

327497

F-2



327497

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 Vilamerí 106-108 por:

"SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO; CONTROL AUTOMATICO DE GANANCIA Y SEPARADOR Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION"

Los circuitos que motivan la presente memoria, son parte del circuito total de un receptor de televisión, y amplificador por una parte la señal de video procedente del detector, controlan y regulan el valor de la tensión C.A.G. (control automatico de ganancia) y separan y amplifican los impulsos de sincronismo enviados por la emisora juntos con la información.



10 En los dibujos adjuntos a ésta memoria esta repre-
sentado el esquema del conjunto y en el todos los com-
ponentes que los integran, con el simbolismo clasico en
electrónica. En la descripción que se hace a continua-
ción, no se mencionan todos los componentes de forma es-
15 pecifica, aunque están dispuestos y dimensionados de for-
ma que las condiciones de funcionamiento sean las desea-
das.

La señal procedente del detector de video, está pre-
sente en el punto (1) y en la rejilla de la parte pento-
do de una valvula multiple (2) que constituye el paso am-
plificador de video.

20 La salida de placa del pentodo se aplica al tubo de
imagen, a través de una red correctora (3) y del punto
(4). En el circuito de cátodo se encuentra la trampa de
ondas (5) sintonizada a la frecuencia de interportadora
de sonido.

25 El triodo (6) que puede ser o no la otra parte de la
valvula multiple mencionada anteriormente, funciona como
valvula de C.A.G. y está polarizada de forma que solamen-
te conduce, cuando los impulsos de sincronismo de la se-
ñal presente en su rejilla, alcanzan un valor determinado.
30 El punto de polarización de ésta valvula, se ajusta median-
te el potenciómetro (7).

La placa del triodo (6) está unida a través del punto
(8), al punto de alimentación del C.A.G. en la tapa de
salida de líneas, no contenida en ésta memoria.

35 La variación del contraste, se consigue mediante el po-
tenciómetro de 10.000 ohmios (9) que ajusta la tensión de
pantalla del pentodo (2).

Para evitar que el ajuste de contraste, afecte a la
luminosidad, se envia una tensión de corrección desde la

327497 E2



40 pantalla del pentodo (2), al cátodo del triodo (6), a través de la resistencia (10).

La sección heptodo (11) de otra valvula multiple , trabaja como separadora de sincronismos y recibe la señal de video en su tercera rejilla. De su placa, los
45 impulsos separados, se aplican a la rejilla del amplificador de sincronismo, el cual está constituido por la sección triodo (12), desde cuya placa, los impulsos son aplicados a los circuitos de barrido a través del punto (13) y de las redes correspondientes.

50 El heptodo (11) actua también como bloqueadora de ruidos, mediante la acción del circuito de su primera rejilla, en la cual se recibe la señal procedente de la placa del pentodo (2) y a la vez se recibe por el punto (14), procedente del circuito inversor de ruidos.

55 En estas condiciones las señales presentes en la primera rejilla, quedan practicamente anuladas, y solamente en presencia de un impulso de ruido, que al quedar recortado por el amplificador de video, no puede anular al que procede del inversor y entonces la reseñal en rejilla bloquea la valvula (11) que deja de conducir.
60

Los puntos (15) y (16) est'an respectivamente a 190 y 210 voltios positivos, para la alimentación de placas y pantallas de las valvulas, proporcionados por el circuito de alimentación, general del receptor de televisión
65 sión

REIVINDICACIONES

=====

PRIMERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEOm, CONTROL AUTOMATICO DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caractetizado por disponer de un amplificador de video, constituido por la parte pentodo de una valvula multiple.
70

SEGUNDA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, CONTROL AUTOMA

327497



75 TICO DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RE-
CEPTOR DE TELEVISION, según reivindicación anterior carac-
terizado además porque el amplificador mencionado entrega
su salida, al tubo de imagen a través de una red correc-
tora.

80 TERCERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, CONTROL AUTOMA-
TICO DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RE-
CEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores,
caracterizado además porque en el circuito de cátodo del
pentodo mencionado, se encuentra una trampa de ondas, sin
tonizada a la frecuencia de interportadora de sonido.

85 CUARTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, CONTROL AUTOMATICO
DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR
DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizado además por disponer de un triodo, que actúa co
mo valvula de C.A.G. (control automatico de ganancia) y
90 cuya polarización se ajusta mediante un potenciómetro.

QUINTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, CONTROL AUTOMATICO
DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR
DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, carac-
terizado además por disponer de un potenciómetro de con
traste que actúa sobre la tensión de pantalla del pentodo
95 mencionado en la primera reivindicación.

SEXTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, CONTROL AUTOMATICO
DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR
DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, carac-
100 terizado además por disponer de un circuito separador de
sincronismos, constituido por la parte heptodo de una val
vula multiple.

SEPTIMA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, CONTROL AUTOMATICO



105 DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR(DE VIDEO) DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores caracterizado además por disponer de la sección triodo de una valvula multiple, que trabaja como amplificador de sin cronismos y cuya salida se aplica a los circuitos de barrido no contenidos en ésta memoria.

110 OCTAVA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE VIDEO, COLTROL AUTOMATICO DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de la tensiones de alimentación necesarias, así como de los componentes adecuados para obtener las condiciones de funcionamiento deseadas.

115 NOVENA.- SISTEMA AMPLIFECADOR DE VIDEO, COLTROL AUTOMATICO DE GANANCIA Y AMPLIFICADOR DE SINCRONISMOS PARA RECEPTOR DE TELEVISION.

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

Madrid, a 22 JUN. 1966

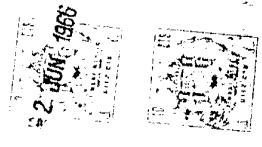
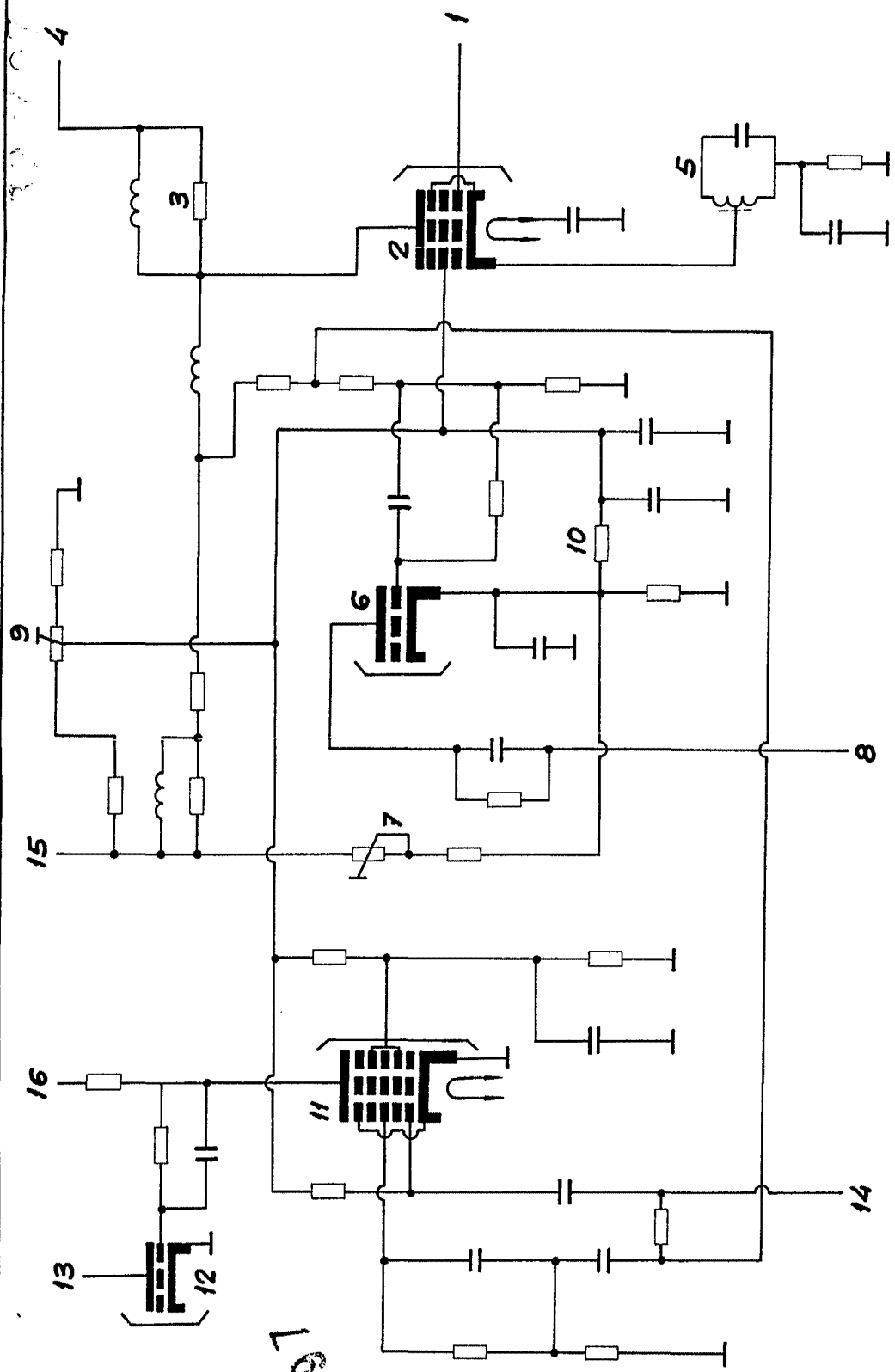
123

