



143489

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

a favor de Don Andrés DÍAZ CORTÉS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Márqués de Sentmenat, 65, por "BOBINA PARA EL AJUSTE DE LA LINEALIDAD EN TELEVISORES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una nueva bobina utilizable para el ajuste de la linealidad horizontal en circuitos receptores de televisión.

5. Con esta nueva bobina, aparte de muchas ventajas de orden constructivo y de montaje en sistemas miniaturizados, hace posible una mayor versatilidad de empleo en el ajuste final en televisores de blanco y negro o de color, especialmente los equipados con válvulas.

10. Consiste, en sus líneas esenciales en una barrieta de ferroxcube sobre la que está enrollado el devana-

- 2 -
143489



- do de la bobina ocupando una parte intermedia de su longitud, cuya barra lleva en uno de sus extremos un imán que rodea este último y es adyacente al devanado, en tanto que el otro está rodeado por un imán semianular y va
5. fijado a una base electroaislante que comprende un alojamiento para un tercer imán, de preferencia cilíndrico, mantenido en tangencia de generatrices con el extremo de la barra y ajustable en rotación alrededor de su eje para variar la acción de su flujo magnético sobre dicha
10. barra.

- El imán cilíndrico está montado en oposición, respecto de la barra, con el imán semianular y, preferiblemente, está retenido a presión entre los flancos, desarrollados a modo de pinzas, del alojamiento. Un orificio no circular, formado en una de las bases del imán
15. y confrontado con una ventana o escotadura del cuerpo de la base, proveen para la rotación del imán a los fines del ajuste de la interacción de los flujos magnéticos de los tres imanes sobre la barra núcleo del devanado.

20. Los dibujos adjuntos muestran, en representaciones esquemáticas, una forma de realización preferida de la invención, con carácter no limitativo de la misma.

- En dichos dibujos: La figura 1 es una vista en perspectiva del conjunto de la bobina; la figura 2 es
25. un alzado lateral de la misma, y la figura 3 es una vista en planta inferior.

La realización representada en los dibujos consta de una base electroaislante -1- que puede ser montada

- 3 -
143489



5. en un bastidor o en una platina de circuito impreso mediante doblado de dos espigas -2- que sobresalen de su cara inferior, o por medio de un tornillo pasante por la escotadura -3-, utilizando en ambos casos orificios oportunos, formados en dichos bastidor o platina.

De la cara superior de la base -1- sobresale un cajetín -4- que comprende una pared superior -5- y paredes laterales -6- que desembocan en una abertura lateral -7-.

10. La pared superior -5- y la base -1- tienen orificios alineados verticalmente -8- y -9-, en los cuales está fijado el extremo inferior de una barra cilíndrica -10- ferrocubo, que sobresale hacia arriba y está rematada por un imán anular -11-, de ferrocubo, encolado
15. fijado por cualquier otro expediente usual y apropiado.

Sobre el tramo de barra comprendido entre el imán y la pared -5- del cajetín está enrollado el devanado -12- que forma la inductancia propiamente dicha y formado por espiras juntas de alambre de cobre esmaltado, cuyos extremos están conducidos en ranuras laterales -13- y sobresalen inferiormente formando las espigas estañadas
20. -14- de conexión al circuito impreso o al cableado del aparato en el que se monta la bobina.

25. Las características, electromagnéticas del conjunto en el funcionamiento son afectadas, para obtener la máxima linealidad posible de la señal de deflexión de líneas que se hace circular por la bobina, por otros dos imanes que se hallan montados dentro del cajetín -4- des-

- 173489



crito.

- Uno de estos imanes, indicado con la referencia -15-, tiene forma semicilíndrica acanalada en -16- de manera que forma una a modo de cuna que ajusta sobre la superficie lateral del tramo de barrita -10- que se halla comprendido dentro de dicho cajetín y que queda adosado contra el fondo del mismo. El otro imán, -17-, es de forma cilíndrica y se halla pinzado dentro del cajetín por las aletas elásticas -18- que sobresalen de los extremos de las paredes -6-, de manera que es tangente por una de sus generatrices con la zona correspondiente de dicho tramo de barrita; la base superior de este imán tiene un orificio coaxial cuadrado -19-, que se corresponde con una escotadura -20- de la pared superior del cajetín -4- y en el que puede ser introducida una herramienta para hacerlo girar y llevar a cabo el ajuste de saturación del núcleo -10-.

- La bobina descrita, por las especiales características constructivas descritas puede ser realizada con dimensiones muy reducidas según conviene para las técnicas de miniaturización, aparte de que el montaje adoptado para el imán -17- facilita extraordinariamente la operación del ajuste de la linealidad.

