

339036



339036

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

Por: DIEZ AÑOS a favor de D. Vicente Flores Barba de nacionalidad española con domicilio en Barcelona calle de Vilamarí 106-108 por:

SISTEMA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA
RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR

En los sistemas de televisión es necesario que las tensiones de exploración del receptor estén sincronizados con las del transmisor. Esto se logra emitiendo durante el periodo de borrado unos impulsos de sincronismo, que no interfieren con el cuadro, impulsos que han de ser separados en el receptor, ya que unos son para el sincronismos vertical y otros para el horizontal.

5.-

En la presente memoria y con referencia a los planos que se adjuntan, se hace la descripción de los circuitos mencionados, pertenecientes a un receptor de television en color diseñado para recibir señales emitidas según

10.-

339036



un procedimiento conocido con el nombre NTSC (Comite Nacional de Sistemas de Televisión), procedimiento utilizado en Estados Unidos desde hace diez años aproximadamente.

- 15.- El separador de sincronismos los constituye una válvula tipo PCH200 que es un triodo-heptodo, la tercera rejilla del heptodo (1) recibe los impulsos de sincronismo procedentes del amplificador de luminancia a través del punto (2). La placa igual que la placa del triodo (4) de la misma válvula se alimentan con tensiones positivas de 206 voltios a través de los puntos (5) y (6) respectivamente. A la primera rejilla del heptodo pueden llegar impulsos de ruido, procedentes del detector de ruidos que bloquean la corriente anódica de la válvula, a través del punto (7). La rejilla pantalla se alimenta con una tensión de 206 voltios a través del punto (3) y está unida al curso del potenciómetro de contraste a través del punto (8) y dispone de un condensador a 8 microfaradios (9) que evita que se eleve el potencial de pantalla cuando los impulso de ruido llegan a la primera rejilla.
- 20.-
- 25.-
- 30.- Los impulsos de sincronismo de línea y de cuadro presente en la placa del heptodo (1) se llevan a la rejilla del triodo (4) y se obtienen aplicados en la placa para enviarlo al circuito oscilador de línea a través del punto (10) para gobernar el sincronismo horizontal, el punto (11) esta unido a un devanado del transformador de salida de líneas, mientras el (12) está unido al circuito del cátodo de la válvula del control automático de ganancia.
- 35.-
- 40.- El circuito de sincronismos vertical automático está constituido por la parte triodo (13) de una válvula PCF201 cuya otra parte que es un pentodo constituye el primer paso del amplificador de frecuencia intermedia de video, no contenido en ésta memoria. La placa se alimenta con una tensión de 216 voltios a través del punto (14) y el punto (15) entrega el impulso de sincronismo de cuadro al circuito



339036

45.- de deflexión vertical.

Existe-n en el esquema del circuito un conjunto de componentes tales como dos diodos tipo OA202 (16) así como las resistencias y condensadores cuya disposición es la adecuada para conseguir un correcto funcionamiento y cuya

50.- descripción detallada sería prácticamente inacabable.

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de una válvula tipo PCH 200 formada por un triodo y un heptodo contenidos en una misma ampolla, válvula que constituye un separador de sincronismos que recibe en su tercera rejilla los impulsos de sincronismos horizontal y vertical.

55.- SEGUNDA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMO PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado porque la primera rejilla del heptodo mencionado pueden llegar impulsos de ruido que bloqueen la corriente anódica de la válvula.

60.- TERCERA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además por disponer de un condensador de ocho microfaradios, conectados entre la rejilla pantalla y masa que evita que se eleve la tensión de pantalla, cuando la válvula está bloqueada.

65.- CUARTA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque en la placa del heptodo están presentes los impulsos de sincronismo horizontal y vertical, y se aplican a la rejilla del triodo.

70.- QUINTA.- SISTEMAS DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque éstos impulsos amplificados por el triodo envían separadas a los

339036



75.- circuitos de sincronismo horizontal y vertical.

SEXTA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además por disponer de un circuito de sincronismo vertical automático constituido por la parte triodo de una válvula tipo PCF201, cuya

80.- parte pentodo constituye el primer paso amplificador de frecuencia intermedia de video, contenido en esta memoria.

SEPTIMA.- SISTEMAS DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además por disponer de dos diodos tipo OA202 así como de un conjunto de condensadores

85.- y resistencias cuyos valores característicos y tolerancias son los adecuados para conseguir un correcto funcionamiento del conjunto.

OCTAVA.- SISTEMAS DE CIRCUITOS DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR.

90.- Todo ello tal como se describe en la presente memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por

92.- una sola cara y otra de planos para su mejor comprensión.

Madrid. a 7 ABR. 1967.

P.A.
OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