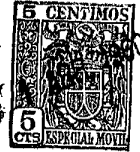


2 57023



257023

MEMORIA DESCRIPTIVA.

PATENTE DE INTRODUCCION.

P A I S : España.

DURACION : 10 AÑOS.

OBJETO " «PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS  
«NUCLEOS EN MATERIAL MAGNETICO».

=====  
A nombre de : SOCIEDAD INDUSTRIAL DE ELECTROMAGNETISMO, S. L.

Residente en : MADRID, Puerta del Sol, núm. 11.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.

(P. 1.611, A-R).



257023

Para los transformadores de bobinas de inductancia utilizados para frecuencias radioeléctricas, de tamaño raducido, se utilizan bobinados realizados con circuitos magnéticos llamados "Pots fermés" según se indica en la figura 1 y, en este

- 5.- caso, se emplea generalmente, según un procedimiento conocido, pantallas electroestáticas en forma de blindajes paralelepípedos más bien que cilíndricos, con el fin de obtener el mayor volumen posible para un tamaño de la base determinado, y de limitar así el amortiguamiento causado por dicha pantalla y que
- 10.- es debido a las líneas de fuerza del campo magnético que corta esta pantalla, introduciéndolo en ella corrientes de circulación (corrientes de Foucault).

- Según la presente invención, se limitan todavía más estas corrientes rellenando el espacio interior del blindaje que hace
- 15.- de pantalla, envolviendo el o los bobinados de un material de permeabilidad la más elevada posible, y compatible con pérdidas reducidas en las frecuencias consideradas.

- El material ferromagnético utilizado es ventajosamente escogido entre los que se pueden obtener fácilmente por un procedimiento de moldeo permitiendo rellenar lo más exactamente posible el blindaje, sea directamente por inyección de la materia en el blindaje, sea dándole forma por medio de un molde adecuado. Los materiales a propósito para este fin son las resinas termoplásticas o termoendurecibles cargadas de polvo de
- 20.- hierro finamente dividido y también las cerámicas ferromagné-
- 25.-

257023

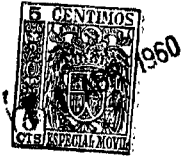


ticas (Ferritas).

La figura 2 representa, en corte, un transformador realizado según el principio de esta invención. Se ve un núcleo magnético regulable en forma de polea 3 utilizado a menudo en esta clase de circuitos, un núcleo de regulación 1, el bobinado 4 y en 2 una pieza ferromagnética preformada relleno el espacio interior que queda libre en el blindaje que constituya la pantalla 5. La pieza 2 puede ser revestida, en ciertos casos, de una capa aislante delgada (papel o barniz por ejemplo) o mantenida apartada del blindaje.

Se ve, por este ejemplo particular, que la invención se aparta de las realizaciones conocidas bajo la designación de "pot fermé" por el hecho de que la materia ferromagnética utilizada para cerrar el circuito magnético, figura 2 pieza 2 no tiene simetría respecto al eje del bobinado tal como se procede generalmente cuando se desea obtener el máximo de reluctancia para un volumen determinado como en la figura 1, pieza 2 pero si una forma interior, cerca del bobinado, persiguiendo este fin en cuando que la forma exterior queda condicionada por la de la pantalla electrostática que se juzga lo más favorable en la realización considerada.

La invención no queda limitada a la realización particular descrita más arriba, a título de ejemplo las figuras 3 y 4 muestran una realización un poco diferente, utilizando el mismo principio, pero dejando espacios libres sobre un costado por ejemplo (figura 4) entre la materia ferromagnética y el blindaje-pantalla, para cobijar elementos accesorios.



257023

N O T A.-

Los puntos de invención que se presentan para que sean  
55.- objeto de esta Patente de Introducción en España por diez años son los siguientes:

1º.- Perfeccionamientos introducidos en los núcleos en material magnético, caracterizados por haberse previsto el relleno del espacio interior del blindaje que hace de pantalla,  
60.- con un material de permeabilidad elevada, a fin de limitar aún más las corrientes de Foucault originadas por las líneas de fuerza cortadas por la pantalla.

2º.- Perfeccionamientos según el punto 1º, caracterizados por haberse elegido para este relleno, material ferromagnético  
65.- que por un procedimiento de moldeo o inyección, pueda obtenerse lo más exactamente el relleno del blindaje.

3º.- Perfeccionamientos introducidos en los núcleos en material magnético, según puntos anteriores, caracterizados porque la materia ferromagnética utilizada para cerrar el circuito magnético, no tiene simetría con respecto al eje del bobinado, pero sí en la forma interior cerca del bobinado, mientras que la forma exterior está determinada por la de la pantalla electrostática.  
70.-

4º.- Perfeccionamientos introducidos en los núcleos en material magnético, según puntos precedentes, caracterizados porque entre la materia ferromagnética de relleno y el blindaje pantalla, pueden dejarse espacios libres, bien sean a un costado o en los vértices, para cobijar elementos accesorios.  
75.-

