

1ª. -

29 JUL



• 60923

Memoria Descriptiva

para

un Modelo de Utilidad, por veinte años,

a favor de

don Avelino Martín Delgado

-nacionalidad española-

residente en

Madrid - Francisco Silvela, 108

por:

-Núcleo magnético para reactancias y aplica-
ciones análogas-.



• 60923

5
7
El presente modelo de utilidad se refiere a un núcleo magnético para reactancias y aplicaciones análogas, mediante cuya disposición se consigue un aprovechamiento íntegro del material empleado, al poder obtenerse las chapas que forman los correspondientes paquetes por troquelado total de bandas de dimensiones adecuadas, sin desperdicio alguno.

10
El núcleo que se reivindica está constituido por piezas de chapa con forma de U de brazos desiguales en las que el hueco interior (destinado a las bobinas) tiene el mismo ancho que las partes de chapa que le limitan, siendo además el exceso de longitud de un brazo de la U respecto al otro igual a esa anchura; con lo cual ambos trezos se obtienen troquelando una chapa rectangular empleando la total superficie disponible.

15
20
Dos paquetes de chapa iguales y colocados de modo que el brazo mayor de una U prolonga el menor de la otra, con su correspondiente entrehierro, forman el núcleo de una reactancia del tipo choque; o bien, si van desprovistos de los entrehierros y llevan un shunt magnético, forman el núcleo correspondiente a las reactancias de auto-transformador de dispersión.

25
Según las dimensiones del núcleo de que se trate serán mayores o menores las piezas en U que le forman, siempre con la característica esencial de que la anchura de su hueco, la de los brazos que la forman y la diferencia de lon-



• 60923

gitud entre ellos sean exactamente iguales. También cabe la combinación de formar los núcleos con piezas en U obtenidas como se ha dicho de distintos tamaños, es decir, una grande con una pequeña. Por lo que se refiere al número de chapas de esas características que forman cada paquete, serán en cada caso las que procedan para la aplicación de que se trate.

Es decir, dentro de las reivindicaciones que se establecen pueden construirse núcleos de las formas, tamaños y características que en cada caso se estimen pertinentes, sin que tales variaciones, así como las que puedan hacerse en detalles de presentación u organización, afecten a la esencialidad reivindicada, por lo que los núcleos que se construyan de acuerdo con lo dicho y alguna de tales modificaciones, no serán sino variantes, igualmente comprendidas y protegidas por el presente registro.

En esta idea, las adjuntas figuras corresponden únicamente a formas de ejecución, sin carácter alguno limitativo, que se presenta a título de ejemplo de realización para concretar cuanto se dice en esta memoria descriptiva.

Las figuras 1ª y 2ª presentan, en planta y alzado, dos trozos con forma de U de brazos desiguales y de las características dichas, obtenidas por troquelado de una pieza rectangular de chapa.

Las figuras 3ª y 4ª, de modo análogo, corresponden a piezas de mayores dimensiones e iguales característi-

60923



cas, destinadas a formar un núcleo mayor.

La figura 5^a presenta la proyección en planta de un núcleo con entrehierro, señalándose de trazos y puntos el correspondiente bobinado.

5 La figura 6^a muestra la proyección en alzado de la mencionada disposición.

Las figuras 7^a y 8^a, en forma análoga que las anteriores, corresponden a reactancias de auto-transformador de dispersión, con el correspondiente shunt magnético intermedio.

10 Con referencia a dichas figuras y a los números que sobre ellas designan las partes y detalles de los elementos representados, que interesan a los fines de esta memoria, la descripción de los mismos es como sigue:

15 Las piezas que forman el núcleo, cualquiera que sea su tamaño, figuras 1^a a 4^a, tienen como se ha dicho, las características de que sus brazos mayores 1 y menores 2 son de la misma anchura que el hueco 3, a cuya dimensión es además igual el exceso de longitud del brazo 1 respecto al 2.

20 Fácilmente se aprecia que introducidos los brazos 2 de cada pieza en el hueco 3 de la otra, el conjunto forma el trozo rectangular que íntegramente se aprovecha para obtener dicha pieza.

25 Cuando se trata de reactancias tipo choque, los paquetes de chapa 4 y 5, con los entrehierros 6 y los bobinados 7, cuyos conductores de entrada y salida se indican en

52. -



60923

9 JUL.

8 y 9, forman el conjunto de la reactancia.

Quando se trata de reactancia de auto-trans-
formador de dispersión, en los mencionados paquetes de chapa
4 y 5 van dispuestas las bobinas 10 y 11, y entre ellas el shunt
magnético 12.

