



92463

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Mario ORTEGA RIERA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Calle Moragas, 3 por "BOBINA DE DEFLEXIÓN VERTICAL PARA TUBOS DE IMAGEN".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una bobina de deflexión vertical para tubos de imagen en televisores y similares, en la cual se ha conseguido un total aislamiento del bobinado respecto al núcleo de soporte.

5.

Estos dispositivos deflectores suelen ser hechos con hilo esmaltado cuyo aislamiento, en ciertos casos puede ser dañado en aquellas zonas de máxima curvatura del bobinado, llegando a saltar la débil capa protectora y estableciéndose el cortocircuito.

10.

92463

29M



Al fin de evitar esta deficiencia se ha ideado la nueva bobina objeto de la invención, caracterizada por el hecho de que el núcleo presenta un recubrimiento dieléctrico en las zonas de mayor curvatura del hilo, a fin de reducirla y evitar el desgaste que el esmaltado de aquél pueda sufrir en la operación de devanado.

En una realización más completa, se prevé que toda la superficie del núcleo en contacto con el devanado se halle protegida por un recubrimiento dieléctrico, que puede ser el mismo o distinto del que cubre sus bordes.

En este último caso, dicho recubrimiento puede llevarse a cabo devanando la bobina sobre un cuerpo aislante tubular recto y flexible que luego es curvado según la forma del núcleo y ajustado posteriormente sobre el sector correspondiente.

Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompaña un dibujo en el que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

En dicho dibujo, la figura 1 es una vista en perspectiva de uno de los sectores del núcleo con el devanado arrollado a su alrededor; y la figura 2 es una sección longitudinal de la figura anterior.

La bobina descrita está representada en el aludido dibujo por un sector del núcleo -1-, completa-

92463



do por otro igual que se acopla mediante las orejas taladradas -2- atravesadas por el tornillo correspondiente (no representado). Este sector de núcleo -1- presenta en sus bordes anterior y posterior, sendos recubrimientos aislantes -3- y -4- que amortiguan el roce que en esta zona efectúa el devanado -5-.

Es evidente que los cantos del núcleo son las zonas en donde se manifiesta más intensamente el roce y tracción del devanado -5- durante la formación de la bobina ya que en el resto de la superficie del núcleo, se apoya suavemente. Por tanto, en esta zonas de máximo trabajo, el hilo puede perder fácilmente la débil capa aislante que lo envuelve produciéndose entonces un cortocircuito, lo cual no ocurre con los recubrimientos -3- y -4- que amortiguan el roce y aíslan un posible contacto entre núcleo e hilo.

Es evidente que los recubrimientos aislantes -3- y -4- pueden ser de diversa índole, ya sean láminas o tiras flexibles, moldeadas directamente sobre los bordes del núcleo -1- o un simple recubrimiento de un barniz dieléctrico.

Asimismo, es factible dotar del recubrimiento aislante a toda la superficie del núcleo por la que discurre el devanado -5-. En tal caso, una realización ventajosa se obtiene devanando el hilo -5- alrededor de un tubo aislante de paredes rectas, dándole después la curvatura adecuada y ajustándolo alrededor del núcleo.

Cualquier sistema de llevar a la práctica la

92463



protección descrita es igualmente eficaz, asegurando un perfecto aislamiento entre el bobinado y el núcleo soporte.

5. Serán independientes del objeto de la invención, los materiales empleados en la construcción de los distintos elementos que la integran, formas y dimensiones de los mismos y cuantos detalles accesorios puedan presentarse, siempre y cuando no afecten a su esencialidad.

- . -

N O T A

10. Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

1. Bobina de deflexión vertical para tubos de imagen, caracterizada por el hecho de que el núcleo presenta un recubrimiento dieléctrico en aquellas zonas de roce más intenso del hilo, a fin de amortiguarlo y asegurar el aislamiento entre el devanado y el núcleo soporte.

2. Bobina de deflexión vertical para tubos de imagen, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que dicho recubrimiento dieléctrico cubre asimismo las superficies intermedias del núcleo comprendidas entre sus bordes aislados.

3. Bobina de deflexión vertical para tubos



92463

de imagen, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada por el hecho de que el devanado se realiza alrededor de un tubo aislante de paredes planas, a las que se dota de la curvatura apropiada y que va ajustado alrededor del sector de núcleo correspondiente.

5.

4. Bobina de deflexión vertical para tubos de imagen.

La presente memoria descriptiva consta de cinco hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

10.

Barcelona, a 29 de marzo de 1962

Mario ORTEGA RIERA

p.a.



2403

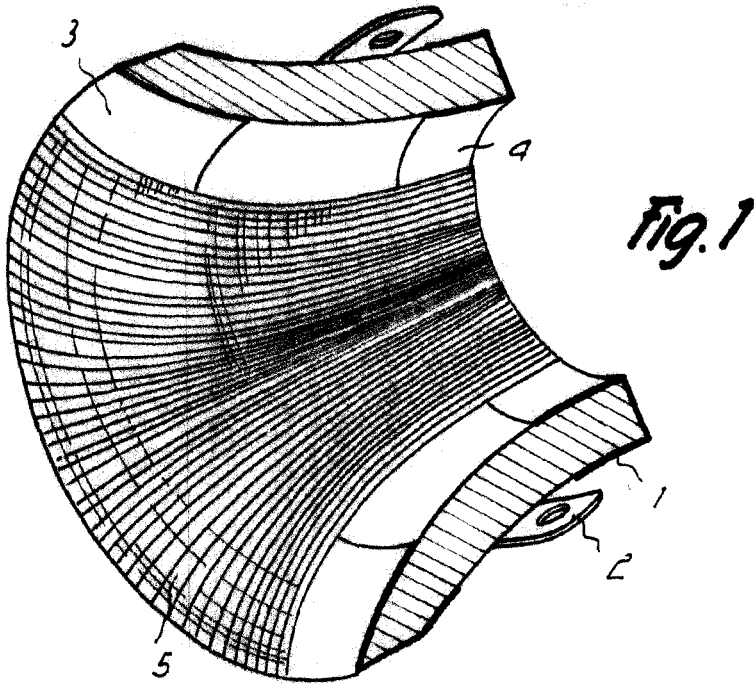


Fig. 1

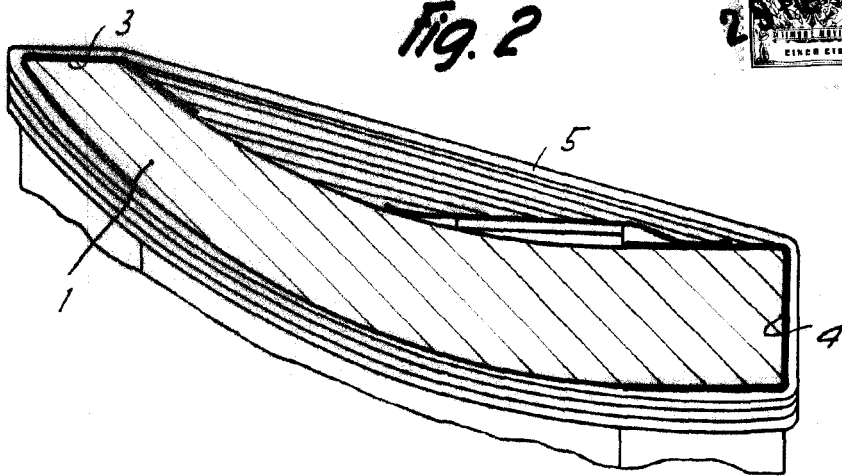


Fig. 2



8802

Barcelona, 29 Marzo 1962
Mario Ortega Riera
p.a.