

Int. Cl.º: HOLF



194764

194764

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a un

MODELO DE UTILIDAD

por VEINTE años

para todo el territorio español

A favor de:

Don José M^a. BREGANTE CASTELLÁ

de nacionalidad española

Residente en:

GASSÀ DE LA SELVA (Gerona)

Por:

"REACTANCIA PERFECCIONADA"

-----:oOo:-----



Es el objeto de la presente solicitud, reivindicar una reactancia para lámparas fluorescentes, de vapor de mercurio, de vapor de sodio, y transformadores, cuya característica principal es que está formada por un apilado de circuitos magnéticos elementales, que dan forma rectangular y cerrada al núcleo, en cuyo interior se alojan la o las bobinas, don sus correspondientes núcleos centrales. Todo este conjunto puede montarse sobre una placa base debidamente fijado por tornillos, remaches o cualquier otro medio de fijación y que a la vez sirve de soporte a las regletas de conexión.

5.

Así descrito el conjunto, y para mejor comprensión, se describen los elementos constitutivos y a tal fin se hace referencia a los dibujos, que se acompañan a la presente memoria, sin carácter limitativo y a los que:

10.

La figura 1 muestra una pieza elemental en L, para la formación del núcleo.

15.

La figura 2 muestra, en planta, cómo se forma el núcleo envolvente mediante estas piezas en L.

20.

La figura 3 pone de manifiesto el máximo aprovechamiento de la chapa en el troquelado de las piezas en L.

25.

La figura 4 muestra una pieza elemental, en C, para la formación del núcleo.

30.

La figura 5 muestra, en planta, cómo se forma el núcleo envolvente mediante estas piezas en C.

35.

La figura 6, análogamente a la figura 3, evidencia el aprovechamiento de la chapa en el troquelado de las piezas en C.

40.

La figura 7, análogamente a la figura 3, evidencia el aprovechamiento de la chapa en el troquelado de las piezas en C.

194764



chamamiento de chapa en el troquelado de las piezas en C.

Y, finalmente, la figura 7 es una sección de una reactancia construída de acuerdo con los principios recogidos en esta memoria.

5. Así pués el núcleo magnético, de forma prismática, hueco en su interior, está formado por circuitos elementales que, una vez yuxtapuestos forman, por ejemplo, un rectángulo. Esto supone la ventaja de que en su construcción se obtiene un mínimo de desperdicio de planchas. Las figuras elementales que pueden constituir este núcleo son la U y la L entre otras.
10. En la figura 1 y 4 se indican las formas y en las figuras 2 y 5, se representan los dos circuitos magnéticos formados por la yuxtaposición de las dos piezas elementales 1 y 2 respectivamente. Las figuras 3 y 6 son representativas de la disposición de un sistema de corte de las citadas formas donde puede apreciarse el aprovechamiento de las planchas 3 y 4 respectivamente.
15. Por la superposición de los rectángulos así obtenidos, se forma el núcleo, de forma prismática, hueco en su interior, precisamente en este hueco se alojan la o las bobinas, con el correspondiente núcleo central, constituido por pequeñas partículas de hierro, previamente aisladas con un barniz o resina de la viscosidad necesaria según modelo, formado por colada o presión y tratado térmicamente. Esta disposición y facilidad
20. de obtener los núcleos centrales permite fabricarlos en cual-
- 25.



quier forma regular, cuya sección sea un rectángulo, un círculo o una elipse, según se precise, siendo principalmente la forma circular la más interesante por la ventaja de cubrir la máxima superficie con un mínimo de longitud de hilo de la bobina. En

5. esta forma de construcción, la bobina presenta en sección la forma de corona circular envolviendo al núcleo central y aislada eléctricamente del mismo. Esta configuración y constitución de núcleo se obtiene de acuerdo con lo expuesto en la Patente de Invención No. 369.504, del propio solicitante.

10. Todo el conjunto así descrito se coloca sobre una placa soporte y se fija adecuadamente, mediante tornillos, remaches ú otro sistema de fijación.

Para conseguir una compacidad del conjunto, puede bañarse con un barniz, que al penetrar en todos los espacios libres y secarse posteriormente, evita cualquier vibración de los elementos de la reactancia.

15. En la figura 7 pueden verse estos detalles, marcándose con 5 la bobina; con 6, el núcleo interior; con 7, el núcleo exterior; y con 8, la placa soporte.

