

328660



328660

MEMORIA DESCRIPATIVA

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 LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE NUCLEOS
ELECTROMAGNETICOS"



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 la construcción y montaje de núcleos electromagnéticos.

El objeto motivo del presente registro está estudiado y creado con pleno éxito para mejorar particularmente la construcción

10.- y montaje de transformadores y núcleos de compensación o saturación, montados en aparatos estabilizadores de tensión para T.V.

y en general en todos aquellos aparatos que precisen de dichos elementos. Dichos perfeccionamientos están ideados para reducir la resonancia, mediante el acortamiento de la pata central del

15.- núcleo en "E", disponiendo un nuevo sistema de blindaje de los transformadores para absorber la dispersión de la chapa magnética y evitar la resonancia con la caja o chasis metálico. Este sistema permite eludir la utilización de chattertón u otros sistemas más costosos y menos prácticos que se venían utilizando.

20.- Por estas circunstancias, 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 estas mejoras, que son resueltas relativamente, entre

25.- otras circunstancias porque el entrehierro montado entre el núcleo y la culata está dispuesto en las patas laterales del referido núcleo por lo que hace inevitable que la resonancia sea

muy acusada.

Con el fin de facilitar la interpretación más exacta del

30.- 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.

35.- En este plano:

La fig. 1ª, representa una vista en planta de las chapas magnéticas que conforman el núcleo y su culata.

La fig. 2ª, muestra una perspectiva del blindaje del transformador.

40.- La fig. 3ª, una vista frontal mostrando el montaje de los elementos que comprende dicho blindaje.

Como se desprende de la detenida observación del referido plano, los perfeccionamientos objeto del presente registro comprenden el acortamiento de la pata central (1) del núcleo del transformador (2), fig. 1ª, en la que se monta el devanado (3) de manera que al acoplar la culata (4) establece un espacio o separación central (5) determinando la zona de entrehierro, por lo que queda reducida la resonancia al quedar envuelta y arropada dicha zona por el resto del transformador, o núcleo electromagnético.

El blindaje de estos transformadores o núcleos electromagnéticos (2) se establece por dos placas metálicas (6) que cubren los laterales de los núcleos (2) volteándose el borde superior e inferior (7) en forma de pestañas abarcando parcialmente la parte superior e inferior del citado núcleo (2), en la parte superior se monta una bóveda (8) dotada de unas pestañas planas (9) que apoyan sobre las superiores (7) de las placas laterales en toda su longitud. Dichas pestañas (7 y 9) presentan unos orificios (10) que coinciden con los practicados en el núcleo (2) para hacer pasar un vástago (11) roscado que aprieta y fija todo el



conjunto sobre los soportes inferiores (12) y la base (13) del chasis.

65.- Tanto las placas (6) como la bóveda (3) presentan una serie de nervios (14) que evitan su deformación. Así mismo, la placa superior (8) toma la forma de bóveda con el fin de dejar espacio para el devanado (15) del núcleo.

Este blindaje absorbe la dispersión de la chapa magnética y evita la resonancia con la caja metálica.

70.- Dicho blindaje se construye por procedimiento de estampación en chapa férrea, por lo que su costo y su montaje resulta sumamente bajo y sencillo.

75.- 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.

R E I V I N D I C A C I O N E S

80.- 1ª.-"PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE NUCLEOS ELECTROMAGNETICOS" que se caracterizan porque a la pata central del núcleo en "E", en la que se monta el devanado, se acorta ligeramente de manera que al acoplar la culata se establece un espacio determinando la zona del entrehierro, con lo que queda reducida la resonancia; y porque el conjunto del núcleo electromagnético se blindo con unas placas metálicas, convenientemente conformadas por estampación, que absorben la dispersión de la chapa magnética y evita la resonancia con la caja o chasis metálico.



2ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE
90.- NUCLEOS ELECTROMAGNETICOS" según la anterior reivindicación, que
se caracterizan porque el blindaje está constituido por dos pla-
cas metálicas que cubren los laterales del núcleo, volteándose
el borde superior e inferior en forma de pestañas abarcando par-
cialmente la parte superior e inferior del citado núcleo; en la
95.- parte superior se cubre con una tapa abovedada para dejar el es-
pacio necesario al recrecido del devanado, y que apoya por medio
de unas pestañas planas sobre las superiores de las chapas late-
rales; dichas pestañas presentan unos orificios que coinciden
con los practicados en el núcleo, para permitir el alojamiento
100.- de los tornillos que aprietan y fijan el conjunto sobre los so-
portes inferiores y la base del chasis, presentando tanto la b'o-
veda como las chapas laterales una serie de nervios que evitan
su deformación.

