

276 305



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de 276305

UNA PATENTE DE INVENCION.

a favor de Don FRANCISCO ARJONA VALLET, de nacionalidad española,
y con domicilio en Avila, calle del Duque de Alba, 12

por:

UN NUCLEO PARA REACTANCIAS.

/=/

La presente memoria se refiere, como su anunciado indica, a la forma de fabricar un nucleo para reactancias, por cuyo objeto se solicita la correspondiente PATENTE DE INVENCION, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del concurrente su derecho a la explotación exclusiva en toda España, sus Colonias y Protectorado, a cuyo efecto hace la oportuna declaración de propiedad y novedad.

A continuación se procede a describir con detalle suficiente, las características principales.

En todas las reactancias conocidas se observa durante su funcionamiento, un zumbido producido por la corriente alterna que las atraviesa y que da lugar a un ruido característico de la frecuencia de la red.

Con el fin de evitar o atenuar este zumbido, los diversos fabricantes han recurrido a varios procedimientos, siendo los más usuales que el nucleo con su devanado vaya sumergido en pastas aislantes o arcas finas, con lo que, si bien se logra el fin perseguido, es a costa de un calentamiento excesivo provocado por la falta de aireación de sus elementos.

En el nucleo para reactancias, por lo que se solicita PATENTE DE INVENCION, todas estas dificultades están salvadas, pues consta



2-276305

esencialmente de un paquete de láminas rectas de chapa magnética, en su parte central sobre el que va colocado el devanado correspondiente a su potencia.

25 A ambos lados de este paquete central de chapas, van colocados, dos semi-paquetes de chapas del mismo ancho con sus extremos doblados en forma que permita salvar el espacio que ha de ocupar el devanado, entre dichos semi-paquetes y el paquete central.

30 El conjunto de los tres paquetes de chapa, que es lo que forma el núcleo magnético, está fuertemente apretado en sus extremos, colocándose previamente entre los puntos de contacto de paquete y paquete el aislante necesario para formar el entrehierro que es preciso para la dispersión del flujo magnético, a fin de evitar la saturación del núcleo.

35 La forma de construir este núcleo y su particularidad de llevar sus chapas al puestas en la forma antes indicada, lo hace completamente silencioso durante su funcionamiento, ya que sus chapas no tienen posibilidad de vibrar.

40 Una vez armado el núcleo de la reactancia no es necesario sumergirla en ninguna pasta, pudiendo funcionar bien al aire, o encerrada en una caja o protección que se prefiera.

Para la mejor comprensión de los descritos, se indican a continuación las oportunas referencias al diseño que se acompaña:

Enumeración correspondiente a los círculos del dibujo.

- 45
- 1 - Tacos soportes para la sujeción del núcleo.
 - 2 - Espacio para el devanado.
 - 3 - Chapas de la rama central.
 - 4 - Espacios para el entrehierro.
 - 5 - Chapas de las ramas laterales.
 - 50 6 - Vista del costado del núcleo con su soporte.
 - 7 - Esparragos de sujeción de las chapas.

55 Describas las características de que se trata, y sin perjuicio de las modificaciones de detalle que no afectena lo esencial de la misma, se formulan para ella las siguientes reivindicaciones contenidas en la nota reivindicatoria que sigue a continuación.

NOTA REIVINDICATORIA

1ª Un núcleo para reactancias que se caracteriza por una rama central de tiras superpuestas de chapa magnética, rectas de forma de



276305

constituir un soporte para un devanado.

58

2º Un núcleo para reactancias, caracterizado además, por llevar cercando la rama central, dos ramas laterales, también de tiras su-
perpuestas de chapa magnética, ligeramente curvadas en sus extremos para dejar un espacio que permita alojar el devanado antes citado entre la rama central y las laterales.

65

3º Un núcleo para reactancias, caracterizado además, porque las cha-
pas que forman las ramas central y las laterales van colocadas de manera que se enfrentan las partes planas de las mismas.

70

4º Un núcleo para reactancias, caracterizado además, porque los pun-
tos de unión de las ramas laterales con la rama central permiten co-
locar en los extremos los aislantes que forman el entrehierro necesari-
o para la dispersión del flujo.

5º Un núcleo para reactancias, caracterizado además, por llevar sus
ramas sujetas en sus extremos por un esparrago que atraviesa sus cha-
pas.

