

323412<sup>22</sup>



**323412**

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INTRODUCCION

por: DIEZ AÑOS, a favor de D. Vicente Flores Barba de nacionalidad española con domicilio en(ésta Capital)calle de Vilamarí 106-108, Barceloja, por:

"CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR"

En ésta memoria se presentan los dos circuitos de entrada y al amplificador de F.I.(frecuencia intermedia) de video de un receptor de televisión en color capaz de captar una señal emitida según el procedimiento conocido con las siglas NTSC (National Television System Committee) y señales monocromáticas por lo que el receptor de que estos circuitos forman parte, es un receptor compatible o sea que aún siendo para recepción

323412



10

de televisión en color es capaz de recibir y reproducir en su pantalla imagenes en blanco y negro procedentes de una emisora de blanco y negro.

15

Con relación a los planos que se acompañan se hace la descripción de los circuitos mencionados aunque en la memoria no se detalla el valor ni misión de cada uno de los componentes cuyo conjunto con sigue un correcto funcionamiento.

20

El sintonizador de UHF (frecuencias ultralevadas) (1) recibe la señal procedente de la antena por el punto (2) y la transforma en F.I. (frecuencia intermedia mediante las valvula (3) y (4) tipos PC88 y PC86 respectivamente, disponiendo igualmente el selector de VHF (5) de dos valculas (6) y (7) tipos PC900 y PCF801 respectivamente que transforman también en F.I. la señal recibida de la antena a través del punto (8). Ambos se alimentan a través de los puntos (9) y(10) con 187 voltios positivos y 36 voltios negativos respectivamente.

25

30

La señal llega a tres circuitos sintonizados (12) (13) y (14) a 33'4 Mc/s (Megaciclos por segundo) 37'9 Mc/s y 40'4 Mc/s respectivamente y a la rejilla del primer paso, constituido por un pentodo PCF201 (15) a través de un cable apantallado de pequeña capacidad (11).

35

La valvula (15) recibe la tensión de C.A.S. (control automatico de sensibilidad) por el punto (16) y esta cargada por el primario de un transformador (17) y su circuito de placa unido a un extremo del potenciómetro de contraste a través del punto (18), alimentandose con una tensión positiva de 219 voltios por



40 el punto (19) procedentes del circuito de alimentación general del receptor, no contenido en esta memoria.

El segundo paso amplificador esta constituido por una valvula tipo EF183 (20) cuya primera rejilla esta unida al cursor del potenciómetro de contraste por el punto (21) además de recibir la señal procedente del secundario del transformador (17). En los puntos (22) y (23) se tienen tensiones positivas de 187 y 204 voltios respectivamente, teniendo en el punto (24) 219 voltios para la alimentación de la rejilla pantalla de una valvula PCF200 (25) que constituye el tercero y ultimo paso de este amplificador cuya placa entrega la señal de F. I. al nivel deseado al detector de crominancia/luminancia por el punto (26).

El punto (27) entrega una señal para la obtención de la F.I. de sonido, estando la pantalla de esta valvula unida por el punto (28) con el cátodo de la valvula de C.A.S. a través de un potenciómetro de regulación.

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

60 PRIMERA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, caracterizado por disponer de un sintonizador de de frecuencias ultraelevadas que dispone de dos valvulas electrónicas tipos PC88 y PC86 y transforma la señal recibida en una antena de frecuencias ultraelevadas en una señal de frecuencia intermedia de video.

65 SEGUNDA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un selector de frecuencia muy alta que dispone de dos valvulas tipos PC900 y PCF801 y trans-

323412

22



75 forma la señal recibida en una antena de frecuencia dex  
muy alta en una señal de frecuencia intermedia de video.  
TERCERA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUEN  
CIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, se  
gún las reivindicaciones anteriores, caracterizado por-  
que a la salida de los circuitos mencionados en las rei  
vindicaciones anteriores existen tres circuitos sintoni  
zados a 33'4 megaciclos por segundo, 37'9 megaciclos por  
80 segundo, y 40'4 megaciclos por segundo.

CUARTA.- CIRCUITOS DE ENTRADA (DE TELEVISION) Y AMPLIFI  
CADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVI  
SION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores,  
caracterizado además por disponer de un paso amplifi-  
85 cador con una valvula PCF201 cuya ganancia está contro-  
lada de forma automática por la tensión del control auto  
mático de sensibilidad.

QUINTA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUEN  
CIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,  
90 según las reivindicaciones anteriores, caracterizado  
por disponer de un segundo paso amplificador constituido  
por una valvula pentodo tipo EF183 cuya rejilla está  
unida al circuito de catodo de la valvula de control  
automático de sensibilidad, no contenido en ésta memo-  
95 ria.

SEXTA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AKPLIFICADOR DE FRECUEN-  
CIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR,  
según las reivindicaciones anteriores, caracterizado  
por disponer de un tercer paso amplificador constituido  
100 por una valvula PCF200 la cual entrega las señales de  
frecuencia intermedia de imagen y sonido.

