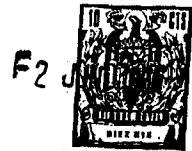


327499



327499

MEMORIA DE DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS, a favor de Don Vicente Flores Barba, de nacionalidad española, con domicilio en Barcelona, calle de Vilamarí num. 106 - 108, por:

"SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION".

La presente memoria, describe una etapa de F.I. (frecuencia intermedia) con portadora común, para receptores de televisión.

5. El circuito amplificador consta de tres pasos, el último de los cuales alimenta al detector de video. Los primeros pasos disponen de C.A.G. (control automatico de ganancia), mientras que el último funciona polarizado.

10. El sistema proporciona tambien un C.A.G. retardado para el selector de canales,



En el dibujo adjunto esta representado el esquemático, con referencia al cual se hace la descripción y en el que estan representadas todos los componentes que lo forman.

15. La señal de F.I. video-sonido, procedente del selector de canales, llega a la rejilla de un pentodo(2) a traves del punto (1).

20. Este pentodo constituye el primer paso amplificador de F.I. y su circuito de rejilla lo forman los conjuntos sintonizados (3) (4) (5) y (6), estando los dos primeros sintonizados a 37Mc/s.(megaciclos por segundo). El conjunto (5) es una trampa de ondas para la señal de sonido del canal adyacente superior, cuya frecuencia es 40,4 MC3s. mientras el conjunto (6) esta sintonizado a 31,9 Mc/s. y constituye una trampa para la señal de video del canal adyacente inferior.

25. La carga de placa del pentodo (2), esta formada por el transformador (7) de primario y secundario sintonizados a 37 Mc/s. y los dos devanados estan amortiguados para conseguir el ancho de banda necesario.

30. El conjunto (8) esta sintonizado a 33,4 Mc/s. y constituye una trampa de ondas, cuyo fin es situar la señal de sonido del canal propio, a un nivel lo suficientemente bajo, para evitar el que oueda ser afectada por la portadora de video.

35. Del secundario del transformador (7) la señal pasa a la rejilla del pentodo (9), el cual constituye el segundo paso amplificador de F.I., siendo su carga de placa el transformador (10) sintonizado a 37 Mc/s. y



40. con características analogas al transformador(7).

La señal presente en el secundario del transformador (10), excita la rejilla del pentodo (11), que trabaja como tercer paso amplificador de F.I., estando formado su circuito de placa, por el transformador

45. (12), tambien sintonizado a 37 Mc/s. y en cuyo secundario esta conectado el circuito detector de video, que utiliza un diodo semiconductor (13) y entrega la señal detectada a traves del punto (14).

50. Los pentodos (2) y (9), utilizan C.A.G. en sus rejillas de mando, señal que se recibe por el punto(15), procedente del circuito de control del C.A.G., mientras que en ausencia de esta señal, las rejillas estan polarizadas por el divisor formado por las resistencias (16) y (17). Este divisor esta alimentado a traves del punto (18) por la tensión procedente del  
55.1 circuito recuperador, no contenido en esta memoria.

Del circuito del cátodo del pentodo (2), se extrae la señal para el C.A.G. del selector, utilizandose la rejilla supresora del pentodo (11) como diodo de retardo y enviando la señal al selector a traves del punto(19).  
60.

La tensión continua para la alimentación de placa y pantalla de las valvulas, se recibe a traves del punto (20) procedente del circuito de alimentación general del receptor de televisión.

65. REIVINDICACIONES.  
=====

PRIMERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por disponer de dos conjuntos sintonizados a 37 Megaciclos por segundo y dos trampas de ondas sintonizadas a 40,4 y 31,9 megaciclos por  
70. segundo.

327499

52 JU



- 4 -

- SEGUNDA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según la reivindicación anterior, caracterizado además por disponer de un pentodo cuya rejilla recibe la señal procedente del selector de canales.
- 75.
- TERCERA.-SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un transformador sintonizado a 37 megaciclos por segundo, cuyos dos devanados estan amortiguados por resistencias.
- 80.
- CUARTA.-SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un pentodo que entrega su salida a un transformador análogo al mencionado en la reivindicación anterior.
- 85.
- QUINTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA de VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un tercer pentodo amplificador, cuya rejilla pantalla actua como diodo de retardo para la tensión de control automatico de ganancia del selector de canales no contenido en esta memoria.
- 90.
- 95.
- SEXTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizada además porque el pentodo mencionado en la quinta reivindicación, entrega su salida a un transformador, sintonizado a 37 megaciclos por segundo y a cuyo secunda-
- 100.-



rio se halla conectado el detector de video, constituido por un semiconductor.

