

328659



328659

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a una PATENTE DE INVENCION por veinte años.

A favor de

D.Manuel LUENGO MONTERO, de nacionalidad española.

Residente en MADRID.-Galileo, 108

p o r :

"PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE ESTABILIZADORES DE TENSION"

-----

**POOR  
QUALITY**



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 vigente en materia de Propiedad Industrial que, según expresa el enunciado, trata de unos perfeccionamientos introducidos en el montaje de los estabilizadores de tensión.

5.- El objeto motivo del presente registro está estudiado y creado con pleno éxito para facilitar el montaje del condensador, transformador y núcleo electromagnético de saturación.

10.- Dicho objeto, está llamado a sustituir a los elementos que actualmente se emplean para este fin, debido a su sencillez tanto como rigidez, ya que suprime una serie de manipulaciones entretenidas que hoy día se siguen para conseguir un perfecto montaje, así como el montaje de abrazaderas y apretado de varios tornillos, eliminando con este invento diversas piezas que hasta ahora se emplean en las repetidas funciones.

15.- Se basan los referidos perfeccionamientos en fijar en la base de la caja del estabilizador un soporte de forma cilíndrica hueca, dotado de una serie de nervios interiores, en el que se encaja por su base el condensador, quedando firmemente instalado, si bien es susceptible, tras un esfuerzo de desencajado, el extraerlo para su sustitución en caso de avería, sin necesidad de otra manipulación.

20.- Otro perfeccionamiento consiste en dotar a los núcleos electromagnéticos de unas piezas soportes de materia aislante, tal como plástica, en forma de doble "T" y con un ensanchamiento cilíndrico orificado, para permitir pasar a través de ellos los tornillos que traspasando las chapas magnéticas del núcleo los fija a la base de la caja o chasis del estabilizador.

25.-  
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  
35.- únicamente a título de ejemplo y, por consiguiente, sin carácter exhaustivo sino meramente informativo.

En este plano:

La fig. 1ª, representa un ejemplo esquemático de disposición de los elementos del estabilizador.

40.- Las figs. 2ª y 3ª, representan una sección diametral I-I del soporte del condensador, y una vista en planta, respectivamente.

Las figs. 4ª y 5ª, representan una vista lateral por II-II seccionada parcialmente en su centro, y una vista en planta de  
45.- los soportes de los núcleos electromagnéticos, respectivamente.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, los perfeccionamientos objeto del presente registro comprenden un soporte de materia aislante (1) y forma cilíndrica del condensador (2).

50.- Dicho soporte (1) hueco, cuya embocadura está dotada de un reborde de refuerzo, presenta en su fondo y por la parte interior un rebaje central (3) y una serie de nervios radiales (4), el rebaje central (3) está dotado de un orificio pasante (5), prolongado por la parte inferior en forma de casquillo (6), que permite ser encajado en un taladro (7) practicado en la base (8) del  
55.- chasis (9), para hacer posible la fijación del soporte (1) por medio de un remache (10) o elemento análogo, cuya cabeza interior queda en un plano inferior al determinado por los nervios radiales (4). Así mismo este soporte (1) está dotado en el interior  
60.- de su pared lateral de una serie de nervios (11) de sección

328659



triangular, dispuestos verticalmente y uniformemente repartidos, de manera que al alojar el condensador (2) introduciendo su base (12) hasta que apoye en los nervios inferiores (4) queda perfectamente aprisionado por las aristas establecidas por los citados  
65.- nervios verticales (11), determinando una fijación perfecta a presión.

Por otro lado, los núcleos electromagnéticos (13) apoyan sobre unas piezas de materia aislante (14) que presentan una sección de doble "T", y que quedan dispuestas sobre dos laterales paralelos de los núcleos (13), apoyando a lo largo del alma (15), cuya parte central forma un ensanchamiento cilíndrico (16) con un reborde superior y una prolongación inferior en forma de casquillo (17) de menor diámetro. Este ensanchamiento (16) está  
70.- orificado con un taladro pasante (18) que presenta cerca de la embocadura superior un doble estalonamiento de ensanche (19) para facilitar la introducción de un vástago roscado (20) pasante a través de las placas magnéticas que conforman el núcleo, apretándose todo el conjunto por medio de una tuerca (21) situada por la parte inferior de la base (8) del chasis (9); en dicha  
75.- base (8) queda alojado el casquillo inferior (17) de los soportes (15), con lo que los núcleos (13) quedan perfectamente aislados y fijados firmemente en su posición, evitando que toquen el núcleo ya que la altura de dichos soportes (15) está prevista para salvar el regresamiento inferior del devanado (22) del  
80.- núcleo.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento y su forma de realización práctica, únicamente cabe añadir que en el conjunto y partes independientes constitutivas del todo son susceptibles modificaciones y cambios de materias, forma y disposición en cuanto estas alteraciones no desvirtúen el fundamento esencial del mismo.  
90.-



