

323407



323407

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 ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR".

El funcionamiento de un tubo de rayos catodicos de calor es análogo al del tubo blanco y negro, aunque su constitución difiere bastante ya que los elementos es-
tal triplicados, pues en lugar de manejar un solo haz
5. electronico, maneja tres haces.

La pantalla diferire notablemente de la del tubo
monocromatico y ésta constituida por aproximadamente un
millón de elementos fosforescentes en un tubo de 21 pul-
gadas, un tercio de los cuales de luz verde, otro tercio
10. luz azul y el otro luz roja, cuando se les excita mediante

BAD ORIGINAL

323407



un haz electronico. Estos elementos estan en grupos de tres, uno de cada color y distribuidos uniformemente sobre toda la superficie de la pantalla.

15. El cuello del tubo contiene tres cañones electro-
nicos, cada uno de los cuales por su disposición excita
unicamente a los elementos correspondientes a un mismo
color, ya que en su camino los haces encuentran una
placa perforada que los hace diverger ligeramente, lo
suficiente para que cada haz incida al elemento corres-
20. pondiente del grupo.

La distinta intensidad de cada uno de los haces pro-
porciona los colores diferentes, al reaccionar con ma-
yor o menor intensidad los elementos excitados.

25. El tubo y su circuito correspondiente estan repre-
sentados en los dibujos adjuntos a la presente memoria,
es del tipo codificado como AX 53-14 y forma parte de
un receptor capaz de recibir señales emitidas según un
procedimiento conocido con el nombre N.T.S.C. (National
Televisión System Committe) procedimiento utilizado en
30. Estados Unidos desde hace más de diez años.

Este procedimiento es compatible y por tanto permi-
te la recepción de programas en blanco y negro con recep-
tores de color.

35. Los catodos reciben la señal procedente del amplifi-
cador de luminacia a traves del punto (1) y de los circui-
tos de ajuste del calor blanco (2), estando el punto (3)
conectado a una tensión positiva de 219 voltios y el pun-
to (4) a la valvula separadora de sincronismo.

40. Las rejillas reciben las señales correspondientes a
los tres colores, azul, rojo y verde a traves de los pun-
tos (5) (6) y (7) respectivamente. Los circuitos de res-
tauración de corriente continua estan constituidas por



45. tres valvulas tipo EAA91 (8) (9) y (10) que se encargan de mantener fijo el potencial de las rejillas de control durante el intervalo entre impulsos de sincronismo, quedando inoperantes mientras dura uno de estos impulsos, estan unidas a la entrada del detector de fase por los puntos (11) y (12) y al punto (13) esta conectado a una tensión positiva de 219 voltios.

50. Las segundas rejillas reciben las tensiones procedentes del circuito de salida horizontal a traves de los puntos (14) y (15) y las tensiones de borrado proporcionadas, por la parte triodo (16) en una valvula PCF80 que alimenta su placa con una tensión de 188 voltios a traves del punto (17) y la procedente del transformador de salida vertical por el punto (18). El punto (19) esta unido al potenciómetro de ajuste de saturación de calor, del circuito de anulación de calor no contenido en esta memoria.

55. Los electrodos de aceleración están a un potencial de 7000 voltios proporcionado por una valvula tipo DY-87 del circuito de salida de lineas y presentes en el punto (20), disponiendo el áodo final de una M.A.T. (muy alte tensión) en el punto (21), tensión del orden de los 23000 voltios.

60. Un potenciómetro de 200.000 ohmios constituye el control de brillo del televisor (22).

REIVINDICACIONES

PRIMERA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN

70. PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de un tubo de calor codificado por la casa fabricante como AX 53-14 cuya pantalla esta uniformemente cubierta de grupos de tres elementos fos-



75. fosrescentes, cada uno de los cuales, proporciona luz roja, verde o azul al ser excitados por un haz electronico.

SEGUNDA.— SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según la reivindicación anteriores caracterizada por disponer de un circuito de ajuste del calor, blanco accionado por un conmutador intercalado en el camino de la señal de luminancia aplicada a los cátodos del tubo.

80. TERCERA.— SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además por disponer de las tres rejillas de control de que el tubo dispone, reciben por separado las señales correspondientes a los tres colores, rojo, azul y verde.

85. CUARTA.— SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además por disponer de tres valvulas tipo EAA91 que constituyen circuitos restauradores de corriente continua, que mantiene fijo el potencial de las rejillas de control en los intervalos entre impulsos de sincronismo.

90. QUINTA.— SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además por disponer de un amplificador de borrado constituido por la parte triode de una valvula tipo PCF-80.

95. 100.



105. SEXTA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMA-
GEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
según las reivindicaciones anteriores caracterizada
además por disponer de una tensión de 7.000 voltios
proporcionada por el transformador de salida de li-
neas y rectificada adecuadamente para su aplica-
ción a los electrodos de aceleración del tubo de
calor.
110. SEPTIMA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMA-
GEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
según las reivindicaciones anteriores caracterizada
además por disppner de una tensión de 23.000 vol-
tios para el ánodo final del tubo proporcionadas
por el circuito de salida de líneas no contenido
en esta memoria.
115. OCTAVA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMA-
GEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
según las reivindicaciones anteriores caracterizada
además por disponer de las tensiones nencesarias
proporcionadas por el circuito de alimentación ge-
neral del receptor de que estos circuitos forman
parte.
120. NOVENA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO;DE IMA-
GEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
según las reivindicaciones anteriores caracterizada
además por disponer de un potenciómetro de 200.000
ohmios, que constituye el control de brillo de la
pantalla del tubo del color.
125. DECIMA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMA-
GEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
según las reivindicaciones anteriores caracterizada



además por disponer de los componentes electrónicos necesarios y de los puntos comunes adecuados con el resto de los circuitos del receptor de televisión de que forman parte, para conseguir un funcionamiento

140. correcto del mismo.

UNDECIMA.- SISTEMA DE ALIMENTACION DEL TUBO DE IMAGEN PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR.

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

145.

Madrid, a

2 NOV. 1969

148.

P.A.

FRANCOS FLOREZ