

32-035

25



3220

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:

"SISTEMAS DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN DE UN RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR"

Las propiedades aditivas de las luces coloreadas se emplean en la televisión en color, basado en el poder resolutivo de la vista humana o sea que ha cierta distancia de una placa iluminada por pequeños discos o superficies de distintos colores, éstos no podrán ser reconocidos individualmente; en éste hecho se basa el poder ver una imagen homogénea que ha sido proyectada sobre una pantalla.

5

La estructura de un tubo receptor de televisión



10 en color es análoga a la de un tubo en blanco y negro  
excepto en que se tienen tres haces electrodomésticos  
en lugar de uno y en que la pantalla del tubo está  
15 compuesta por un cristal cubierto por 1.070.000 ele-  
mentos fosforescentes (tubo de 21"), un tercio de los  
cuales dan luz verde cuando son excitados por el haz  
electrónico, otro tercio roja y otro tercio azul. Los  
elementos están dispuestos en grupos de tres, uno de  
cada color y distribuidos uniformemente sobre todo el  
20 área activa del tubo, habiendo unos 350.000 de éstos  
grupos.

El cuello del tubo tiene tres cañones cada uno  
de los cuales excita los elementos de un color a tra-  
vés de una placa perforada situada a pequeña distancia  
de la placa luminiscente. Regulando las intensidades  
25 de cada uno de los haces tienen en la pantalla una ex-  
tensa gama de colores, suficiente para una buena recep-  
ción en color.

En ésta memoria se describe la alimentación en  
un tubo tipo "shadow-mask" utilizando en receptores ~~en~~  
30 de televisión en color por el procedimiento "SECAM" tu-  
bo conocido con el código 21FJP22, cuya descripción se  
hace con referencia a los dibujos que acompañan a la pre-  
sente memoria.

Los tres cátodos del tubo están alimentados por el  
35 amplificador de video-luminancia a través del punto (1)  
mientras las rejillas (2) (3) y (4) reciben respectiva-  
mente las señales rojas, verdes y azules procedentes de los  
amplificadores de salida del circuito de crominancia.  
Los electrodos de concentración son alimentados por los  
40 puntos (5) (6) y (7) por tensiones continuas reguladas  
entre 405 voltios positivos y 1,150 voltios positivos  
mediante los potenciómetros (8) (9) y (10). Estas ten-

322085

25 JU



45 siones son proporcionadas por el transformador de salida de líneas; los 1.150 voltios, a través del punto (11) y los 405 voltios a través del punto (12).

Estos electrodos reciben además por el punto (13) las señales de borrado horizontal y vertical, procedentes de una válvula ECC82 que mezcla y amplifica ambas señales.

50 Por último los electrodos de aceleración reciben (14) una alta tensión de 5000 voltios proporcionada por el transformador de líneas y rectificada por un diodo tipo 1V2, al ánodo final del tubo está alimentado por la M.A.T. (muy alta tensión) a través del punto (15) convenientemente rectificada y estabilizada.

55 " R E I V I N D I C A C I O N E S "  
=====

60 PRIMERA.-- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN DE UN RECEPTOR DE RELEVISION EN COLOR, caracterizado porque sus tres cátodos están unidos electricamente y reciben la señal procedente del amplificador de video-luminancia.

65 SEGUNDA.-- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN DE UN RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque las tres rejillas correspondientes reciben tres señales procedentes de las tres salidas del circuito de crominancia (rojo, verde y azul).

70 TERCERA.-- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN DE UN RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque los tres electrodos de concentración están sometidos a tensiones continuas proporcionadas por el transformador de salida de líneas.

CUARTA.-- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, carac-

322085



75. terizado además por disponer de tres potenciómetros que regulan las tensiones mencionadas en la reivindicación anterior a cualquier valor comprendido entre 405 y 1,150 voltios positivos.

80. QUINTA.- (CIRCUITO) SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque los electrodos de concentración reciben además señales de borrado, a través de tres condensadores, señales resultantes de la mezcla (cuadro y línea) convenientemente amplificadas.

