

177609

177609



MEMORIA DESCRIPTIVA

QUE ACOMPAÑA LA SOLICITUD DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION A FAVOR DE DON LAUREANO JAUMANDREU CATALA, RESIDENTE EN BARCELONA Y DOMICILIADO EN LA CALLE MOLINS DE REY, N.º. 15 BAJOS, POR "PROCEDIMIENTO PARA LA OBTENCION DE NUCLEOS MAGNETICOS DESTINADOS A TRANSFORMADORES DE RADIO-FRECUENCIA".

El procedimiento a que se refiere la presente patente de introducción, se vienez practicando en diversos países extranjeros y concretamente por la casa R. G. A. de los Estados Unidos de América, en sus fábricas de New York.

Es corriente el utilizar núcleos magnéticos en el interior del bobinado para mejorar el rendimiento de los transformadores de radio-frecuencia que anteriormente se limitaba simplemente al llamado núcleo de aire.

En los transformadores de audiofrecuencia o baja-frecuencia, se utilizan los núcleos de chapa de hierro dulce o diferentes aleaciones adecuadas. En los transformadores de radio-frecuencia o sea frecuencias elevadas no audibles, tales tipos de núcleo resultan contraproducentes porque en lugar de aumentar el rendimiento, introducen pérdidas del mismo en detrimento del aparato.

El procedimiento de obtención para el cual se solicita patente de introducción, da por resultado unos núcleos que además de influir en el rendimiento, elevan el llamado factor Q de los transformadores de radio-frecuencia, dan al mismo valor de inductancia, reduciendo el bobinado y tamaño del transformador, lo cual además de otras ventajas, economiza casi en un 50 % el arrollamiento de hilo, comportando un ahorro muy notable en el consumo de cobre, material hoy día

177609



25 - Muy necesario para otras aplicaciones esenciales de la industria nacional.

El procedimiento de obtención a que se refiere la presente patente, consiste en preparar una mezcla en partes iguales de fenol y aldehído fórmico calentada en un matras a una temperatura elevada de 80 a 100 grados y mesclando a continuación el subproducto obtenido con hierro pulverizado en una proporción de un 71'50 % con un 28'50 % respectivamente. Previa la compenetración de la mezcla obtenida, se moldea ésta dándole la forma deseada y se somete a una temperatura de 250 grados y presión de dos atmósferas, después de lo cual el núcleo obtenido se halla en condiciones de ser empleado reuniendo las mejores condiciones para la elevación del μ de los devanados empleados en radiotelefonía.

Para el procedimiento descrito, se utilizan únicamente productos nacionales y subproductos de otras industrias ya establecidas, no dependiendo en absoluto del mercado exterior o de importación.

No alterarán la esencialidad del procedimiento descrito, todas aquellas variaciones de detalle que no lo modifiquen fundamentalmente.

45 - N O T A

Esta patente se refiere a:

1º - Procedimiento para la obtención de núcleos magnéticos destinados a transformadores de radio-frecuencia, caracterizado por preparar una mezcla en partes iguales de fenol y aldehído fórmico calentada en un matras a una temperatura elevada de 80 a 100 grados y mesclando a continuación el subproducto obtenido con hierro pulverizado en una proporción de un 71'50 % con un 28'50 % respectivamente.

177609



2º.- El propio procedimiento caracterizado por-
55 - que previa la compenetración de la mezcla obtenida, se moldea
ésta dándole la forma deseada y se somete a una temperatura
de 250 grados y presión de dos atmósferas, después de lo cual
el núcleo obtenido se halla en condiciones de ser empleado
reuniendo las mejores condiciones para la elevación del Q de
60 - los devanados empleados en radiotelefonía.

3º - "Procedimiento para la obtención de nú-
cleos magnéticos destinados a transformadores de radio-fre-
cuencia".

Todo tal y como se ha descrito.

Consta esta Memoria de tres hojas foliadas y
escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 27 DIO. 1946

P. A.