

325873



325873

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION.

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

" SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION ".

La presente memoria contiene el separador de sincronismos, oscilador horizontal y valvula de reactancia, representados, en la figura (1) de los planos de que acompañan, mientras que la figura 2 contiene la etapa de salida horizontal, el transformador de líneas y los circuitos de generación y rectificación de las altas tensiones, así como las bobinas de deflexión horizontal y vertical.

Además de los circuitos cuya descripción se hace en la presente memoria, en los planos está representados todos los componentes electrónicos que consiguen el

5

10



correcto funcionamiento del conjunto, si bien de una gran parte de ellos no se hace una mención específica durante la descripción del mismo, sus valores así como tolerancias y calidad son los adecuados para conseguir las condiciones de funcionamiento deseadas.

15. En el punto (1) se recibe la señal completa de video estando el punto (2) conectado al circuito de rejilla de la amplificadora de video y el punto (3) al curso del potenciómetro de contraste.

20. La parte pentodo (4) de una válvula tipo ECH84 es la separadora de sincronismos, recorta la señal y deja pasar solamente los impulsos de sincronismo, que se obtienen en la placa de la parte triodo de la misma -

25. válvula (5). Los impulsos de sincronismos vertical se envían al circuito correspondiente a través del punto (6), mientras que los horizontales llegan al punto de unión placa-cátodo de una válvula tipo EAA91 (7) en montaje cascodo. La otra placa del diodo recibe los -

30. impulsos de retroceso positivos procedentes del transformador de salida de líneas a través de los puntos de conexión (8) y el otro cátodo recibe los impulsos negativos a través de los puntos de conexión (9). Cuando las frecuencias de los impulsos de sincronismo y de retroceso son distintas, aparece una tensión en el pun

35. to medio del potenciómetro (10) lo que hará aumentar o disminuir la frecuencias de oscilación según sea positiva o negativa.

40. La oscilación para el circuito horizontal se genera en la parte pentodo de una válvula tipo FCF802 (11), y la parte triodo de la misma válvula (12) actúa como una reactancia variable gobernada por el desequilibrio de tensiones mencionado anteriormente.



54. La oscilación es amplificada por una valvula tipo PL500 (13) y ataca al transformador de salida de líneas (14) el cual envia una señal en diente de sierra a las bobinas de deflexión horizontal (15) a traves de la ficha de conexión (16).

50. El transformador de líneas suministra además la M.A.T. (muy alta tensión) (17) rectificada por un diodo DY87 (18) y la tensión recuperada por medio de un diodo PY88 (19) que se tiene en el punto (20).

55. Los puntos + 6 estan a un potencial de 210 voltios el punto + 7 a 200 voltios y el + 4 a 220 voltios y alimenta la placa del diodo (19) a traves del puente (21) de la ficha (16).

60. El punto (22) está unido a las rejillas de control de dos valvulas EF183 (no contenidas en esta memoria) y que constituyen los dos primeros pasos de F.I. (frecuencia intermedia) de las portadoras de video y sonido estando el punto (23) conectado al circuito de placa del inversor de ruidos.

65. La amplitud horizontal se ajusta mediante un potenciómetro de 500.000 ohmios (24) y el punto (25) esta conectado al transformador de salida de cuadro para entregar la señal correspondiente a las bobinas de deflexión vertical (26).

70. Finalmente el efecto LUPAVISION o aumento a voluntad del tamaño de la imagen se consigue accionado el conmutador (27) dispuesto a tal fin.

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

PRIMERA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por disponer de una valvula tipo ECH84 que recibe la información completa de video, y deja pasar los impulsos de



75. sincronismo horizontal y vertical, recortando la señal.
SEGUNDA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL
PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según la reivin-
dicación anterior caracterizado porque la parte triodo
de la valvula mencionada, envia por una parte los impul-
80. sos de sincronismo vartical y por otra los horizontales.
TERCERA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL
PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivin-
dicaciones anteriores caracterizadas por disponer de una
valvula doble diodo tipo EAA91 en montaje cascada y cuyo
85. punto de unión cátodo-placa recibe los impulsos de sin-
cronismo horizontal.
CUARTA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL
PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivin-
dicaciones anteriores caracterizadas porque la otra pla-
ca del doble diodo recibe los impulsos de retroceso po-
90. sitivos enviados por el transformador de lineas, mientras
el otro cátodo recibe los negativos.
QUINTA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL
PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivin-
95. dicaciones anteriores caracterizadas además por dispo-
ner de una valvula tipo PCF802, cuya parte pentodo tra-
baja como multivibradora mientras la parte triodo trabaj
como una reactancia variable.
SEKTA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL
100. PARA RECEPTOR; DE TELEVISION, según las reivin-
dicaciones anteriores caracterizadas, por disponer de una
valvula tipo PL500 que amplifica la oscilación mencionada
y cuya carga es el transformador de salida de lineas.
SEPTIMA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL
105. PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindi-
caciones anteriores caracterizadas, por disponer de un



transformador de salida de lineas, que envia una señal a las bobinas de deflección horizontal a través de una ficha de conexión adecuada.