105. SEPTIMA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada además por disponer de un divisor de tensión que en ausencia de señal de control automatico de ganancia polariza las rejillas de los pentodos, que constituyen los pasos 2º y 3º de esta amplificador, utilizando para ello la tensión enviada por el circuito recuperador.
110. OCTAVA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado además porque las placas y pantallas de las tres valvulas pentodo utilizadas, se alimentan con la tensión de un punto a 190 voltios positivos, proporcionados por la unidad de alimentación general del receptor de que estos circuitos forman parte.
115. NOVENA.-SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMADIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado además por disponer de un conjunto de componentes electronicos, convenientemente dispuestos y dimensionados para conseguir el perfecto funcionamiento del conjunto.
120. DECIMA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE VIDEO Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION. Todo ello tal y como se aprecia en la presente memoria, que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y otra de pla-
- 125.
- 130.

- 6 - 327499

122



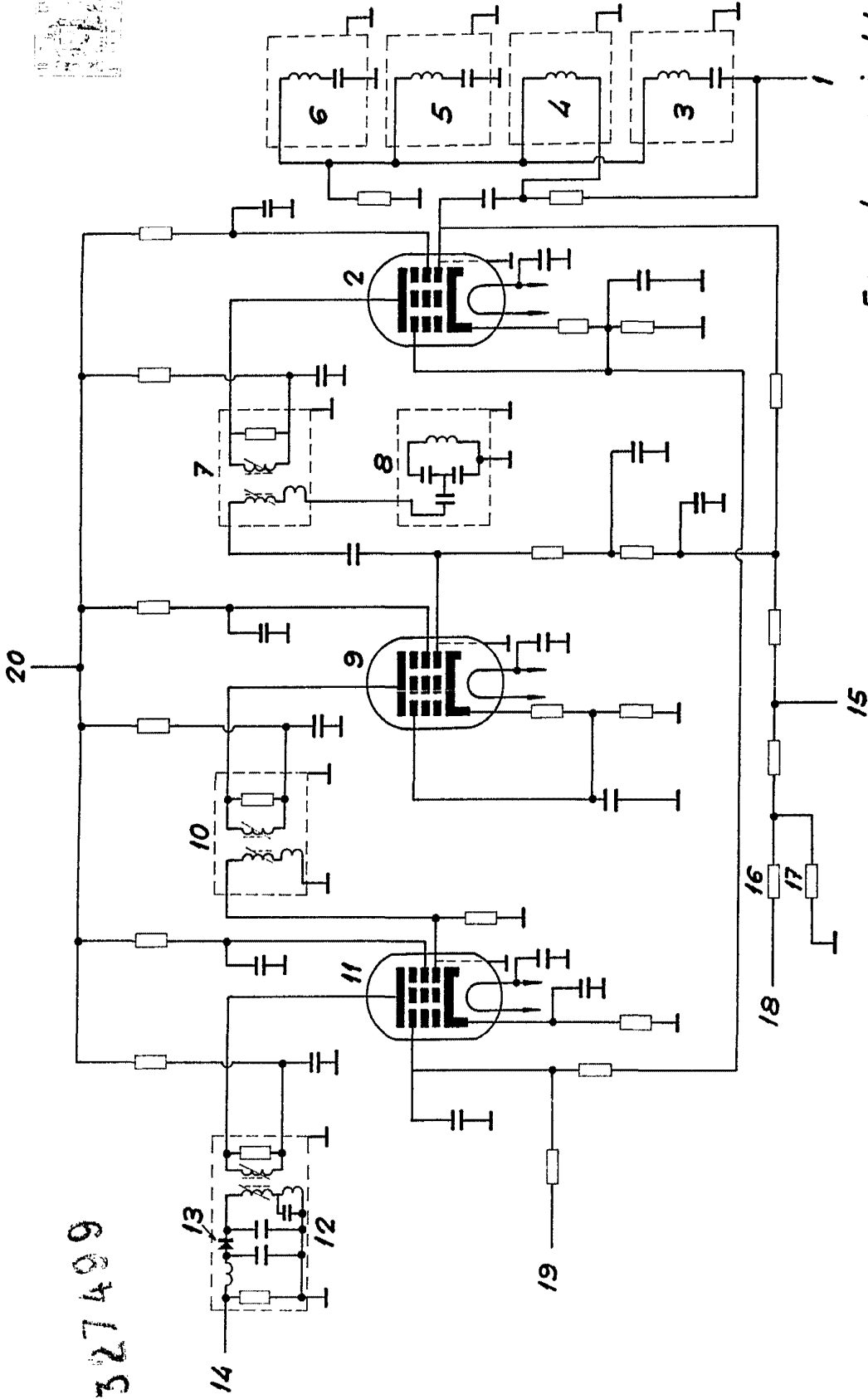
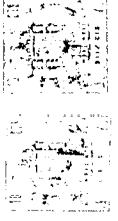
nos para su mejor comprensión.