- Serán independientes del alcance de la invención los detalles y características accesorias empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del espíritu de las siguientes reivindicaciones.

143489



N O T A

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5. 1. Bobina para el ajuste de la linealidad en televisores, caracterizada por el hecho de constar de una barra magnética sobre la que está enrollado el devanado de la bobina ocupando una parte intermedia de su longitud, uno de los extremos de cuya barra está rodeado por un imán anular, y el otro va fijado en una base electroaislante que forma un cajetín dentro del cual se hallan alojados, a un lado de la barra un imán semianular que ajusta sobre esta última, y en el otro lado un imán montado en tangencia con dicha barra y ajustable en rotación alrededor de su eje para variar la influencia de su flujo magnético sobre el estado magnético de dicha barra.
10. 2. Bobina para el ajuste de la linealidad en televisores, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el imán cilíndrico está retenido a presión entre los flancos, desarrollados a modo de pinzas, del cajetín que lo contiene.
15. 3. Bobina para el ajuste de la linealidad en televisores, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que el imán cilíndrico tiene un orificio circular, receptor de una herramienta de accionamiento y enfrentado a una abertura o escotadura de una de las paredes.
- 20.
- 25.

145489



des del cajetín.

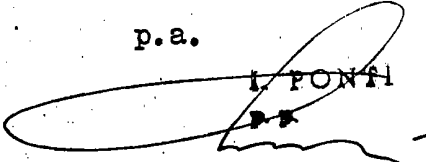
4. Bobina para el ajuste de la linealidad en televisores.

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

Barcelona, 9 de noviembre de 1.968

Andrés DÍAZ CORTÉS

p.a.


I. FONFI

143489

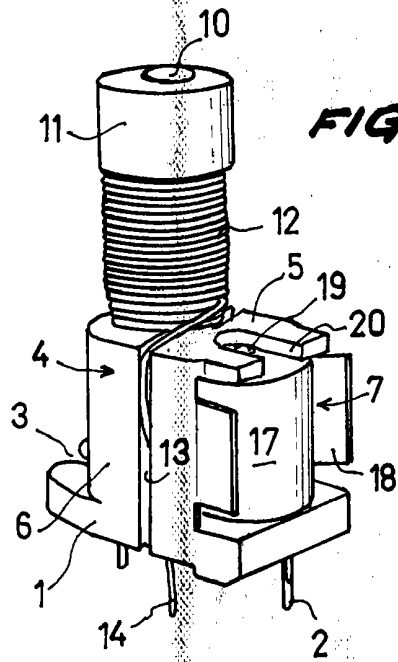


FIG. 1

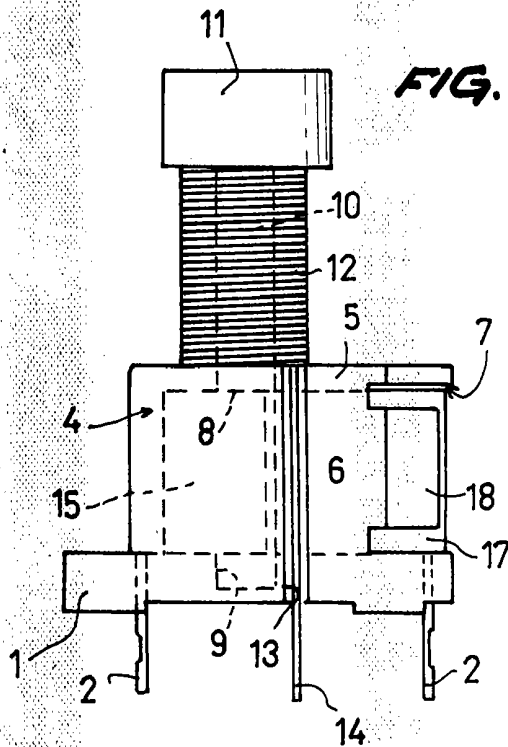


FIG. 2

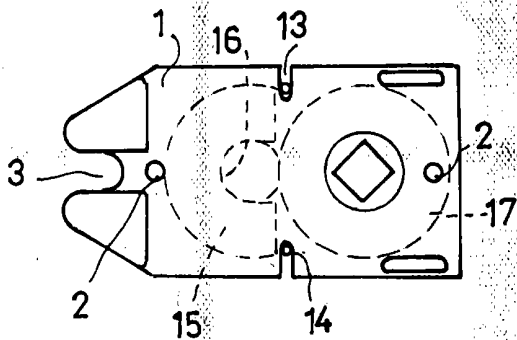


FIG. 3

BARCELONA, 9 nov. 1968
ANDRÉS DÍAZ CORTÉS
P.A.

15993