



43086

43086

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD POR 20 AÑOS EN  
ESPAÑA A FAVOR DE DON JOSE ANTONIO HERNANDO FEREZ  
RESIDENTE EN MADRID CALLE DE BOCANGEL NUM 16 sobre  
" REACTANCIA PERFECCIONADA "

La invención se refiere a una reactancia perfeccionada para alumbrado fluorescente caracterizada por que los paquetes de chapas que constituyen su nucleo magnético tienen sus ramas longitudinales muy separadas entre sí, lo que permite aumentar la longitud de dichas ramas sin aumentar sensiblemente las fugas magnéticas, ello hace posible repartir los bobinados en una longitud mayor que de ordinario, lo que disminuye la espira media de estos y aumentar la superficie de radiación del calor desarrollado en ellos. Al disminuir el numero de capas de espiras necesarias mejora también la transmisión del calor por conducción desde las espiras interiores hasta el exterior por el menor espesor total atravesado, todo ello posibilita emplear hilos mas finos.

Como protección exterior va provista la reactancia de



una envolvente de tela metálica fina apoyada directamente en los bobinados, sujeta en los testeros por abrazaderas de fleje de hierro doblado convenientemente y prolongado formando patas de apoyo. Esta disposición, además de dar buen aspecto a la reactancia permite una enérgica ventilación de ésta estableciéndose fuertes corrientes de aire por convección por el interior y exterior de los bobinados. Además parte del calor de estos bobinados es transmitido por conducción por la propia tela metálica y disipado fácilmente por esta gracias a su gran superficie de radiación.

NOTA.

En resumen la presente patente de modelo de Utilidad recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1ª. Reactancia perfeccionada caracterizada por que los paquetes de chapas que constituyen su núcleo magnético tienen sus ramas longitudinales muy separadas entre sí, lo que hace posible aumentar la longitud de dichas ramas sin aumentar grandemente las fugas magnéticas.

Ello permite repartir los bobinados en una longitud mayor que de ordinario lo que, a su vez, disminuye la espira media de las bobinas y aumenta la superficie de radiación del calor y al disminuir el número de capas de hilo mejora también la transmisión del calor a través de dichas capas, todo lo cual permite, a igualdad de calentamiento, efectuar una economía en el peso total del cobre.

2ª. Reactancia perfeccionada caracterizada por que la protección exterior está constituida por una envolvente de tela metálica fina apoyada directamente en los bobinados. Esta envolvente, por su permeabilidad al aire, permite que, en funcio-



43086

(3)

namiento, se establezcan por conveccion fuertes corrientes de aire por el interior y exterior de las bobinas mejorando la refrigeracion de estas. Además, otra parte del calor de estos bobinados es transmitida por conduccion por la propia tela metálica y es disipado facilmente por esta, gracias a su gran superficie de radiación.

3<sup>a</sup>. Reactancia perfeccionada caracterizada por que en los extremos o testeros va provista de sendas abrazaderas de fleje de hierro terminadas inferiormente en forma de patas de apoyo con perforaciones para fijación que, a más de sujetar fuertemente la envolvente de tela metálica citada, mantienen el cuerpo de la reactancia separado de su plano de apoyo con objeto de permitir fácil acceso al aire de refrigeración.

4<sup>a</sup>. Reactancia perfeccionada caracterizada por que, gracias a la porosidad de la envolvente de tela metálica citada, la impregnacion de la bobina y el barnizado exterior de la reactancia pueden hacerse en una sola operacion por simple inmersión en un baño de barniz aislante, después de terminada la reactancia.

5<sup>a</sup>. Reactancia perfeccionada.

20 Según se describe en la presente memoria que consta de tres hojas de papel escritas a máquina.

Madrid 15 de Julio de 1954.-

Foja unica 43086.

43086

Escala variable.  
Machil 15 Julio 1954  
J. Lamberti

