

163280



## MEMORIA DESCRIPTIVA

-UN MODELO DE UTILIDAD

DURACION: 20 AÑOS

SECCION TECNICA
CLASIFICACION I. P. C.
CLASE <u>H 05</u> <u>H 05</u>
SUBCLASE <u>K</u> <u>N</u>

OBJETO: "UN MODULO DE ALINEACION VERTICAL PARA TELEVISORES".

---

Solicitante: D. Manuel PEIRO Rosell

Residencia: MADRID.- c/ Victor de la Serna, 31 y 35

Nacionalidad: Española



La presente descripción se refiere como su enunciado indica a un módulo para alineación vertical de las señales recibidas que han de reflejarse en la pantalla de los aparatos receptores de televisión.

5           Actualmente los componentes de los circuitos de televisores se montan en un soporte común o único o bien en placas portadoras de circuitos impresos cuyos terminales se unen por medio de cables, resultando también un todo único en los que los componentes están situados en función de su proximidad a elementos con los que se han de conectar aun cuando pertenezcan a otros circuitos, todo ello al objeto de tener un cableado de la menor longitud posible o unos circuitos impresos de la menor complicación, resultando que el televisor una vez construido ha de comprarse de una sola vez con gran número de aparatos de control que dificultan la operación.

10

15

Con este tipo de montaje resulta siempre que algún elemento de los más sensibles al calor y que han de trabajar prácticamente en estado frío se halla afectado por el calor de las válvulas, y que los conductores se hallan lo suficientemente próximos para que se verifiquen saltos de corriente entre los correspondientes al circuito de alineación vertical de señales, estando propensos a perforaciones que los inutilizan, o en el mejor de los casos causan perturbaciones en la imagen y el sonido.

20

Con el modelo que se preconiza se evitan estos inconvenientes al presentar el circuito de alineación vertical montado en una placa portadora del circuito impreso constituyendo un módulo, de manera que resulta independiente en su situación de los demás circuitos, y en el que las lámparas que utilizan están situadas a mayor altura que los elementos sensibles al calor para que no sean afectados por el aire de refrigeración.

25

30



Los conductores del circuito impreso tienen sus terminales situados en alineación sobre un canto de la placa y están dispuestos los que portan las tensiones de impulso que siempre son elevadas en ordenación que responde al valor de estas tensiones, de manera que entre cada dos de ellos aparezca la tensión mínima posible, al objeto de obtener una rigidez dieléctrica suficiente compatible con una deseada construcción reducida del módulo.

Para la mejor comprensión de cuanto antecede se hace a continuación una detallada descripción del elemento descrito con referencia a los dibujos que se acompañan.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, es una vista en alzado frontal del módulo de alineación vertical de señales.

La figura 2ª, es una vista en alzado lateral del módulo.

La figura 3ª, es una vista posterior del módulo donde se aprecia el circuito impreso.

Según queda representado en los dibujos una placa (1) porta un circuito impreso (2) cuyos conductores tienen sus terminales (3) alineados en uno de los cantos menores, al objeto de que al colocar la placa (1) entre las mandíbulas de un conector (4) los terminales (3) coincidan con los cantos (5) de éste para integrar el circuito al resto de los circuitos del televisor, a la vez que la placa (1) es mantenida en posición vertical.

Los conductores están dispuestos para que por un lado esté permitido el montaje de las lámparas (6) que han de alimentar, en la parte alta de la placa (1) para que el calor que desprenden y que es disipado por el aire de refrigeración que circula en sentido ascendente no afecte a elementos sensibles al ca-



lor como son condensadores (7), transformadores (8) y potenciómetros (9) que quedan montados bajo ellas.

65 Los conductores (10 y 11) portadores de las elevadas tensiones de impulso están alejados de la masa (12) de tensión nula, en función del valor de estas tensiones, esto es, más alejado de ella el de mayor tensión (11) y más cercano el (10) de menor tensión, con lo que además se consigue que entre am-  
70 bos exista la diferencia de tensiones que portan, garantizando así que la distancia (13) entre ellos sea suficiente para obtener la rigidez dieléctrica adecuada.

La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que  
75 no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

**N O T A :**  
=====

80 EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- Un módulo de alineación vertical para televisores caracterizado por comprender una placa, preferentemente rectangular, portadora de un circuito impreso que aparece en una de sus caras, cuyos terminales están alineados sobre un canto menor de la placa al objeto de que al insertarla por éste canto entre las mandíbulas de un conector, los terminales coinci-



90 dan con los contactos de que éste dispone en una de las mandíbulas.

95 2ª.- Un módulo de alineación vertical para televisores, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque los conductores del circuito impreso están dispuestos para permitir que el montaje de las lámparas, dada la situación vertical de la placa durante el funcionamiento del televisor, sea en la parte alta y que en la parte baja estén situados los elementos sensibles al calor tales como transformadores condensadores y potenciómetros, quedando en la parte superior, sobre ellas elementos tales como resistencias, que por ser productores de calor, no son afectados por el producido por las lámparas.

100 ras.