SEPTIMA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRE-

323412

22 FEB



CUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque los pasos mencionados están acoplados entre si mediante circuitos sintonizados.

OCTAVA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer del adecuado suministro de tensiones continuas y alternas para los filamentos de las valvulas, suministradas por el circuito de alimentación del receptor de que forman parte.

NOVENA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de una serie de componentes electrónicos, cuyos valores, características y disposición son los adecuados para conseguir el perfecto funcionamiento del conjunto.

DECIMA.- CIRCUITOS DE ENTRADA Y AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA PARA RECEPTOR DE TELEVISION EN COLOR.

Todo ello tal y como se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

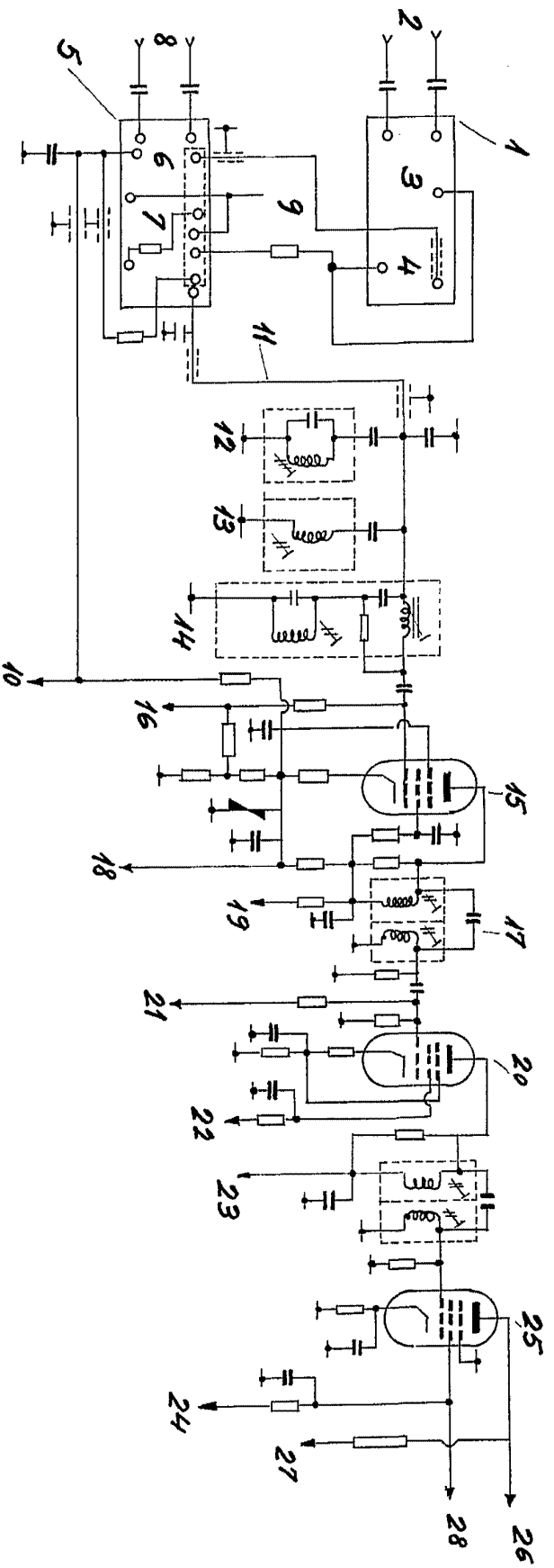
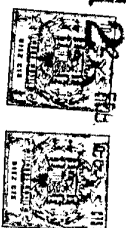
Madrid, a 27 FEB. 1966

