



113288

MODELO DE UTILIDAD

Por V E I N T E años
a favor de D. José Soler Cañameras
de nacionalidad española
residente en MADRID, c/ Padilla, nº 54
por: "ENTREHIERRO MEJORADO PARA REACTANCIAS O TRANSFORMADORES
DE ACOPLAMIENTO DEBIL"

* * *

M E M O R I A D E S C R I P T I V A

5.- El Modelo de Utilidad, objeto de la presente memoria, -
se refiere, como su título indica, a un entrehierro mejorado
para reactancias o transformadores de acoplamiento debil, que
presenta unas propiedades de utilización tan notables que hace
preferible su empleo sobre cuantos análogos hay hasta el mo-
mento.

10.- En las reactancias y transformadores a dispersión aso-
ciados a lámparas de descarga en general, se suelen utilizar
uno o varios entrehierros colocados convenientemente en los es-
labones o circuitos magnéticos, con el fin de obtener economi-
camente el ajuste o regulación de la intensidad de la corriente



113288

que pasa por la lámpara asociada o cualquier otro efecto propio de su utilización.

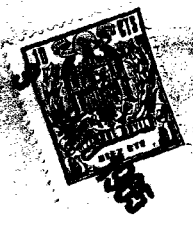
- 5.- Dicho entrehierro se obtiene generalmente haciendo que las chapas del circuito magnético queden separadas en alguna o algunas zonas del mismo, de tal modo que el circuito magnético quede interrumpido. Para conseguir las separaciones correctas, se recurre comunmente a piezas aislantes de espesor aproximado en exceso al deseado, que se intercalan, y mediante una operación especial de ajuste durante el proceso de fabricación, se garantiza el valor eléctrico exigido.

- 10.- Se ha observado por el solicitante que si durante el proceso de troquelado de la chapa constitutiva del eslabón magnético, se practican en dichas chapas, y sin llegar a fraccionarlas, perforaciones ó ranuras alargadas en tal modo que su máxima dimensión sea esencialmente perpendicular al flujo magnético que circulará por el núcleo, pueden obtenerse reluctancias que aventajan a las conseguidas por los métodos normalmente practicados.

- 15.- En la figura 1 que muestra esquemáticamente un eslabón magnético de los llamados de dos columnas, y en la figura 2 que muestra también esquemáticamente otro eslabón magnético de los llamados acorazados, pueden verse encerrados en sendos círculos, cinco ejemplos del invento no limitativos en su forma, cantidad o colocación en el eslabón magnético, ya que sus dimensiones, número y situación dependen en cada caso particular de los efectos concretos que quieren conseguirse. Por ejemplo: pueden utilizarse varios de ellos sucesivamente en la llamada pata central de un transformador acorazado, para conseguir un efecto similar al de un gran entrehierro común.

Esta nueva forma de conseguir determinadas reluctancias en

113288



5.-

los eslabones o circuitos magnéticos constitutivos de los núcleos de las reactancias o transformadores a fugas, presenta grandes ventajas sobre los métodos practicados en la actualidad, - siendo los principales los que se evidencian de su economía y sencillez de ejecución, así como el ahorro de mano de obra que representa la eliminación del proceso de ajuste de otro modo necesario y la gran regularidad que proporciona en los elementos fabricados de acuerdo con su principio esencial.

10.-

Otra gran ventaja que se obtiene con este nuevo entrehierro es la reducción de las pérdidas en los alrededores del mismo, - ya que al no estar la chapa totalmente dividida la dispersión del flujo es menor, especialmente en el caso antedicho de varias perforaciones sucesivas equivalentes a un entrehierro mayor. -

15.-

Otra diferencia entre este entrehierro y los habitualmente practicados, esencial del invento, es la alteración de la forma de onda de la corriente que atraviesa los devanados sobre el núcleo así concebido, según se evidencia a los expertos en la materia - considerando que la reluctancia que se introduce no es lineal, - por lo que puede también aprovecharse esta circunstancia según convenga en cada caso particular.

20.-

Descrito suficientemente el objeto y naturaleza de este Modelo de Utilidad, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo, se considerará incluida dentro de esta protección en tanto no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

25.-

NOTA.- Se declara de novedad y propiedad en España, el contenido de las siguientes:

113288



REIVINDICACIONES

5.- 1ª.- Entrehierro mejorado para reactancias o transformadores de acoplamiento debil, caracterizado por una o más perforaciones o ranuras de forma esencialmente rectangular, con su máxima dimensión perpendicular a la dirección del flujo magnético que circulará por el núcleo, que se hacen en las chapas magnéticas que constituyen el núcleo durante el troquelado de las mismas o en operación posterior, de tal modo que la chapa magnética no queda fraccionada ni dividida. Con dicha perforación o perforaciones convenientemente dimensionadas y situadas, se introducen en el núcleo las reluctancias necesarias y suficientes para obtener la correcta intensidad de corriente en la lámpara o lámparas asociadas y/o el coeficiente de acoplamiento o inductancia mútua entre los devanados del transformador.

15.- 2ª.- ENTREHIERRO MEJORADO PARA REACTANCIAS O TRANSFORMADORES DE ACOPLAMIENTO DEBIL.-

Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de CUATRO hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que la ilustran.-

Madrid, 3 de Mayo de 1965

113288



FIG 1ª

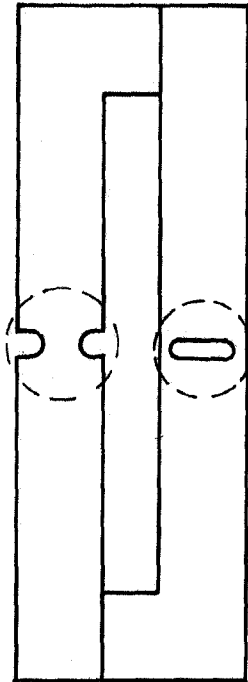
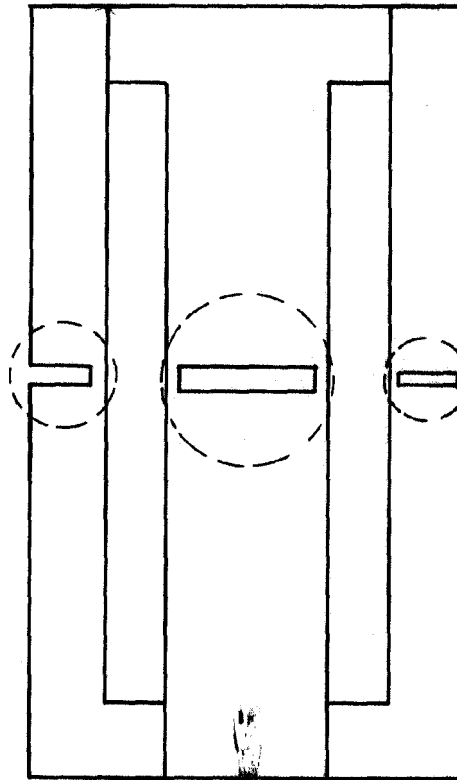


FIG 2ª



Soler

ESCALA VARIABLE