

323411 22 FEB



323411

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:

"CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR"

5 Uno de los varios procedimientos que existen actualmente para la transmisión a distancia de imágenes en color es el conocido con las siglas N.T.S.C. (National Television System Committee) utilizado en los Estados Unidos desde hace algo más de diez años.

Esta transmisión de información en color es tá basada en transmitir únicamente la información correspondiente a los tres colores primarios

BAD ORIGINAL

323411

22 F



10 rojo, azul y verde, utilizando para ello, una sub-porta  
15 tora que contiene únicamente la información de color  
ya que la información de luminancia se transmite en  
banda ancha exactamente de la misma manera que la se  
ñal monocromática, con impulsos de sincronismo hori-  
zontal y vertical, en los receptores de blanco y ne-  
gro. De esta forma el receptor de color cumple una  
condición muy importante, la compatibilidad, o sea  
el poder recibir y reproducir en su pantalla imágenes  
en blanco y negro.

20 La información de color realmente transmitida es  
la diferencia entre las señales correspondientes a los  
colores primarios y la señal de luminancia, o sea la  
señal roja menos señal de luminancia y señal azul me-  
nos señal de luminancia ya que la información corres-  
25 pondiente al verde se transmite por una composición  
adecuada de las otras dos.

Los circuitos que motivan ésta memoria pertene-  
cen a un receptor de televisión en color que utiliza  
el procedimiento NTSC y su descripción se hace con re-  
30 ferencia a los dibujos adjuntos a la presente memoria.

En primer lugar está el circuito para la anulación  
de color constituido por una válvula PCH200 (1) cuya  
rejilla recibe por una parte los impulsos de salida  
del circuito de sincronismo por el punto (2) y a tra-  
35 vés de un diodo OA85 (3) y por otra parte está conec-  
tada a una tensión positiva de 188 voltios, a la que  
están todos los puntos marcados (4) en los planos, a  
través de una resistencia de alto valor (5).

La desconexión del color se realiza mediante el  
40 cierre del interruptor (6) quedando el circuito en (7)

323411<sup>22</sup>



45

ya que el punto (8) está en un potencial negativo de 36 voltios, tensión igual a la del punto (9). El punto (10) está conectado al cursor del potenciómetro de ajuste de este circuito aunque situado a la entrada del detector de fase.

50

El amplificador de crominancia está constituido por una válvula triodo-pentodo PCF201 (11) cuya rejilla recibe además de la salida de la válvula (1), la señal procedente del detector de luminancia-crominancia a cuya salida se tienen ambas señales separadas, y esta señal se recibe por el punto (12). La parte triodo (13) de esta misma válvula PCF201 recibe la señal de placa del pentodo, enviando su circuito de cátodo la señal (de placa) al demodulador a través del punto (14).

55

El punto (15) está unido a la rejilla del amplificador que aplica un voltaje negativo a la rejilla del tubo de imagen para suprimir los haces durante los retornos tanto de cuadro como de línea.

60

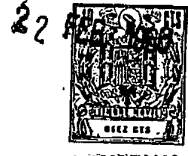
Estos circuitos se completan con una serie de componentes tales como los diodos (16) y (17) que son del tipo BA115, un potenciómetro de 1000 ohmios (18) y condensadores y resistencias de distintos valores y características, representados todos ellos en los planos y cuya descripción detallada complicaría excesivamente esta memoria, considerando que todos ellos reúnen las condiciones necesarias para conseguir el funcionamiento del conjunto.

65

### "REIVINDICACIONES"

70

PRIMERA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de una válvula tipo PCH200 que recibe en su rejilla impulsos procedentes del circuito de sincronismo no contenido en



323411

esta memoria.

75 SEGUNDA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un interruptor cuyo cierre supone la conexión a la masa del receptor de la rejilla pantalla de la valvula antes mencionada.

80 TERCERA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicación anteriores caracterizado por disponer de una valvula triodo-pentodo tipo PCF201 que constituye un amplificador de crominancia.

85 CUARTA.- CIRCUITOS DE CROMINANVIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer, porque la parte pentodo de la valvula mencionada recibe en su rejilla la señal procedente del circuito de video-crominancia una vez detectada.

90 QUINTA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores, caracterizado porque la rejilla mencionada recibe además la señal entregada por la placa de la valvula mencionada en la primera reivindicación.

95 SEXTA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque la parte triodo mencionada en la tercera reivindicación recibe en su rejilla la señal entregada por la parte pentodo de la misma valvula, contenidas ambas en la misma ampolla de vacío.

100 SEPTIMA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores caracterizado porque el triodo mencionado entrega su salida a través de su circuito de cátodo al demodulador de las señales de color no contenido en esta me-

105

22



323411

110 memoria.

OCTAVA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de dos diodos tipo BA115 que en unión de una serie de resistencias, condensadores y choques cuyos valores y características, son los adecuados para conseguir el funcionamiento correcto del conjunto.

110

NOVENA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer del suministro de tensiones adecuado proporcionado por la unidad de alimentación del receptor de television en color de que forma parte, y son una tensión de 180 voltios positivos, 36 voltios negativos y la tensión para los filamentos de las dos valvulas de que disponen estos circuitos.

115

120

DECIMA.- CIRCUITOS DE CROMINANCIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas de foliadas y mecanografiadas por una sola cara, y una de planos para su mejor comprensión

125

Madrid, a 22 FEB. 1968

129

P. S.  
OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