110. OCTAVA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL

PARA RECEPTOR DE TELE VISON, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas además por disponer de un diodo tipo DY87 que rectifica y proporciona la muy alta tensión al tubo de rayos catodicos o tubo de imagen.

115.

NOVENA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL

PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas por disponer de un diodo recuperador tipo PY88 que de acuerdo con la tecnica europea conduce durante todo el tiempo de la exploración.

120.

DECIMA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITO HORIZONTAL

PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizadas, por disponer de un conjunto de componentes electronicos, tales como resistencias de distintos tipos, valores ohmicos y disipaciones condensadores, etc que permiten el funcionamiento de las distintas partes del circuito en las condiciones desadas, y los cuales no se mencionan de forma especifica, pero todas ellos estan representados en los planos que se acompañan y en el simbolismo habitual.

125.

UNDECIMA.- SEPARADOR DE SINCRONISMOS Y CIRCUITOS HORIZONTAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION.

130.



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

Madrid, a 22 ABR. 1966

138.

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

325873

325873

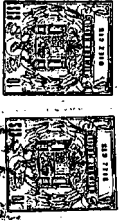
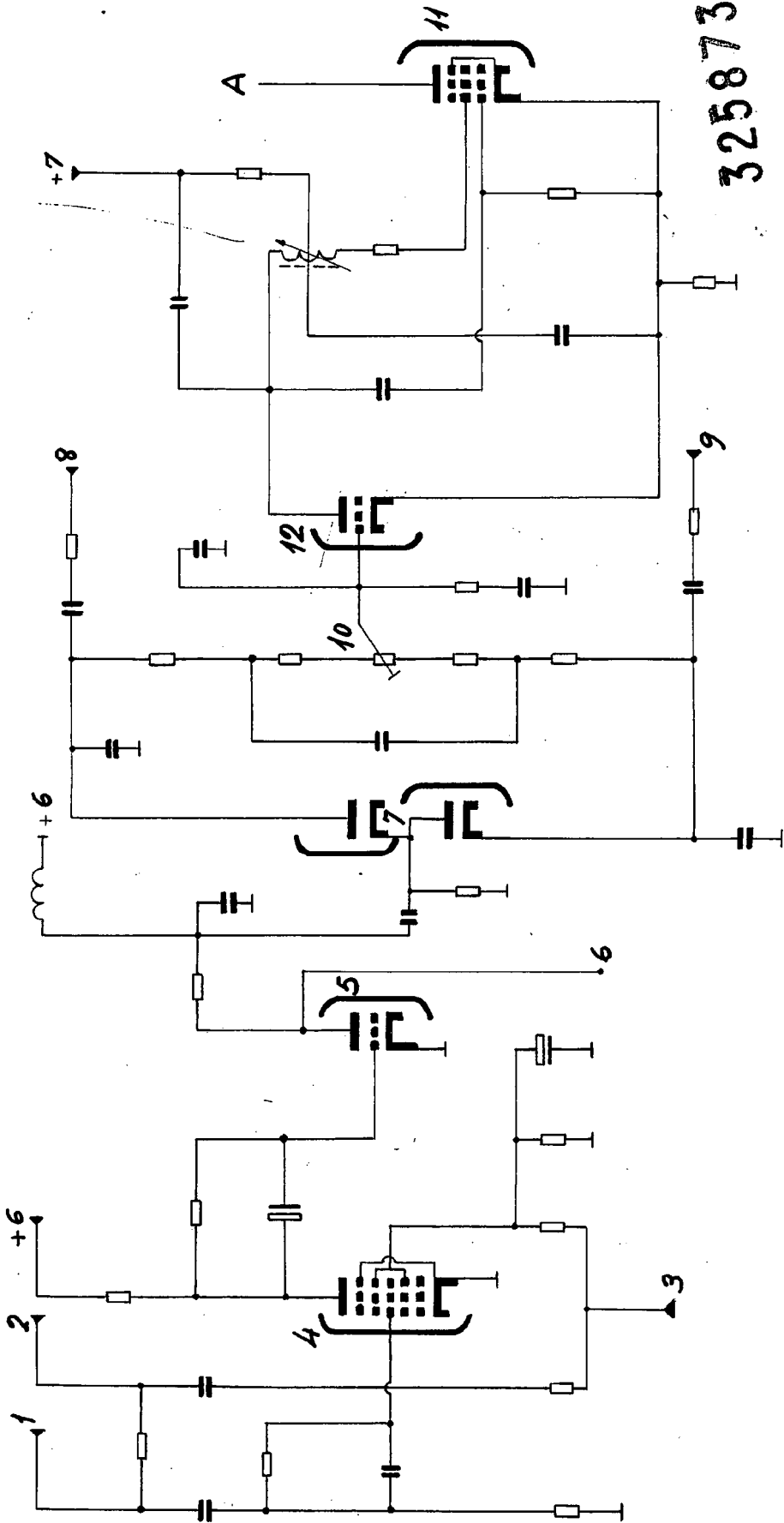