REIVINDICACIONES

1<sup>a</sup>).-"PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE ESTABILIZADORES DE TENSION" que se caracterizan porque comprende un soporte cilíndrico hueco, de materia aislante, fijado en la base de la caja o chasis, en el que se aloja, perfectamente encajado la parte inferior del condensador; y porque los núcleos electromagnéticos se apoyan, convenientemente fijados, sobre unas piezas soporte de materia aislante, fijadas en la base del chasis, de altura adecuada para impedir que los devanados entren en contacto con la referida base.

2<sup>a</sup>).-"PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE ESTABILIZADORES DE TENSION" según la anterior reivindicación, que se caracterizan porque el soporte del condensador, cuya embocadura presenta un reborde de refuerzo, está dotado de una serie de nervios verticales regularmente distribuidos, y dispuestos en el interior de su pared cilíndrica, y una serie de nervios radiales en el interior de su base, en cuya parte central presenta un rebaje circular dotado de un orificio pasante, prolongado por la parte inferior en forma de casquillo, que permite ser encajado en un taladro practicado en la base del chasis, para hacer posible la fijación del citado soporte por medio de un remache o elemento análogo.

3<sup>a</sup>).-"PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE ESTABILIZADORES DE TENSION" según las anteriores reivindicaciones, que se caracterizan porque la cabeza interior del elemento de fijación del soporte queda en un plano inferior al determinado por los nervios radiales, con el fin de que al alojar el condensador, que queda firmemente oprimido por los nervios laterales, su base no entre en contacto con la citada cabeza.

4<sup>a</sup>).-"PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE ESTABILIZADORES DE TENSION" según la 1<sup>a</sup> reivindicación, que se caracterizan por-



- que los soportes de los núcleos electromagnéticos, constituidos en materia aislante, presentan un perfil de doble "T", y quedan dispuestos dos a dos sobre dos laterales paralelos de la base de
- 125.- los núcleos, apoyándose a lo largo del alma, cuya parte central forma un ensanchamiento cilíndrico con un reborde superior y una prolongación inferior en forma de casquillo de menor diámetro que se aloja en un orificio practicado en lugares convenientes de la base del chasis; dicho ensanchamiento presenta un taladro axial
- 130.- pasante, que presenta cerca de la embocadura superior un doble escalonamiento de ensanche, para facilitar la introducción de un vástago roscado, pasante a través del núcleo magnético, apretándose todo el conjunto por medio de tuercas situadas por la parte inferior de la base del chasis.
- 135.- 5a).- "PERFECCIONAMIENTOS EN EL MONTAJE DE ESTABILIZADORES DE TENSION".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta y nueve líneas, incluidas éstas.

Madrid, 4 de Julio de 1.966.-

ANTONIO E. GRIVA

F./A.