85. SEXTA.- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARARECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque los electrodos de aceleración reciben una alta tensión de 5000 voltios proporcionada por el transformador de salida de líneas y rectificada por un diodo tipo 1V2.

90. SEPTIMA.- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado además porque el ánodo final del tubo ésta alimentado por M.A.T. (muy alta tensión) convenientemente rectificada y estabilizada.

95. OCTAVA.- SISTEMA DE CIRCUITO DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR.

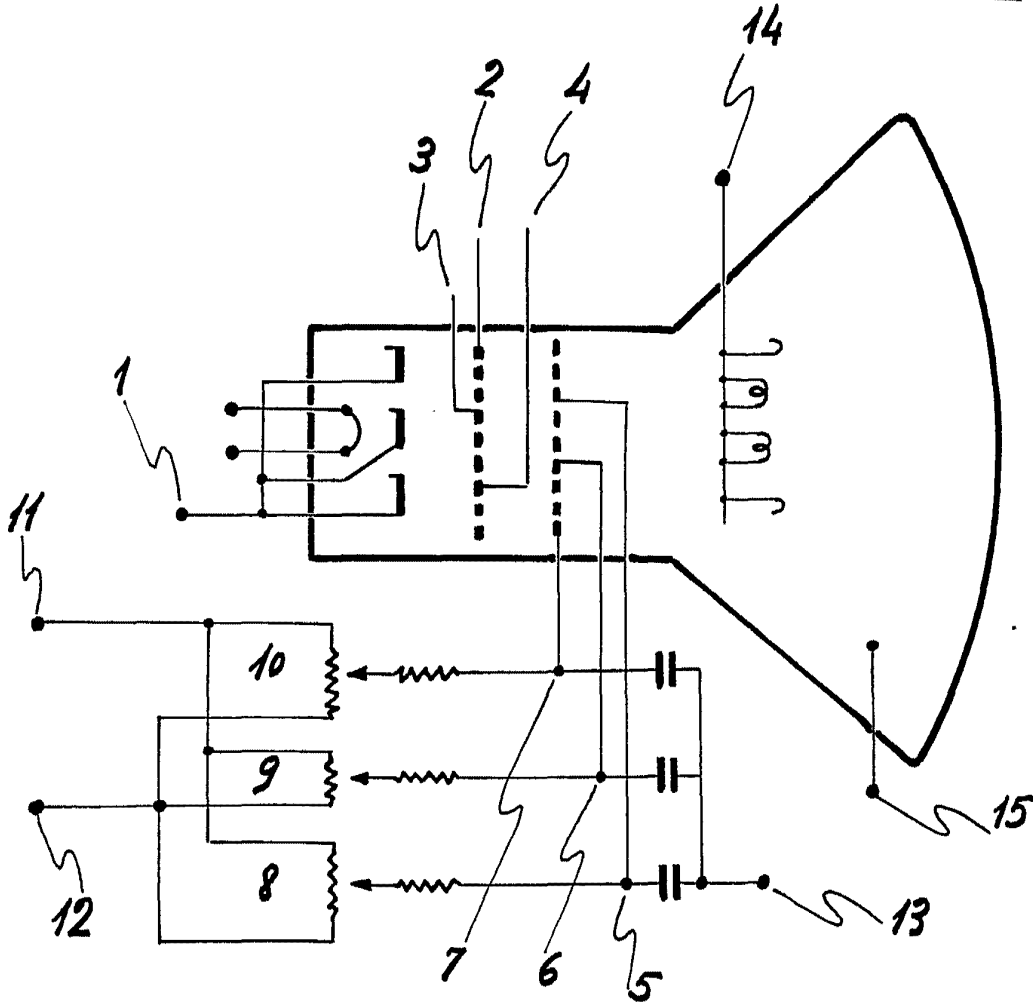
Todo ello tal y como se presenta en la adjunta memoria que consta de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

99.

Madrid, a 25 JUN. 1955

OFICINA DE...  
FRANCOS FLOREZ

322085



*Escala variable*  
Madrid: 21 ENE. 1966

P.A.  
QUICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