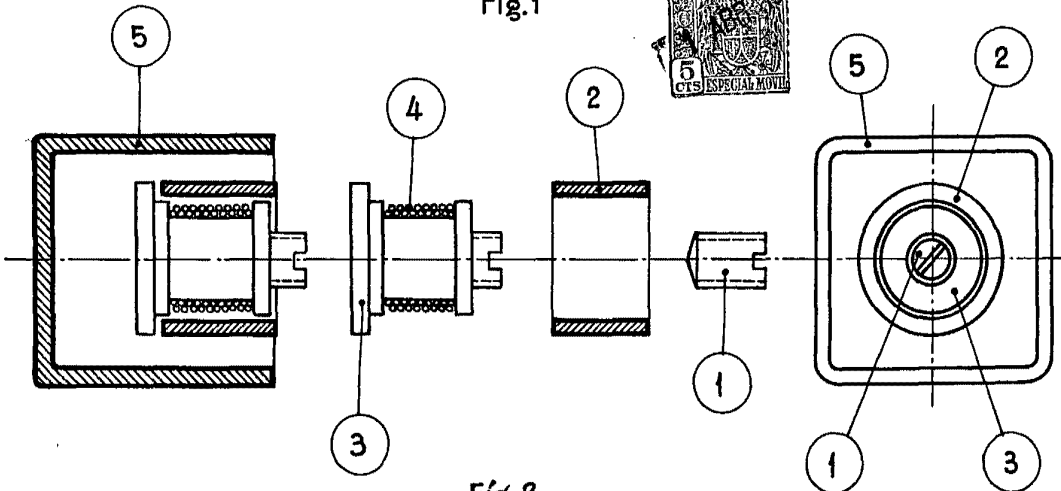
5º.- PERFECCIONAMIENTOS INTRODUCIDOS EN LOS NUCLEOS EN MATERIAL MAGNETICO, todo tal y conforme se describe en la presente memoria, la cual consta de 82 líneas y a título de ejemplo se  
80.- representa en los adjuntos dibujos.

Madrid,  APR. 1960

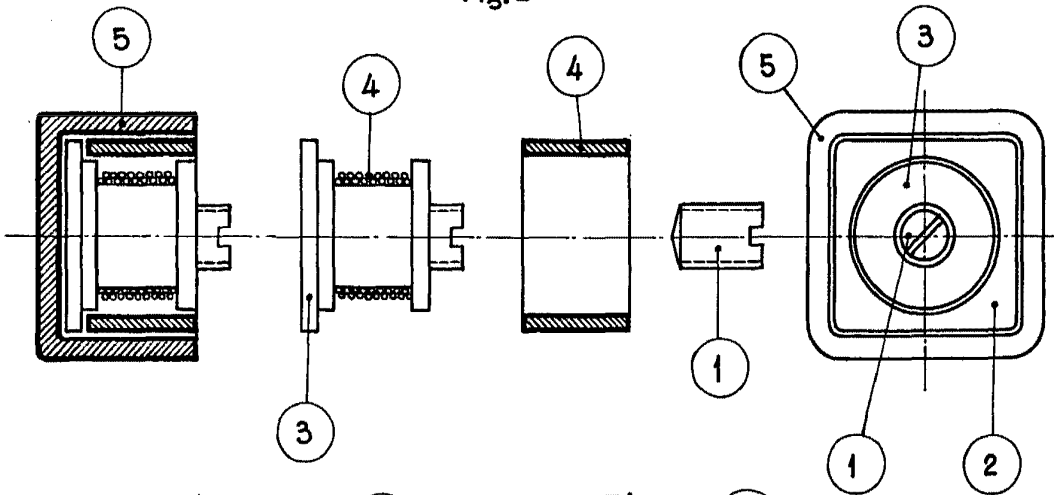
257928



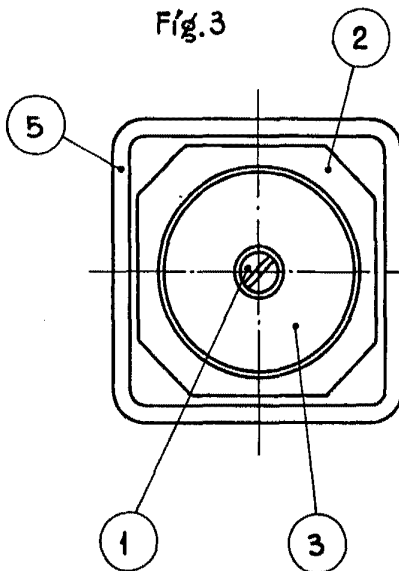
Fíg.1



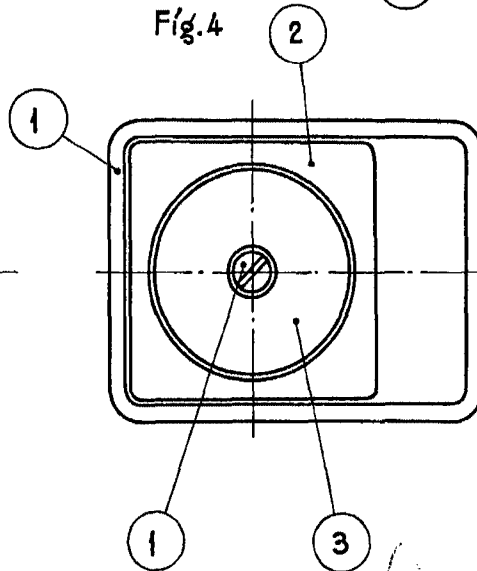
Fíg.2



Fíg.3



Fíg.4



Madrid, 1 ABR. 1960  
JULIO DE PABLOS  
P.P.

Escala variable.