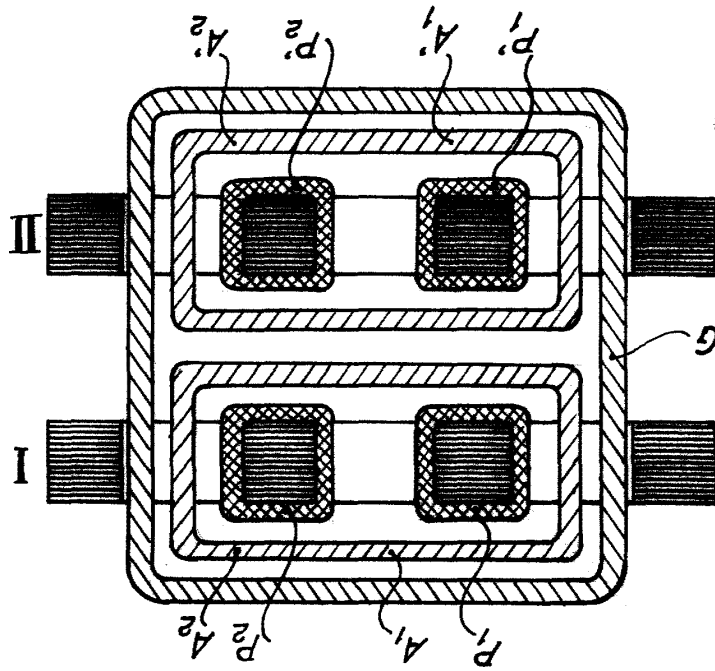


FIG. 3

