



19 ES 17 145520 10 A1  
21  
22 FECHA DE PRESENTACION

PATENTE DE INVENCION

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO			32 FECHA			33 PAIS		
47 FECHA DE PUBLICIDAD			51 CLASIFICACION INTERNACIONAL H01F			62 PATENTE DE LA QUE ES DIVISIONARIA		
54 TITULO DE LA INVENCION  NUCLEO MAGNETICO PARA REACTANCIAS Y PEQUEÑOS TRANSFORMADORES								
71 SOLICITANTE  D. JESUS PASCUAL GARCIA								
DOMICILIO DEL SOLICITANTE  Madrid, s/ Camarona nº 81.								
72 INVENTOR  El solicitante								
73 TITULAR								
74 REPRESENTANTE								

POOR  
QUALITY



PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

por "NUCLEO MAGNETICO PARA REACTANCIAS Y PEQUEÑOS TRANSFORMADORES",  
a favor de D. Jesús Pascual García, de nacionalidad española, con  
domicilio en Madrid, calle de Camarena nº 81.

MEMORIA DESCRIPTIVA



Tiene por objeto la presente memoria, reivindicar el diseño de un núcleo magnético, que puede ser aplicada ventajosamente, en la fabricación de reactancias y pequeños transformadores, todo tal y como seguidamente se pasa a describir.

Cabe distinguir dos partes en la formación del núcleo magnético, la parte interior o núcleos interiores, ~~ya~~ que constan a su vez de dos mitades, y de la parte exterior o núcleos exteriores, que igualmente constan de otras dos mitades.

Los que denominamos núcleos interiores, por el hecho de ir en la parte interior del aparato, alojados en el interior de la bobina, se fabrican partiendo de banda de chapa magnética de ancho determinado, fig 1, mediante una cuchilla o cortador en forma de línea quebrada o "Z", de tal manera, que salvo al principio y final, no se produce desperdicio alguno de chapa magnética, tal como gráficamente se observa en la referida figura 1.

En la figura 2, se observa la posición de los núcleos interiores, de igual forma y obtenidos de la misma manera, pero montados en el interior de la bobina formando 180° uno del otro, siempre en el plano del dibujo, abarcándose entre ambos el entrehierro, o sustancia no magnética y por tanto capaz de regular la reluctancia que presenta el circuito magnético.

Asimismo en la figura 2, vemos claramente la posición y forma de los núcleos exteriores, constituidos por el doblaje de un paquete de chapas magnéticas en forma de paralelepípedo hasta conseguir la forma "L" que presentan en el dibujo. La rama pequeña de la "L" con las chapas constituyentes de esta parte del núcleo completamente a haces, hace perfecto contacto con la correspondiente parte del núcleo interior, reduciéndose el entrehierro que se forma en la unión, lo más posible, aunque en determinadas circunstancias podría utilizarse este tipo de entrehierro en la regulación de la reactancia.

Todos estos entrehierros de que anteriormente hemos hablado, por supuesto, cuando el circuito magnético forma parte de un transformador, deben y pueden reducirse a su más mínima expresión.

5 La parte de núcleo, que hemos llamado núcleos exteriores, como se ve en la fig. 2, hace íntimo contacto con los núcleos interiores, abarcando a la bobina, formando todo el conjunto, tal como se ve en la fig. 3, sección AA' que no es sino una sección transversal de todo el conjunto, representado completo en la fig. 2., un aparato grandemente compacto.

10 La sujeción de todo el conjunto, queda ~~gran~~ garantizada por la envolvente del aparato.

Es de señalar, tal como se ve ~~en~~ la fig. 3, que ~~señala~~ que las chapas de los núcleos exteriores, forman 90° con las chapas de los núcleos interiores.

15

N O T A

Se reivindica como objeto de la presente patente de invención, lo siguiente:

20 1.- Un núcleo o circuito magnético para la fabricación de reactancias o pequeños transformadores, caracterizado por emplear cuatro grupos o paquetes de chapas magnéticas. Dos de chapas interiores obtenidas por corte sucesivo de banda de chapa magnética, tal como se describe en la presente memoria, alojadas en el interior de la bobina o bobinas y otros dos de chapas exteriores, obtenidos doblando sendos paquetes de chapas magnéticas, hasta obtener forma de U.

25 2.- Según reivindicación anterior, asimismo se reivindica la característica de unirse los núcleos o paquetes de chapas interiores y exteriores, para formar un circuito magnético más o menos cerrado, según el valor del entrehierro dispuesto en el mismo.

30 3.- Núcleo magnético para reactancias y pequeños transformadores.

Consta el presente escrito de dos folios mecanografiados por una sola cara y un dibujo adjunto.



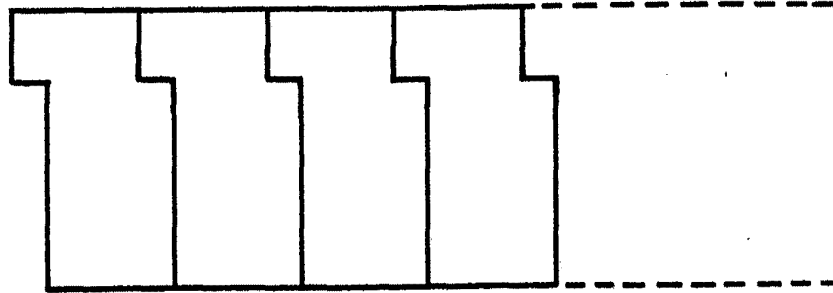


Fig. 1

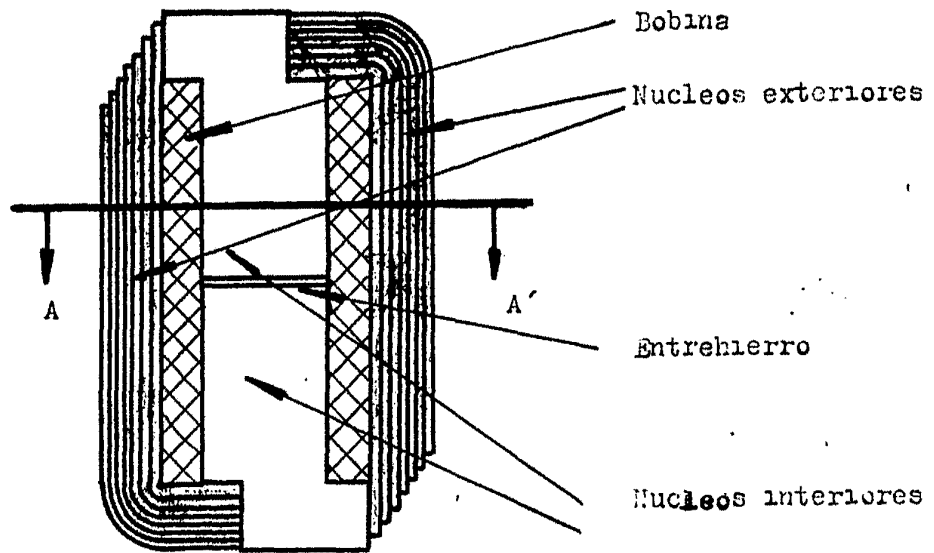


Fig. 2

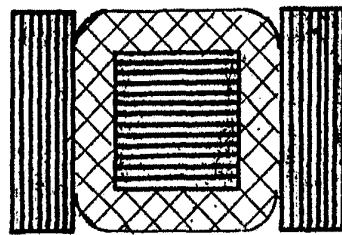


Fig. 3

Sección AA'

Madrid, 25 febrero 1976