105 3ª.- Un módulo de alineación vertical para televisores, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque los conductores de las elevadas tensiones de impulso están alejados de la masa o tensión nula, en función del valor de estas tensiones, más alejado de ella los de mayor tensión y más cercanos los que portan las tensiones más pequeñas, y ordenados en esta separación para que sea mayor la del de inmediata tensión superior para que resulte entre cada dos contiguos la diferencia de tensión de las que porta cada uno.

110

4ª.- "UN MODULO DE ALINEACION VERTICAL PARA TELEVISORES".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que con la misma se acompaña.

MADRID, 13 NOV. 1970

P.A.  
*Modesto Polo*  
P. P.

FIG. 1.

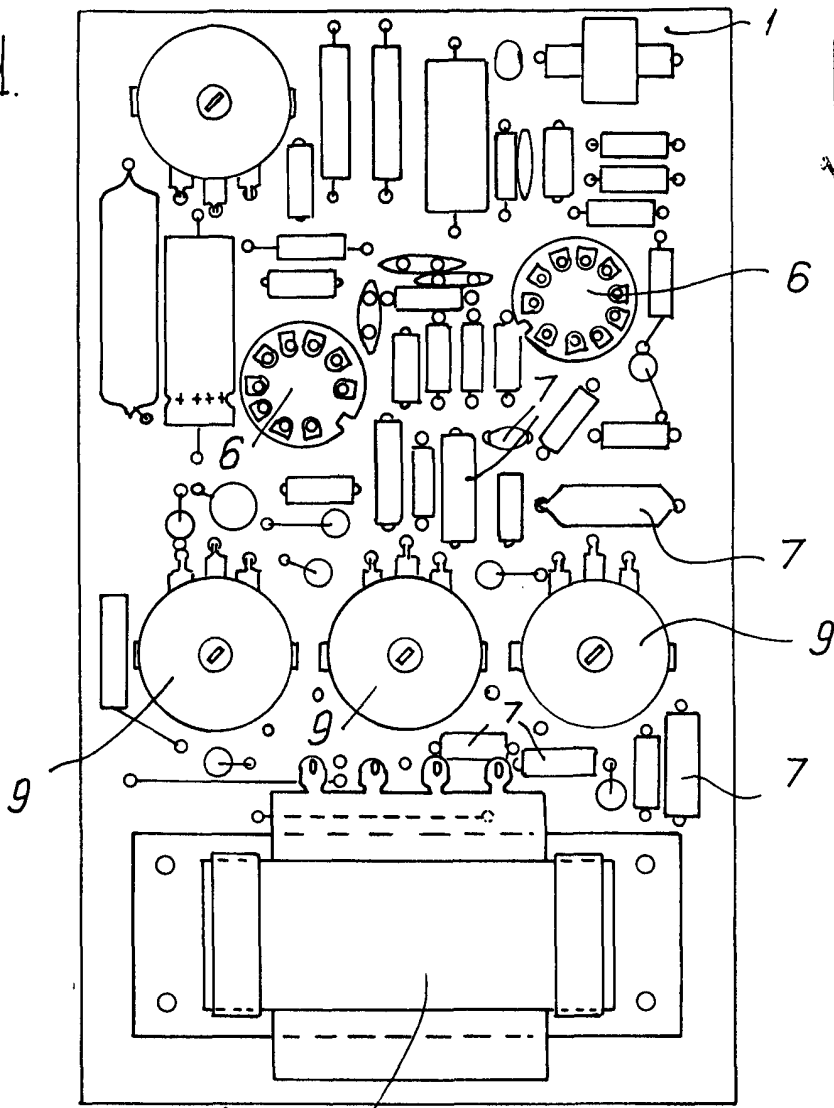
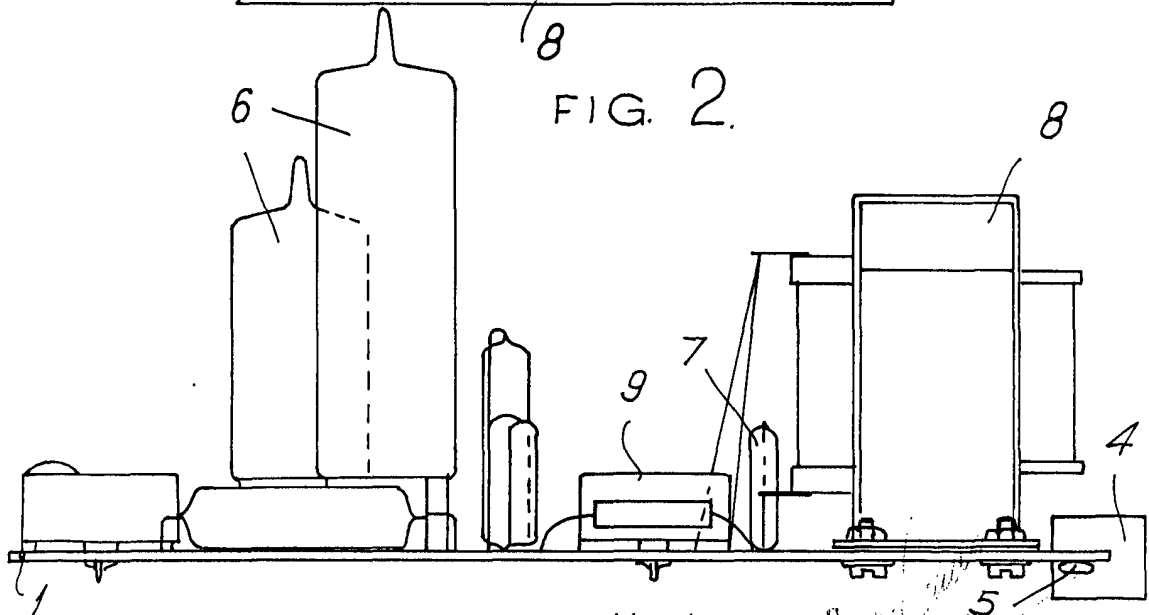


