

269528

269528



2 NOV 1974

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION cuyo registro se solicita por veinte años.

A favor de

D. Pedro Echeveste Galarraga, de nacionalidad española.

Residente en ANDOAIN (Guipúzcoa).-Estación, 3-3º

por :

"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FILTROS DE RADIO-FRECUENCIA PARA GENERADORES DE CORRIENTE CONTINUA".

269528



La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva en el territorio nacional de una Patente de Invención, conforme a la legislación

5.- vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en los filtros de radio-frecuencia para generadores de corriente continua.

10.- Los filtros de radio-frecuencia a que se refieren la presente patente de invención son aquellos que forman parte integrante del equipo generador de energía eléctrica en los barcos.

15.- En efecto, es imprescindible que en las mencionadas instalaciones eléctricas estén dotadas de un debido filtraje de ondas de radio-frecuencia, que puedan producir perturbaciones en el equipo transmisor-receptor de radio del barco. Este filtraje no debe limitarse exclusivamente a la eliminación de ondas electromagnéticas producidas por arcos sino que debe abarcar asimismo, el filtraje de la propia corriente eléctrica producida por el generador ya que en ésta existen superpuesta a la corriente 20.- continua armónicos de alta frecuencia que perturban el funcionamiento del equipo de radio.

25.- Los presentes perfeccionamientos se refieren especialmente a los filtros de corriente, es decir, de armónicos. Su importancia y novedad reside en el hecho de simplificar notablemente el circuito reduciendo el número de elementos que lo componen.

30.- Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del objeto sobre que ha de recaer el presente privilegio, en el plano adjunto complementario de la presente exposición, se representa una forma práctica para la realización industrial y únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

204528



Fig. 1ª, filtro para máquina de corriente continua con excitación fija.

35.- Fig. 2ª, filtro para máquina de corriente continua con excitación variable.

En las expresadas figuras, las referencias corresponden:

(1 y 2).-Self del circuito de carga.

(3).-Self del circuito de excitación.

40.- (4).-Condensador de red.

(5).-Grupo de condensadores de derivación.

(6).-Grupo de condensadores de filtraje del circuito de carga (polo positivo) y de la corriente de excitación.

(7).-Grupo de condensadores de filtraje de la corriente

45.- de carga (polo negativo).

(8).-Grupo generador.

(9).-Resistencia variable.

La figura 1ª representa esquemáticamente un filtro del tipo más sencillo, es decir, destinado a un generador con excitación shunt fija.

50.- Como se puede apreciar en dicha figura, el circuito de carga recorre los self (1) y (2), cuya reactancia está ajustada a la frecuencia de los armónicos que se desea eliminar. La innovación consiste en la disposición de los condensadores (5) unidos a masa. De esta forma se produce el filtraje perfecto de la corriente continua antes de recorrer el circuito de carga.

55.- El esquema representado en la fig. 2ª, es algo más complicado debido a que el generador tiene su arrollamiento de excitación acoplado a una resistencia variable (9).

60.- Como se puede apreciar en dicha figura se dispone un tercer self (3) en la alimentación de la excitación con objeto de eliminar las pulsaciones perturbadoras en dicho circuito.

Además de los condensadores (6) y (7) equivalentes al grupo (5) de la fig. 1ª, se dispone un tercer condensador en deri-

20952



65.- vación con el circuito de excitación, cuyo objeto es derivar a masa las pulsaciones de corriente perturbadoras.

REIVINDICACIONES

70.- 1a).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FILTROS DE RADIO-FRECUENCIA PARA GENERADORES DE CORRIENTE CONTINUA" que se caracterizan por la conexión antes o después de las reactancias o selfs de unos condensadores, cuyas armaduras opuestas se conectan a masa, así como otro condensador o grupo de condensadores que se conecta entre el conductor de corriente de excitación y masa antes o después del self equipado en este circuito, con objeto de derivar a masa las corrientes pulsatorias de alta frecuencia.

75.- 2a).-"PERFECCIONAMIENTOS EN LOS FILTROS DE RADIO-FRECUENCIA PARA GENERADORES DE CORRIENTE CONTINUA".