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ

D. VICENTE FLORES BARBA

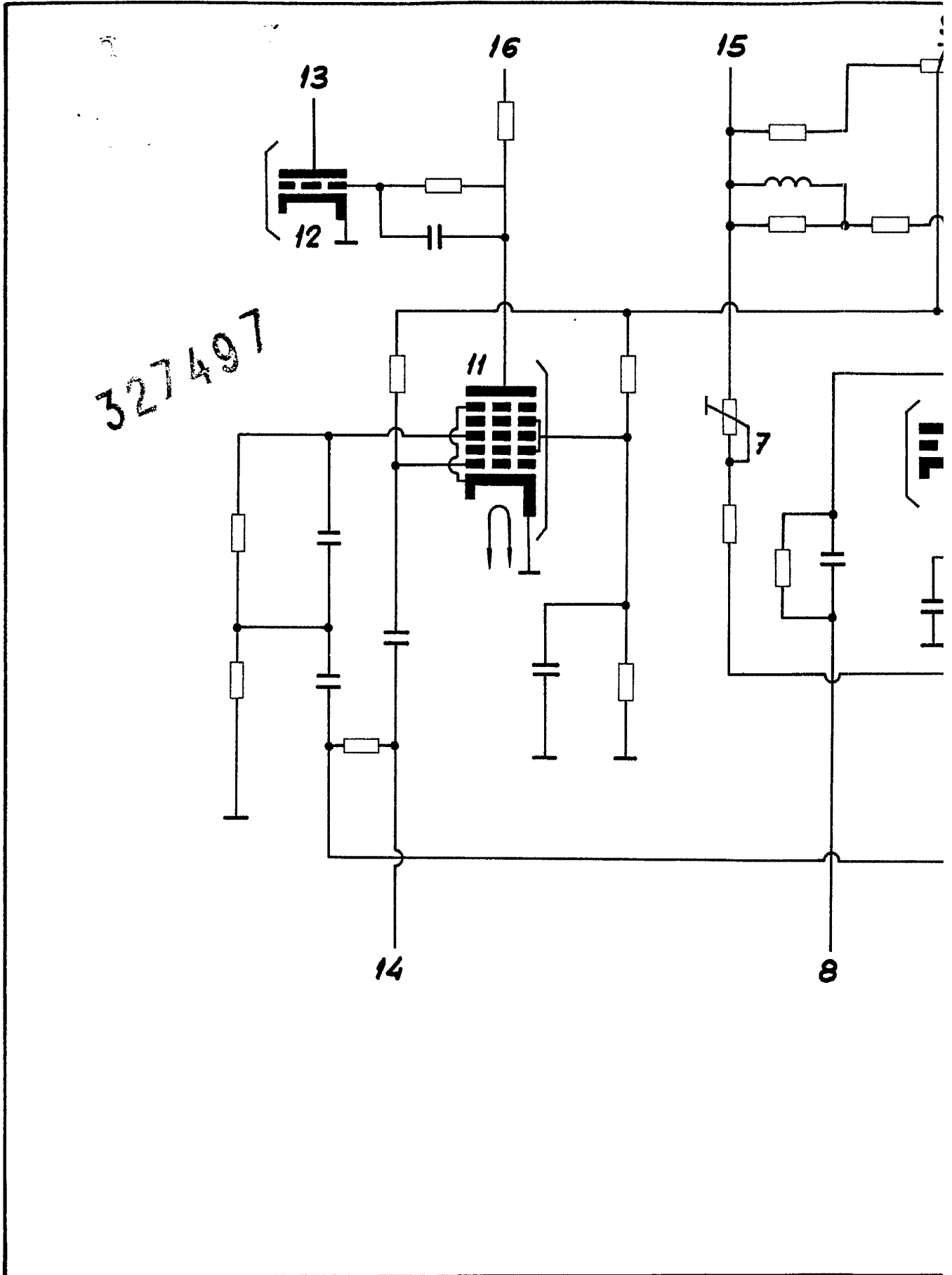
-Hoja única-



327497

Escaia variable
Madrid: SECCINA TECNICA
FRANCIS TORREZ

D. VICENTE FLORES BARBA



327497

327497