FIG. 2.



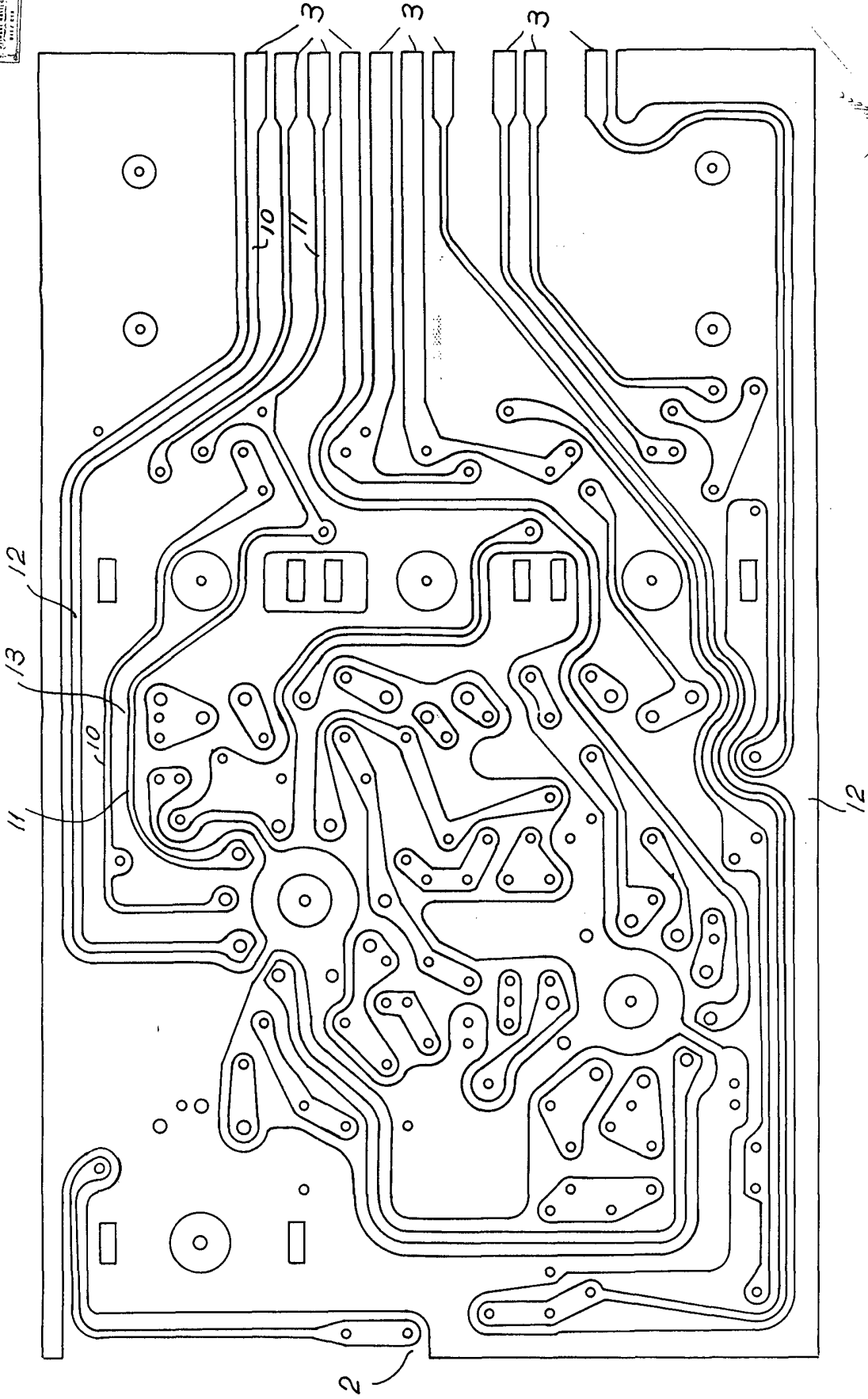
ESCALA VARIABLE.

Madrid.

3 10/10/11  
5  
18



FIG. 3.



13 NOV 1970

Madrid.

ESCALA VARIABLE.