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCISCO LOPEZ

323412

323412



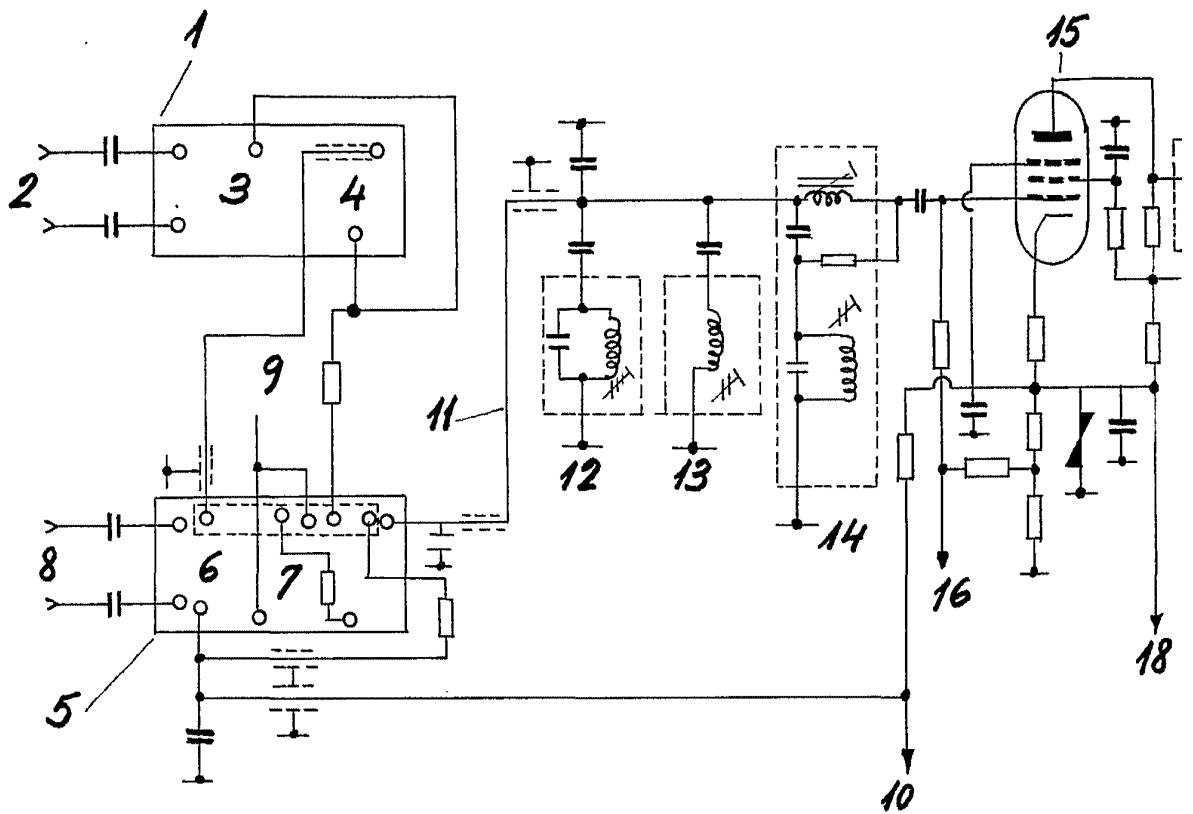
Escala variable

Madrid:

27 FEB 1963

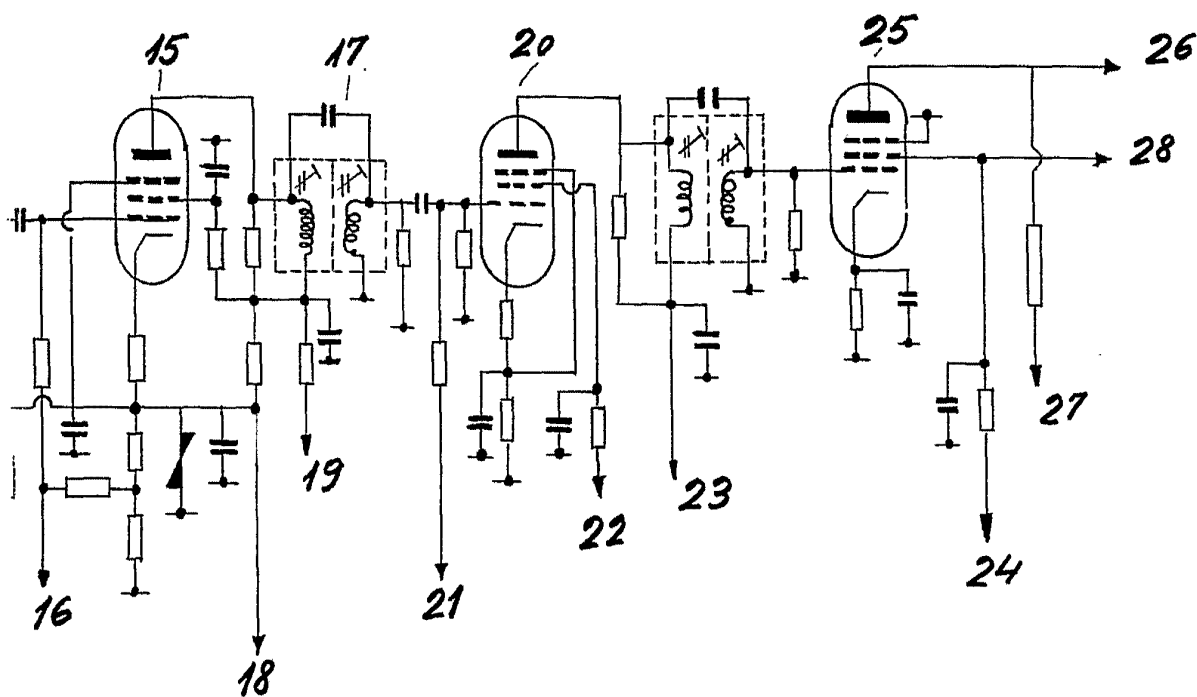
P.A.  
OFICINA TÉCNICA  
FRANCOS-FLOREZ

323412



- Hoja única -

323412



Escala variable  
Madrid: 22 FEB. 1953

P.A.  
OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