75

6º Un núcleo para reactancias, caracterizado además, por llevar en
los extremos unos tacos, con espacio interno, que a la vez que sirven
de soporte ayudan a la sujeción de las chapas.

7º UN FUSILLO PARA REACTANCIAS.

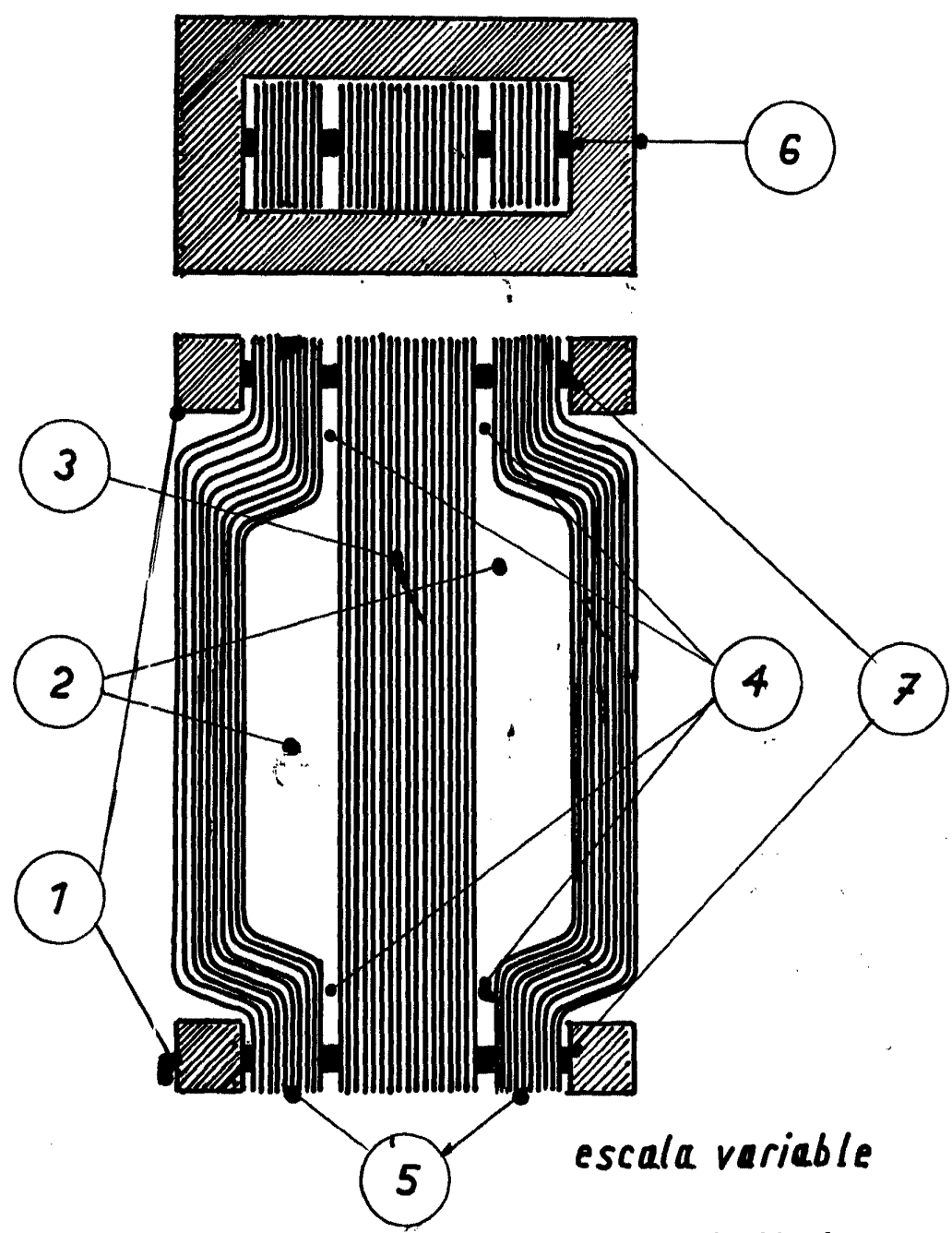
Todo según queda expuesto en la presente memoria que consta de
tres hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una hoja
de papel vegetal con el dibujo esquemático correspondiente.

Fecha 7 de Abril de 1962.



FRANCISCO ARJONA VALLET = hoja única

276305



escala variable

Madrid 7 de Abril del 1962

Francisco Arjona Vallet