

320760



320760

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INTRODUCCION

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

"CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA
PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR"

La presente memoria describe la composición y funcionamiento del amplificador de frecuencia intermedia de un receptor de televisión en color.

El receptor de que forma parte este amplificador de frecuencia intermedia es capaz de recibir señales radioelectricas emitidas segun un procedimiento conocido con el nombre de SECAM y transformarlas en so-



nido e imágenes en color en la pantalla de un tubo de rayos catódicos adecuado.

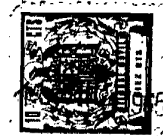
10 Con referencia al plano del circuito que acompaña a la presente memoria se hace la descripción del mismo siguiendo el camino de la señal entregada por el selector de canales (1) a través de un transformador cuyo secundario (2) está contenido en una placa con circuito impreso en unión del transistor (3)
15 que funciona como separador o como amplificador.

El amplificador de frecuencia intermedia propiamente dicho es de gran sensibilidad, está montado en una platina con circuito impreso y formado por los transistores (4) (5) y (6). La salida del transistor (3) se aplica a la base de un transistor AF-181 (4) a través de una trampa de ondas (7) montada en la misma platina que el transistor (3).
20

La adaptación entre etapas se efectúa con la ayuda de dos puentes capacitivos (8) y (9) iguales entre si y cuya relación de transformación es constante. La reacción entre pasos se evita casi totalmente acoplando fuertemente los circuitos (10) y (11) mientras que el acoplamiento del circuito (12) es débil.
25
30 Con el fin de obtener una tensión suficientemente elevada en el paso detector, el transistor (6) es del tipo AF179 cuyo punto de trabajo ha sido convenientemente escogido.

El control automático de sensibilidad es un amplificador de corriente continua formado por un transistor OC140 (13) que recibe en su base una señal procedente del colector del primer paso amplificador (4) y cuya salida de colector se aplica al selector de canales (1).
35

40 En el plano están representados todos los elementos necesarios para el correcto funcionamiento de



los circuitos aunque no se expresan ni sus tolerancias ni sus características específicas si bien su representación es la habitual en electrónica siendo
45 quizás conveniente aclarar que los símbolos marcados (14) son unas pequeñas inductancias conseguidas mediante unas perlas o cilindros de ferroxcube (aglomerados de hierro) previstos de un orificio axial por el que pasa el hilo de conexión constituyéndose
50 así un pequeño choque.

Del punto (15) se obtiene la frecuencia intermedia de sonido y el punto (16) pertenece al control automático de ganancia, entregando su salida el amplificador en el punto (17), y 15 voltios positivos
55 en el punto (18).

REIVINDICACIONES.-

PRIMERA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR caracterizado por disponer de un transistor tipo AF-
60 181 que constituye el primer paso y cuya carga está constituida por un filtro paso-banda.

SEGUNDA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de un transistor
65 AF121 que constituye el segundo paso amplificador, adaptado al primer paso ya mencionado por medio de un puente capacitivo.

TERCERA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de un tercer paso
70 amplificador con un transistor tipo AF179 adaptado al paso anterior mediante un puente capacitivo igual al mencionado en la reivindicación anterior.



75 CUARTA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME-
DIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,
caracterizado por disponer de tres filtros de banda que
que permiten disponer de un amplificador que tiene
la anchura de banda deseada.

80 QUINTA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME-
DIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, ca-
racterizado porque dos de los filtros mencionados en
la reivindicación anterior estan fuertemente acopla-
dos, mientras el acoplamiento del otro es debil con
lo que se evita la reacción entre pasos.

85 SEXTA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME -
DIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, ca-
racterizado por disponer de una serie de elementos
tales como resistencias, condensadores, choques, etc.
cuyos valores y características son los adecuados pa-
90 ra conseguir el funcionamiento correcto de las distin-
tas partes que componen este amplificador.

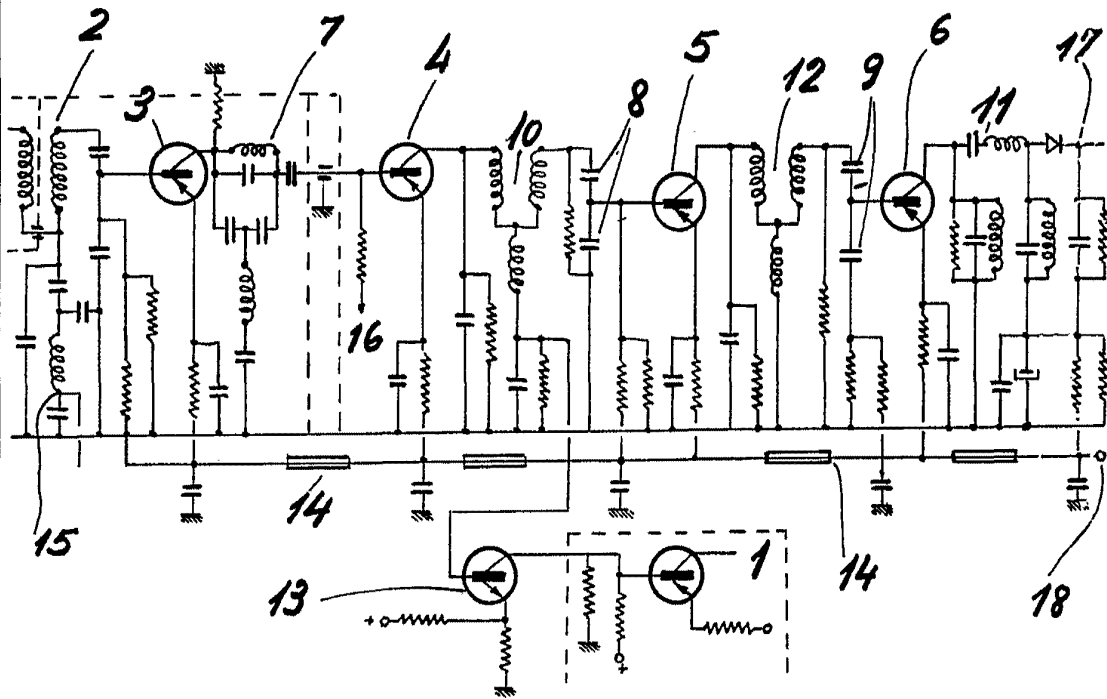
SEPTOMA.- CIRCUITO AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERME-
DIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR.
Todo ello tal y como se describe en la pre-
95 sente memoria que consta de cuatro hojas, foliadas y
mecanografiadas por una sola de sus caras y otra de
planos para su mejor comprensión.

99 Madrid, a diez de Diciembre de mil nòvecien-
tos sesenta y cinco.

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

320760



Escaleta variable
Madrid: 15 de diciembre de 1966
P.A.

FRANCISCO FLORES
[Handwritten signature]