5



60923

N O T A

Este registro consta de las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Núcleo magnético para reactancias y aplicaciones análogas, caracterizado porque está constituido por piezas de chapa cortadas en forma de U, de ángulos rectos y brazos desiguales, en las que el hueco interior tiene la misma anchura que las partes de chapa que le limitan, y la diferencia de longitud de ambos brazos es igual a dicha anchura; de modo que acopladas cada dos piezas, con el brazo menor encajado en el hueco de la otra, constituyen un conjunto rectangular, del que las piezas pueden obtenerse con aprovechamiento total por troquelado.

2ª.- Núcleo magnético para reactancias y aplicaciones análogas.

Según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva.

Se detalla e ilustra con los planos que a la misma se acompañan.

Y que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 9 Julio 1957.

• 60923



FIG.-1

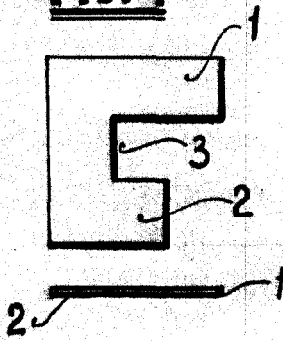


FIG.-2

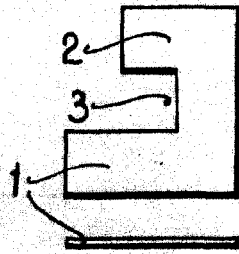


FIG.-3

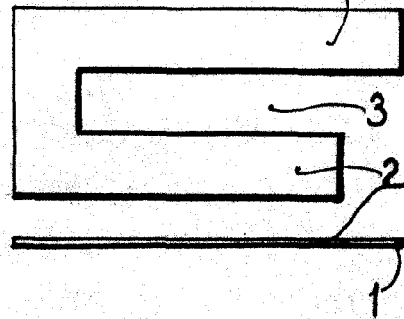


FIG.-4

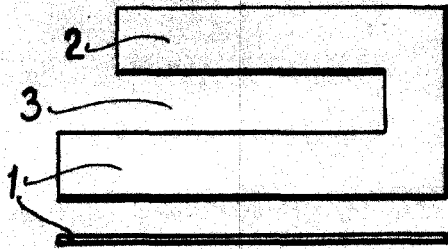


FIG.-5

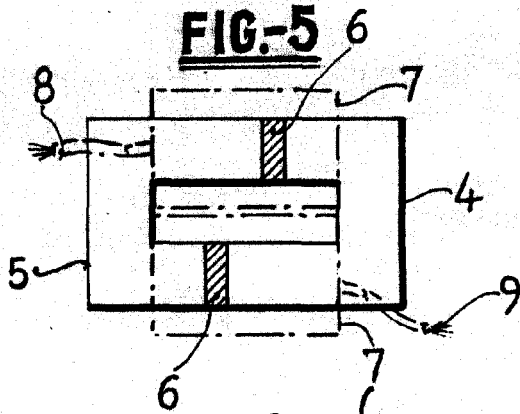


FIG.-6

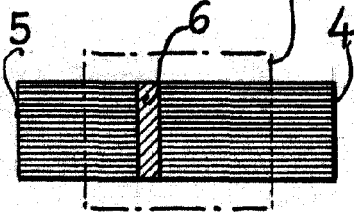


FIG.-7

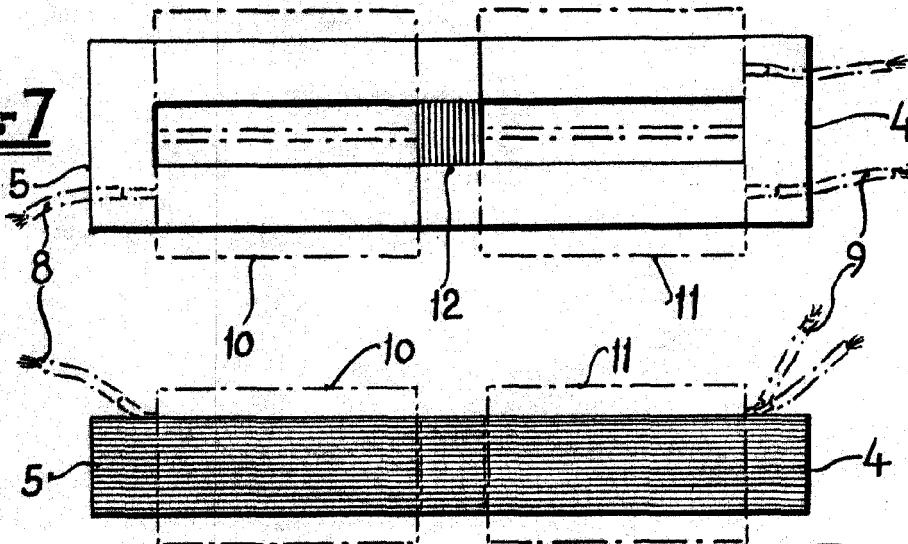


FIG.-8

ESCALA VARIABLE

Almeida