

320765



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INTRODUCCION

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

"CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME-  
DIA DE VIDEO Y DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA  
RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR".

En la actualidad existen en el mundo tres siste-  
mas principales para la transmisión a distancia de  
imágenes en color o sea Televisión en color. En es-



5 ta memoria se presenta una parte del circuito de un receptor de televisión en color perteneciente a uno de los tres sistemas mencionados y conocido por el nombre de SECAM.

10 Este sistema permite disponer de un receptor automatico (con un automatismo similar al de los receptores de televisión en blanco y negro) cuya característica principal es transmitir de una forma determinada las dos señales de crominancia y luminancia necesarias para tener en la pantalla del receptor una extensa gama de colores.

15 A continuación se describe el funcionamiento de los circuitos que motivan la presente memoria aunque sin detallar la misión de cada uno de los componentes electronicos que los componen, pues resultaria excesivamente larga y complicada, si bien en los planos que la acompañan estos componentes se representan con el simbolismo habitual en electrónica.

20 El amplificador de frecuencia intermedia de video consta de cuatro etapas sucesivas y acopladas entre si a transformador, sintonizados a frecuencias diferentes con lo que se obtiene el ancho de banda necesario; las dos primeras etapas estan constituidas por dos valvulas pentodo tipo EF183 (1) y (2) de pendiente variable y las dos ultimas por otros dos pentodos tipo EF80 (3) y (4).

30 El acoplamiento entre los pentodos se realiza mediante transformadores sintonizados a 35 Mc/s (Megaciclos por segundo) el primero (5) a 38 Mc/s el segundo (6) y a 33 Mc/s el tercero (7) con lo que se obtiene el ancho de banda necesario. La salida del amplificador con un ancho de banda de 7 Mc/s, ya que las bobinas (8) cubren una banda desde 32,7 a 39,7 Mc/s ali-

35



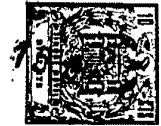
40           menta una etapa detectora doble (9). La señal obtenida a la salida del primer detector se aplica a través de un cable coaxial (10) a los amplificadores de video de luminancia y crominancia y a los circuitos de sincronismo.

45           El segundodetector alimenta el circuito del control automatico de ganancia suministrando una tensión independiente del contenido de la imagen; consta de un pentodo (11) alimentado a través de un diodo periodicamente desbloqueado al ritmo de la frecuencia de línea, por los impulsos procedentes del catodo del multivibrador de líneas. La señal que desbloquea el diodo (12) llega a surejilla a través de un cable coaxial (13). La componente continua de los impulsos de sincronización de línea, constituye la tensión del control automatico de ganancia propiamente dicha que se aplica a las rejillas de los dos primeros pasos amplificadores (1) y (2) a través del conductor (14).

55           El primer paso amplificador recibe la señal procedente del selector de U.H.F. (frecuencias ultraelevadas) a través de un cable coaxial (15) de 75 ohmios de impedancia, en la rejilla normal del pentodo (1).

60           Para la alimentación de los circuitos el punto (16) está a un potencial de 210 voltios positivos procedentes del circuito de alimentación del televisor de que forma parte este amplificador, asimismo el punto (17) esta conectado a una tensión positiva para la alimentación de las placas de las valvulas (11) y (12).

65           Los elementos marcados (18) son unos pequeños choques constituidos por perlas de ferroxcube, pequeños cilindros de material ferrico con un orificio axial a través del que pasan los conductores de conexión eléctrica. El resto de los elementos que completan los circuitos estan representados de la forma habitual en



70 electronica y sus valores y características son los adecuados para conseguir el correcto funcionamiento de los circuitos de que forma parte.

REIVINDICACIONES.-

=====

75 PRIMERA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA RECEPTORES DE TELEVISION ENCOLOR, caracterizado por disponer de dos valvulas pentodo tipo EF183 acopladas entre si por un circuito sintonizado a 35 Megaciclos por segundo.

80 SEGUNDA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de un transformador sintonizado a una frecuencia de 38 Megaciclos por segundo y que constituye la carga de la segunda de las valvulas mencionadas en la reivindicación anterior.

85 TERCERA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de dos valvulas pentodo tipo EF80 acopladas entre si por un transformador sintonizado a 33 Mc/s.

90 CUARTA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de un detector doble cuyo primer detector entrega una señal a los amplificadores video de crominancia y luminancia y a los circuitos de sincronización.

100 QUINTA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA



105 RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracteriza-  
do por disponer de un pentodo tipo ECF82 cuya placa  
aplica una señal a las rejillas de las dos valvulas  
mencionadas en la primera reivindicación.

