

436016

N/Ref.: O.G. 29.834/AV



PATENTE DE INVENCION

CONCEDIDA
23 JUL. 1976

MEMORIA DESCRIPTIVA

Sobre:

"PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONSTRUCCION DE NUCLEOS PARA REACTANCIAS".

Solicitante: D. Francisco ARJONA VALLET, de nacionalidad -
española, con domicilio en Trav. José Antonio, 1
AVILA.

Inventor: El solicitante.

25 MAR 1951



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 la construcción de núcleos magnéticos para reactancias, cuya novedad representa una evidente y sustancial mejora sobre todo lo conocido en la materia por el estado actual de la técnica.

Los perfeccionamientos objeto del presente registro han sido estudiados y desarrollados con pleno éxito para permitir alojar en los núcleos magnéticos toroidales dos o más bobinas inductoras y situar entre ellas un shunt magnético para regular la inductancia mutua, mejorando de este modo las condiciones de trabajo de las reactancias.

Se basan estos perfeccionamientos en la construcción de un núcleo toroidal formado por chapas planas debidamente montadas para formar el núcleo anular, componiendo un espacio rectangular interno para alojamiento de bobina inductora, así como un espacio abierto en una de las ramas del núcleo para establecer el entrehierro correspondiente y necesario, en el que se coloca un aro incompleto de material magnético colocado en el centro del espacio de alojamiento de la bobina, de forma que anulando el entrehierro principal exterior, para crear un nuevo entrehierro interno, permitiendo alojar al menos dos bobinas situando entre ellas el shunt magnético regulador de su inductancia mutua.

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 esta 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.

5.

En dicho plano:

La figura 1, muestra en perspectiva el montaje de
la reactancia según la invención.

La figura 2, corresponde a una sección transversal
de un núcleo según el invento.

10.

La figura 3, muestra una vista en planta de un aro
magnético para ser aplicado en el entrehierro del núcleo.

En dichas figuras, las referencias corresponden:

1.- Chapa en forma de J para la construcción del
núcleo.

15.

2.- Extremo menor de la chapa, 1.

3.- Bobinas.

4.- Aro magnético abierto.

5.- Entrehierro interno.

6.- Borde exterior del aro.

20.

Según queda representado en las citadas figuras,
y más particularmente en la primera el núcleo toroidal mag-
nético según la invención, está constituido por unas cha-
pas planas (1), preferentemente en forma de J, de modo que
adosando los extremos de mayor longitud de un número adecua-

25.

do de chapas se establece una forma toroidal debido al do-
ble espesor que establecen los extremos o ramas adosadas, -
mientras que las ramas menores (2) establecen un espesor --
sencillo, dejando un espacio libre entre los extremos de las ra-
mas menores (2), a modo de entrehierro primario.

30.

Es conveniente hacer constar que a los efectos de



la presente invencion el nucleo magnético toroidal puede ser obtenido con otros tipos de chapas planas, debidamente combinadas para ello, ya que la esencialidad de la presente invención radica en montar un aro abierto (4) de material magnético, figura 3, y de dimensiones adecuadas, colocado en -
5. el espacio existente entre las ramas menores (2) o entrehierro primario establecido al formar el núcleo, y por lo tanto anulándole, figuras 1 y 2, penetrando el borde externo (6) del aro hasta la zona media del espacio interno receptor de las bobinas inductoras (3), para crear así un nuevo entrehierro (5) interno, por ser el diámetro exterior del aro menor que el interior del espacio disponible.
10.

De esta manera es posible alojar en el interior - del núcleo toroidal al menos dos bobinas (3), situando entre ellas un shunt magnético, establecido por el aro (4), para regular su inductancia mutua.
15.

Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en dicho ejemplo es posible introducir cambios de materias, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación sustancial en el objeto reivindicado.
20.

El solicitante se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud al amparo del Convenio - Internacional para la protección de la Propiedad Industrial.
25.

Igualmente, el solicitante se reserva el derecho de introducir en la presente invención cuantos perfeccionamientos sobre la misma puedan derivarse, mediante la solicitud de los correspondientes Certificados de Adición en la forma señalada por la Ley.
30.