Madrid, a 12 JUN. 1966  
P.A.

135.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ

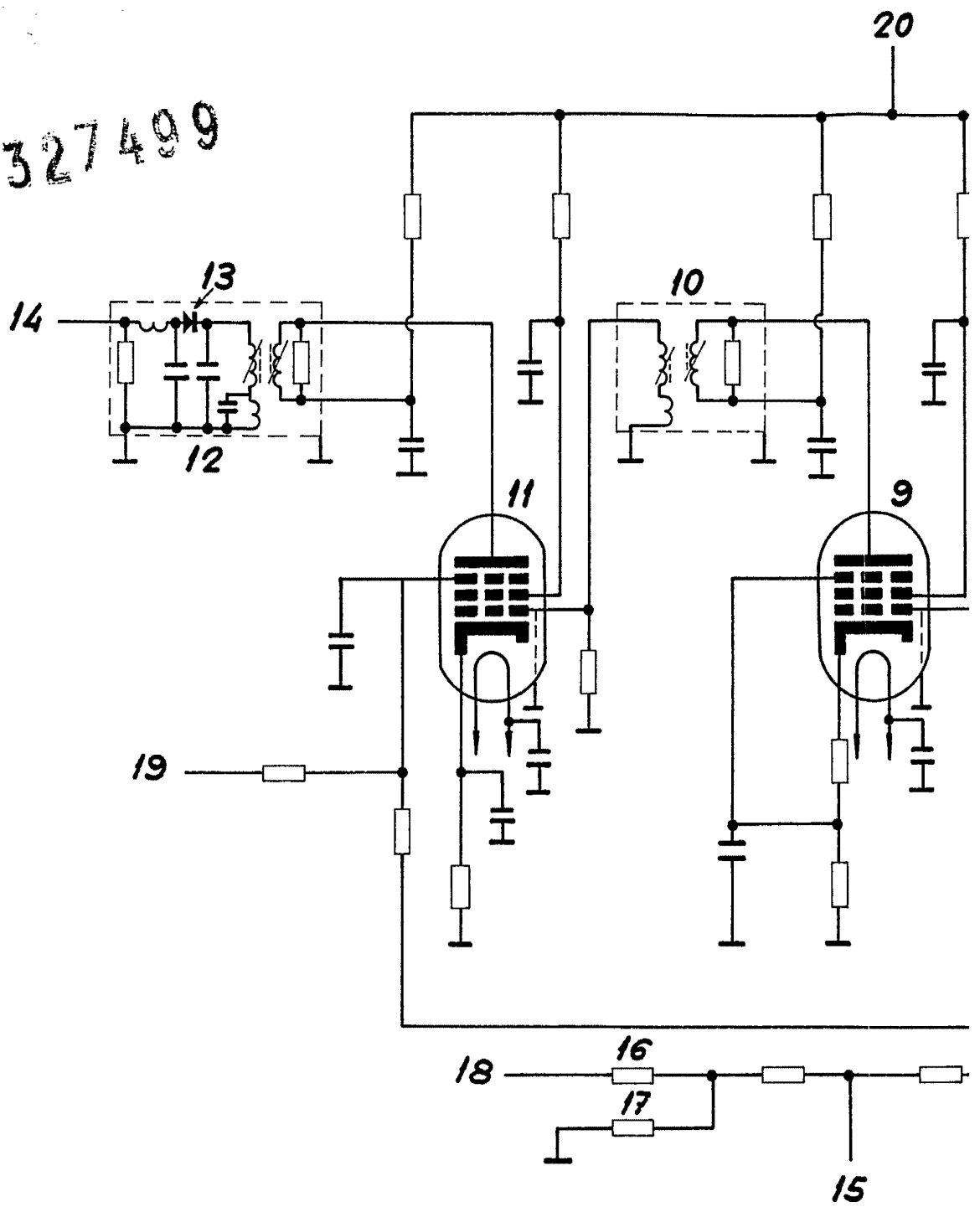
327499

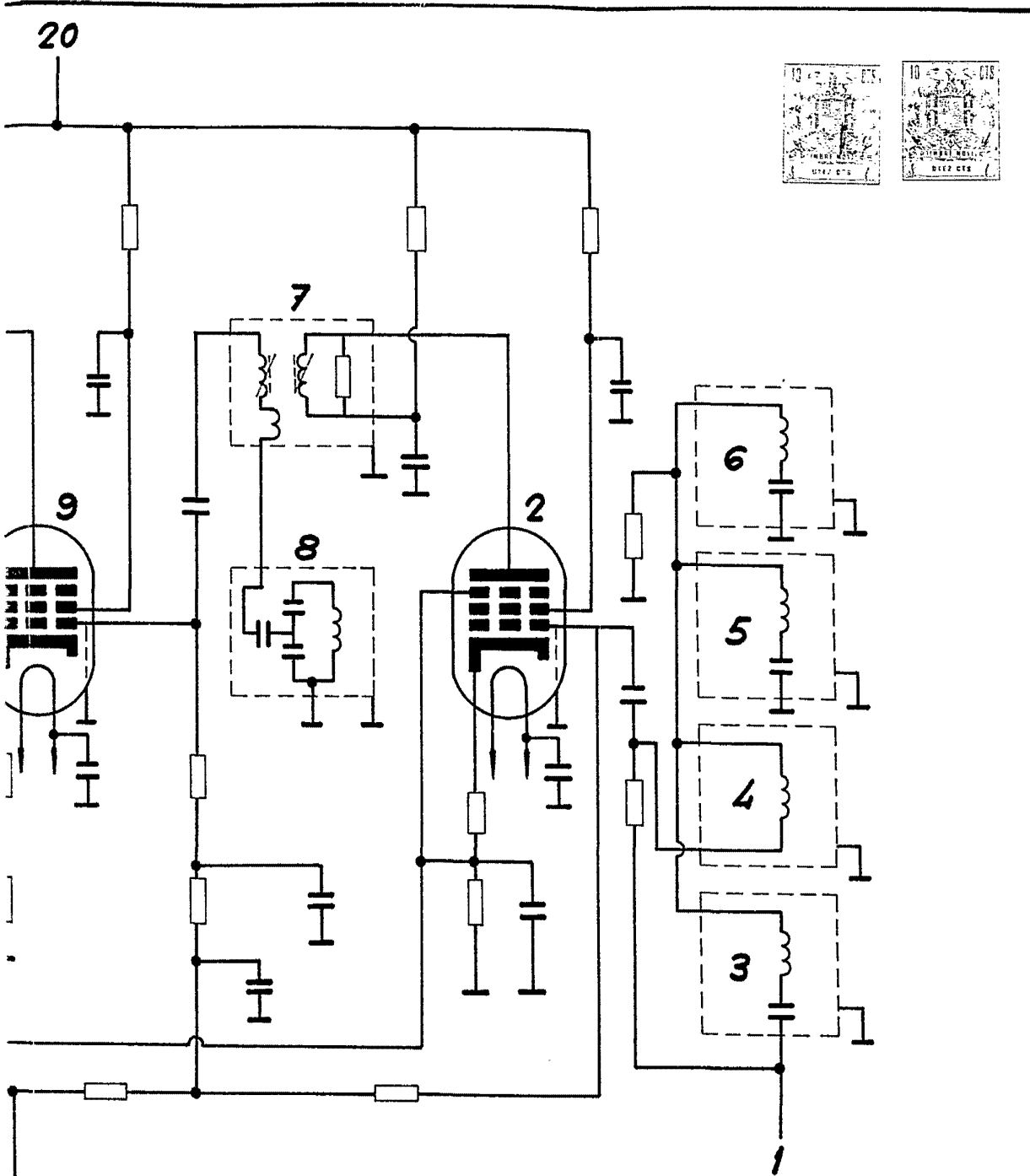


Escola variable  
 Madrid: 20 JUN 1968  
 VICENTE FLORES BARBA  
 FRANCOS FLORES

327499

327499





Escala variable  
Madrid: JUN 1966

OFICINA TÉCNICA  
FRANCOS-FLORES

*Francos*