110 SEXTA.-CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA  
DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA RECEP-  
TORES DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado  
porque el pentodo mencionado en la anterior reivin-  
dicación es alimentado por intermedio de un diodo  
periodicamente desbloqueado al ritmo de la frecuen-  
cia de linea.

115 SEPTIMA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTER-  
MEDIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA  
RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracte-  
rizado porque las valvulas mencionadas en las dos rei-  
vindicaciones anteriores constituyen el control auto-  
matico de ganancia del receptor de que forma parte.

120 OCTAVA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME-  
DIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA  
RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR, caracte-  
rizado porque los circuitos descritos completados por  
un conjunto de componentes electronicos de valores y  
caracteristicas adecuadas hacen posible el funciona-  
125 mientocorrecto de este amplificador con un ancho de  
banda de 7 Megaciclos por segundo necesario para una  
buena recepción de televisión en color.

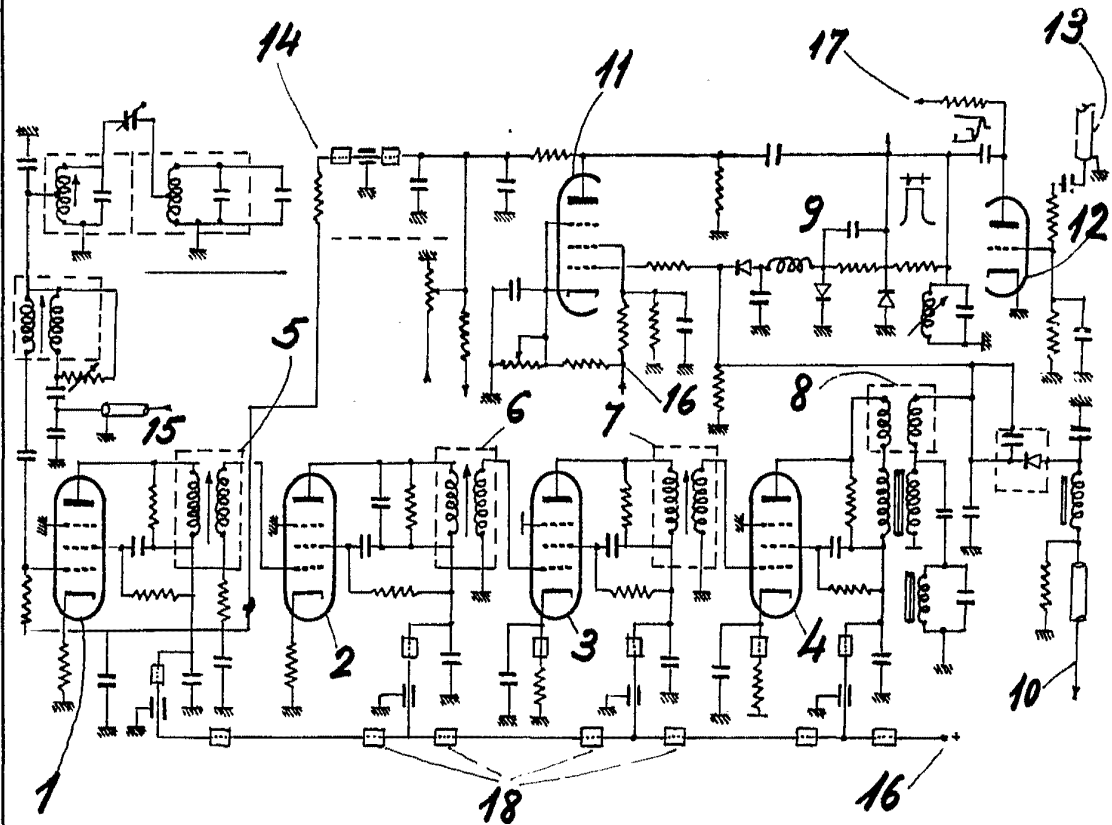
130 NOVENA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME-  
DIA DE VIDEO DETECTOR Y AMPLIFICADOR PARA  
RECEPTORES DE TELEVISION EN COLOR.

135 Todo ello tal y como se describe en la pre-  
sente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y  
mecanografiadas por una sola cara y otra de planos  
para su mejor comprensión.

Madrid, 10 de Diciembre de 1965.

P.A. F. ALFONSO FLORIZ

*[Handwritten signature]*



*-Escala variable*  
Madrid: 15-dic-embre-65  
P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-LOPEZ

*[Handwritten signature]*