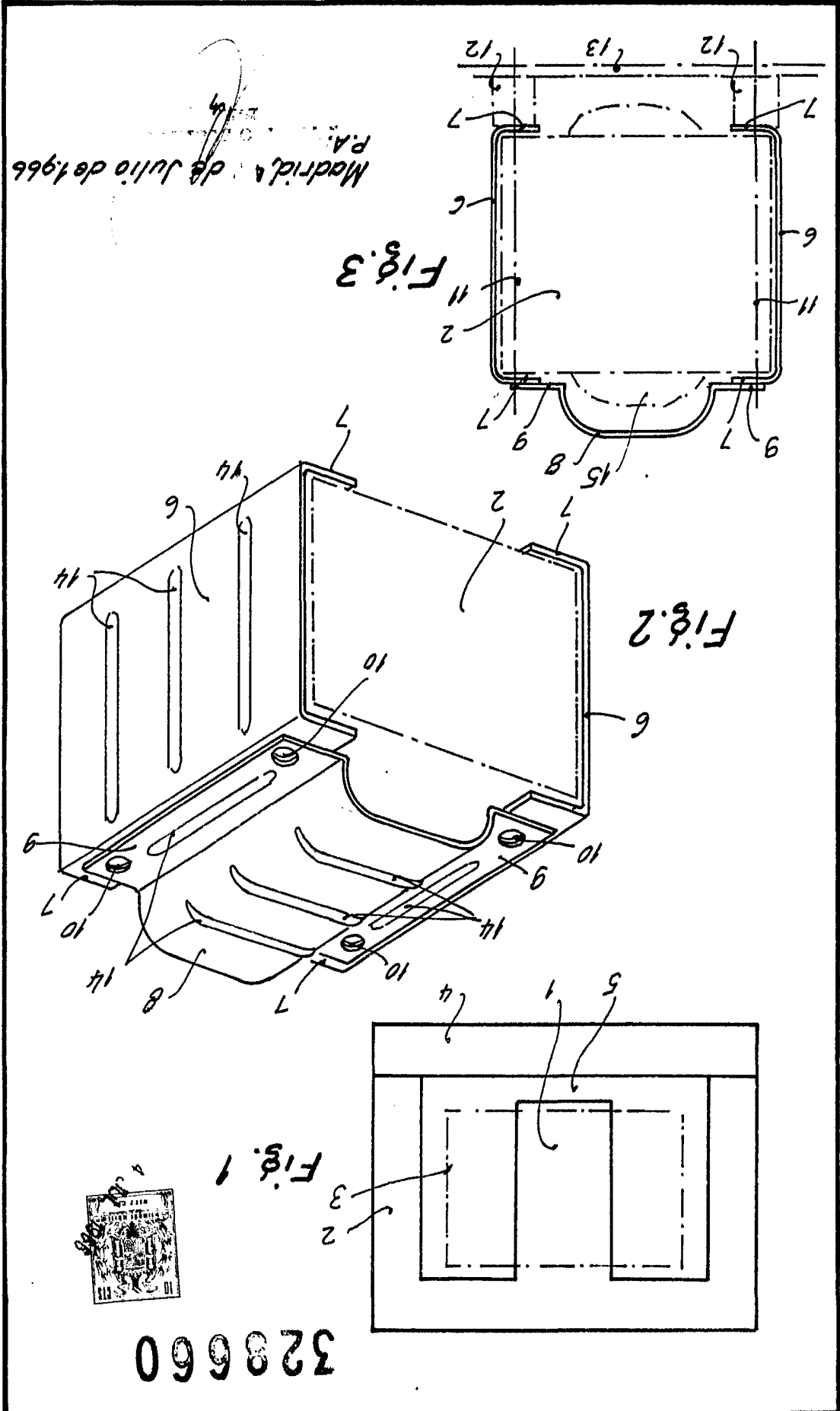
3ª).- "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION Y MONTAJE DE
105.- NUCLEOS ELECTROMAGNETICOS".

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas fo-
liadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un to-
tal de ciento ocho líneas, incluidas éstas.

Madrid, 4 de Julio de 1.966.-

ANTONIO ESPERIVA

P. P. 4



Madrid, de Julio de 1966
P.A.



329660