FIG. 1



325873

Escala variable
Madrid:

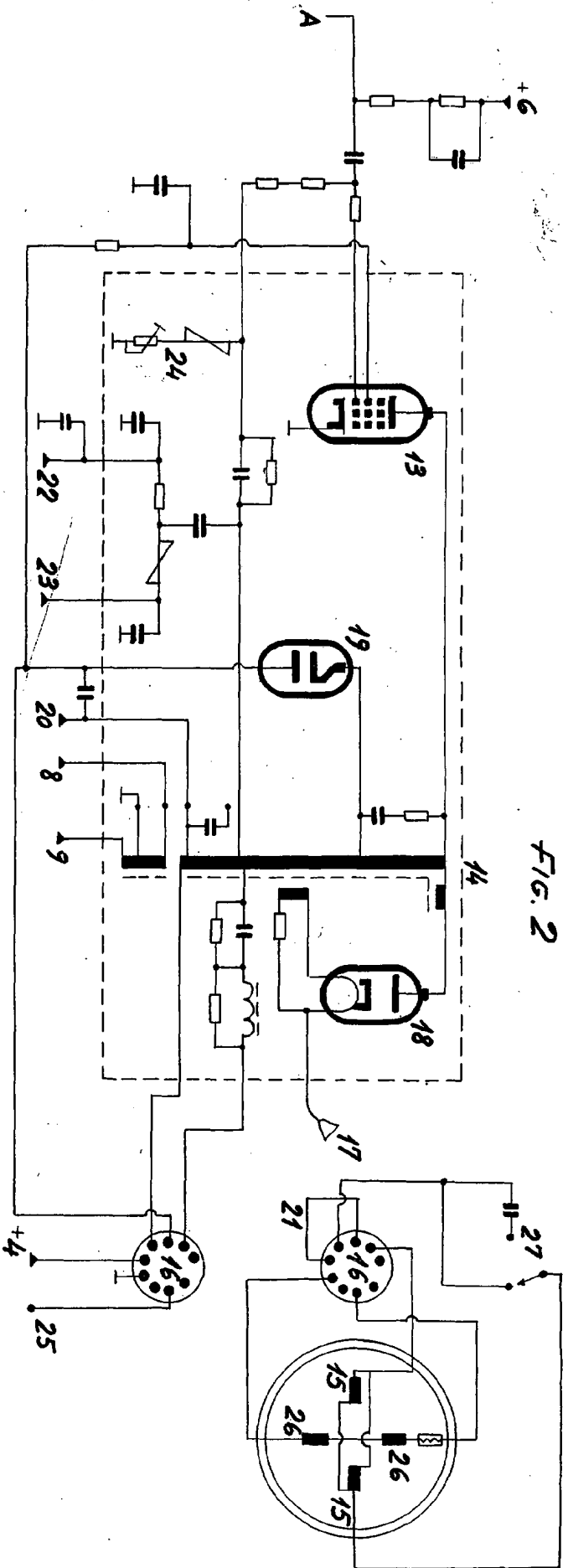
OFICINA TÉCNICA
FRANCOS-FLOREZ

[Handwritten signature]

325873



FIG. 2



Escala variable
Madrid:

INVENTOR: *[Signature]*
DISEÑADOR: *[Signature]*