328650

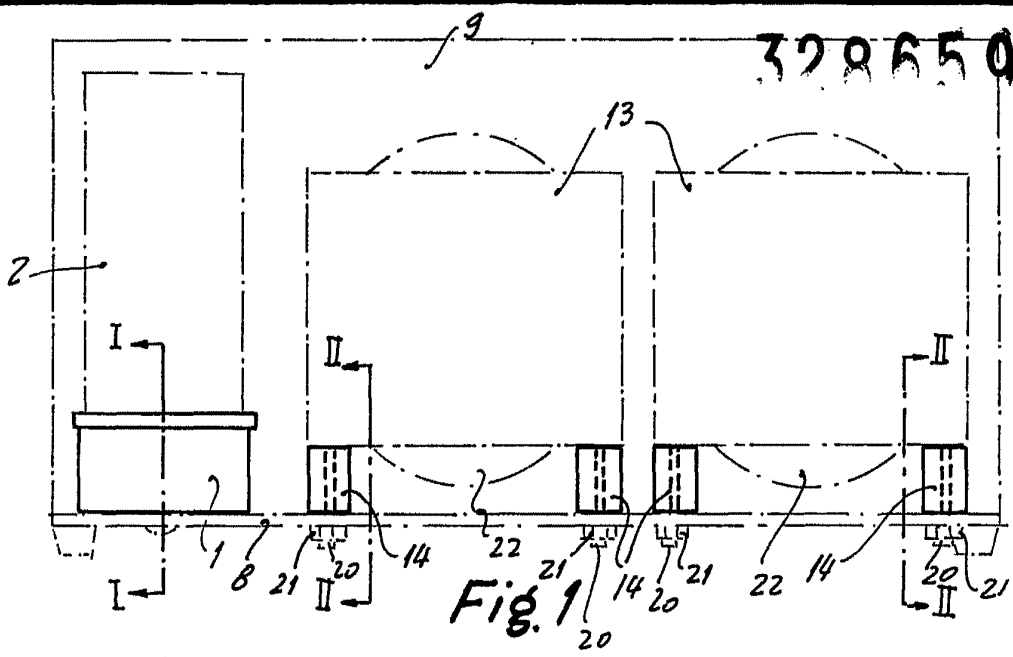


Fig. 1

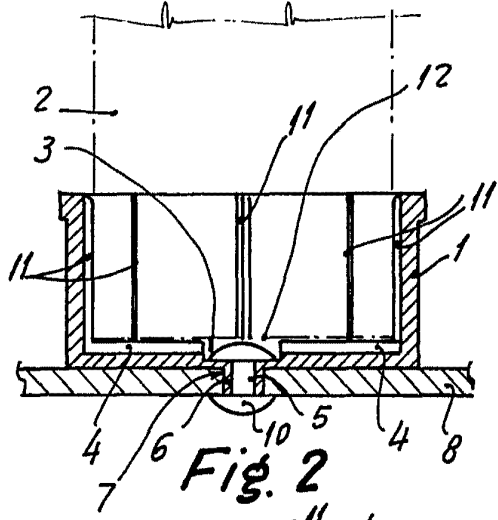


Fig. 2

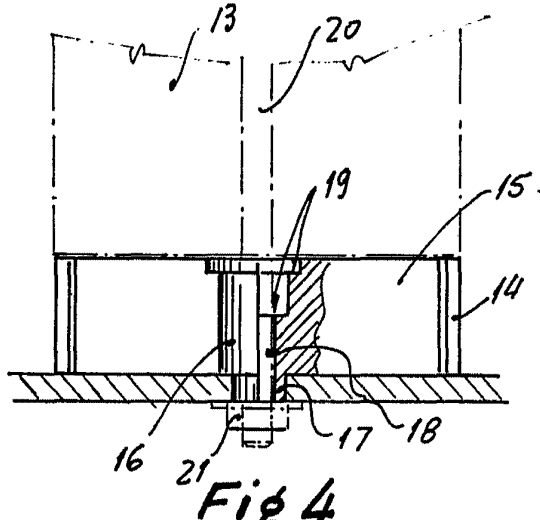


Fig. 4

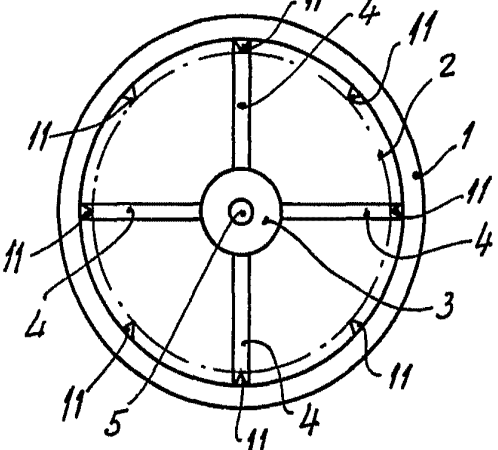


Fig. 3

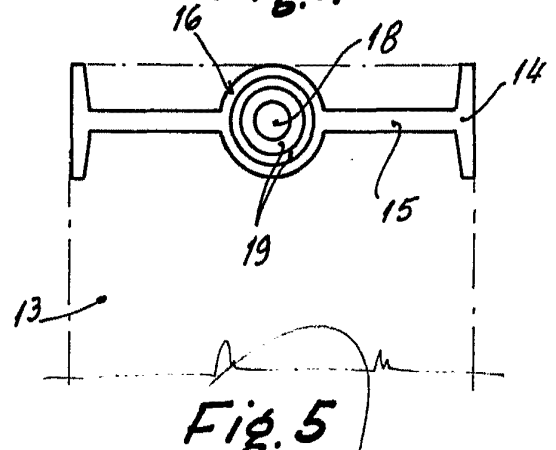


Fig. 5

Madrid, de Julio de 1966  
P.A.

Escala variable