N O T A

La Patente de Invención que se solicita por veinte años para España, de acuerdo con la vigente Legislación, de bera recaer sobre: "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONS TRUCCION DE NUCLEOS PARA REACTANCIAS", según las caracteris ticas esenciales de las siguientes:

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

- 1^a.- Perfeccionamientos introducidos en la cons--
trucción de núcleos para reactancias, del tipo constituido
10. por chapas magnéticas planas superpuestas y adosadas para -
dar la forma toroidal del núcleo, creando un espacio inte--
rior para el bobinado y una ranura lateral de entrehierro,
caracterizados porque en el espacio abierto del núcleo o -
entrehierro, se monta anulándole un aro abierto de material
15. magnético y de dimensiones adecuadas, cuyo borde externo pe
netra en el espacio interno del bobinado para crear así un
nuevo entrehierro interior por ser el diámetro exterior del
aro menor que el interior del espacio disponible para las
bobinas inductoras, situando de este modo entre ellas un --
20. subnt magnético para regular su inductancia mutua.

2^a.- "PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LA CONS-
TRUCCION DE NUCLEOS PARA REACTANCIAS".

Según queda sustancialmente descrito en la presen

.../...



te memoria que consta de seis hojas, escritas a máquina por una sola cara y acompañada de dibujos.

Madrid, 25 MAR. 1975

D. Francisco ARJONA VALLET.

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M. Dolores Jerquera

436.016

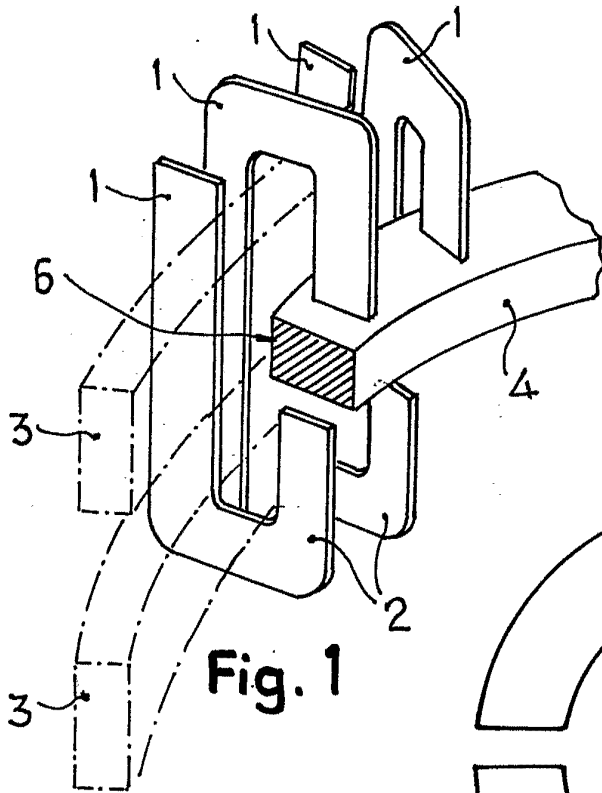


Fig. 1

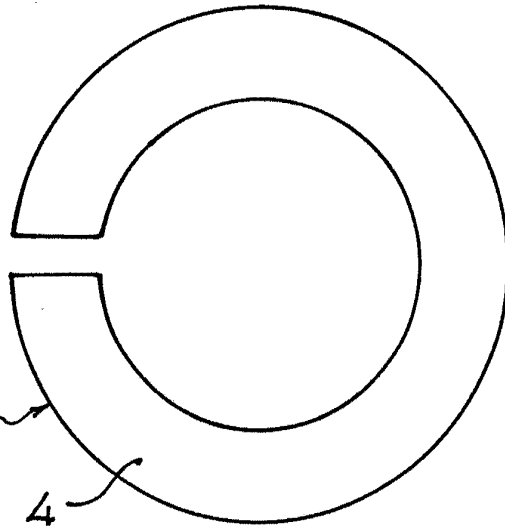


Fig. 3

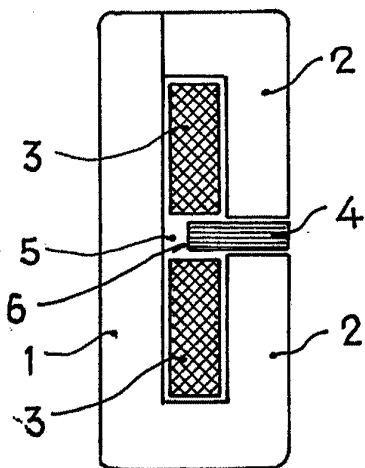


Fig. 2

Madrid, 25 MAR. 1975

P. P.

FRANCISCO GARCIA CABRERIZO
P. P.

Firmado: M.^a Dolores Jerquera

Escala variable