La presente memoria descriptiva consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ochenta líneas, incluidas éstas.

Madrid, 2 de Agosto de 1.961.-

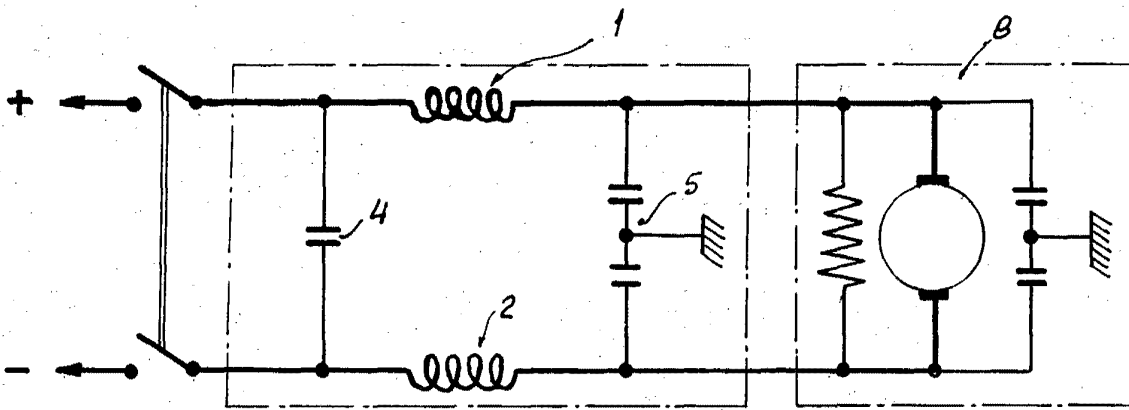


Fig. 1



269528

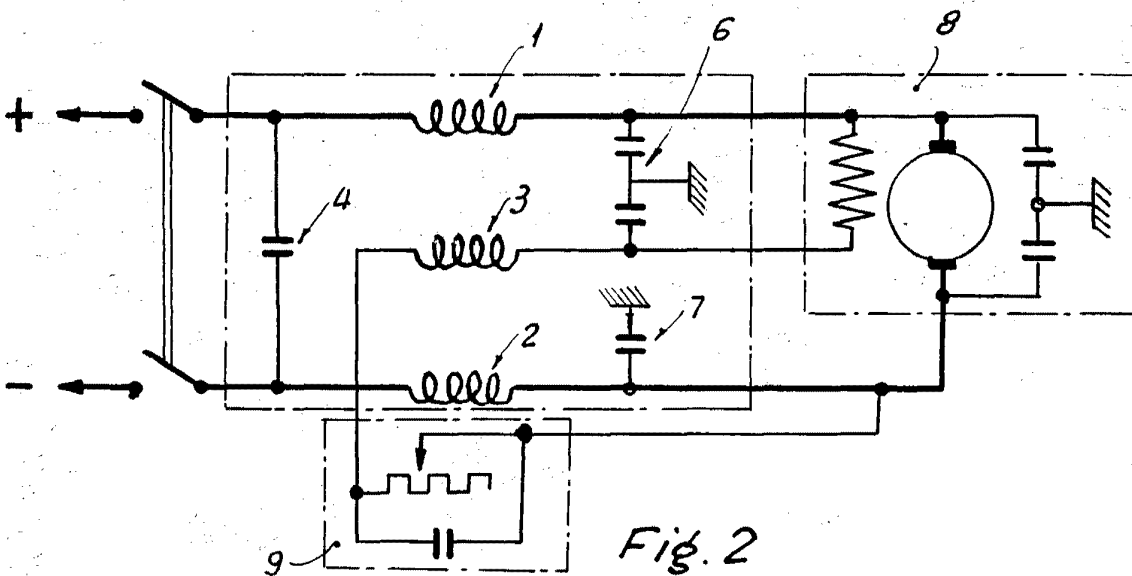


Fig. 2

Madrid, 2 de Agosto de 1961

83