20. Evidentemente, respecto a lo descrito é ilustrado, pueden introducirse en la práctica cuantas modificaciones de detalle, por no alterar lo esencial de la invención, tengan cabida en el marco de las siguientes:

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

25. 1.- Reactancia perfeccionada, caracterizada por el hecho de

194764

5



- tener un circuito magnético formado a partir de piezas laminares elementales que, unidas de dos en dos, forman anillos, de manera que, apilando una pluralidad de estos anillos, forman prismas o cilindros huecos, en cuyo interior van alojadas la
5. bobina o las bobinas, que también son anulares y el interior de las cuales está ocupado por núcleos formados por una masa de resina en la cual están uniformemente repartidos pequeños elementos de materiales magnéticos, orientados, y térmicamente tratados, estando colocado todo el conjunto sobre una placa
10. soporte y fijándose adecuadamente mediante tornillos, remaches ú otros sistemas de sujeción.
- 2.- Reactancia perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada además por el hecho de que la distancia entre dichos elementos magnéticos y su situación relativa se han determinado actuando sobre la viscosidad, cantidad, calidad y tipo de
15. la resina empleada.
- 3.- Reactancia perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada además porque las piezas laminares elementales a partir de las cuales se constituyen los mencionados anillos tienen
20. forma de L.
- 4.- Reactancia perfeccionada, según la reivindicación 1, caracterizada además por el hecho de que las piezas laminares elementales, a partir de las cuales se forman los mencionados anillos, tienen forma de C.
25. 5.- "REACTANCIA PERFECCIONADA".

194764

- 6 -



Todo tal y como queda descrito y reivindicado en la presente Memoria que consta de seis hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 3 de Noviembre de 1.970.

A. DIAZ UNGRIA

P. E.

Banco

Benigno Pérez Benq

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50



FIG.1

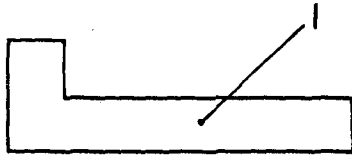


FIG.2

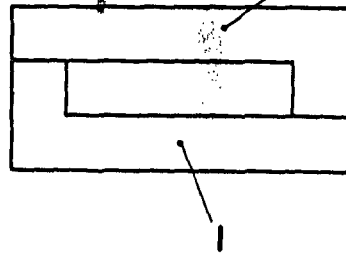


FIG.3

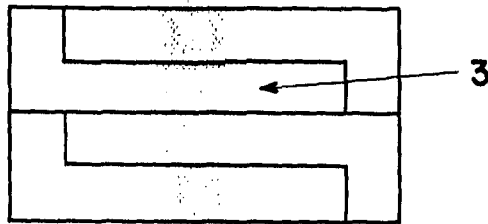


FIG.4

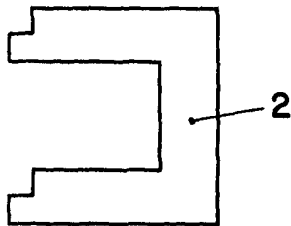


FIG.5

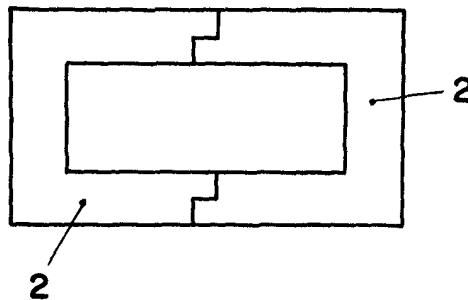


FIG.6

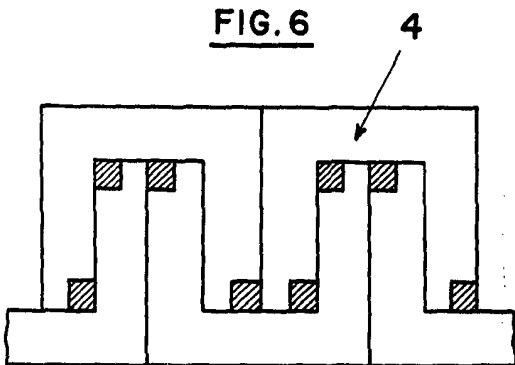
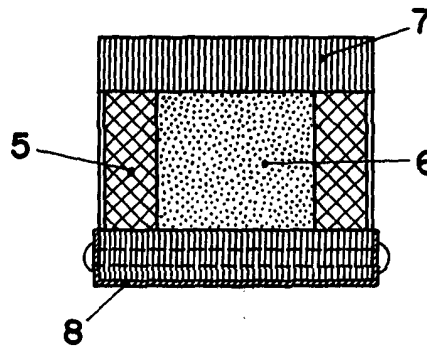


FIG.7



Madrid, a 3 de Noviembre de 1970

A. DIAZ CA
F.R.

[Handwritten signature and scribbles]

ESCALA VARIABLE