

326965

20



326965

MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCIÓN

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

"SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION"

5

En los planos de dibujos que acompañan a la presente memoria, están representados todos los componentes electrónicos que consiguen el funcionamiento correcto del conjunto; a lo largo de esta descripción algunos de éstos componentes no se mencionan de manera específica, lo cual no indica en modo alguno poca importancia del citado componente, sino una misión clásica, lo cual determina la no necesidad de mencionarlo, para no hacer la descripción excesivamente larga o complicada.

326965

20



10 El oscilador es del tipo multivibrador autooscilante y está constituido por el pentodo (1) y el triodo (2), normalmente contenidos en una misma ampolla.

15 Por el punto (22) se reciben los impulsos de sincronismo vertical en la rejilla del triodo (3) y procedentes de la etapa separadora. Constituye un circuito antideslizante que corta el desplazamiento de la imagen, cuando un impulso de sincronismo vertical queda bloqueado al coincidir con un impulso de ruido.

20 La tensión en diente de sierra procedentes de la placa del triodo (2) se aplica a la rejilla del pentodo (1) que constituye la valvula de salida. Esta tensión en diente de sierra se desarrolla en el condensador (4) que se carga a través de las resistencias (5) y (7) y del potenciómetro de 1.000.000 ohmios (6), con el cual se puede  
25 controlar la carga del condensador (4), utilizandose el primero como control de amplitud de imagen.

30 La descarga del condensador (4) se realiza a través del triodo (2) cuando éste conduce, produciendose una polarización negativa en la rejilla del pentodo (1) que se bloquea, cuando esto sucede se corta la corriente de alimentación a las bobinas deflectoras conectadas entre los puntos (22) y (23), produciendose entonces un fuerte impulso de retroceso que a través del devanado (21) del transformador de salida (8) realimenta el circuito de rejilla  
35 del triodo (2) en forma de un impulso positivo, que es detectado y bloquea de nuevo el triodo (2).

40 El condensador (9) queda cargado y mantiene negativa la rejilla del triodo (2) mientras no se descarga a través del potenciómetro (10) que controla el tiempo de descarga y por tanto la frecuencia de cuadro.

326965

20



La señal de sincronismo vertical presente en el cátodo del triodo (3) se aplica a la rejilla del triodo (2) para sincronizar la frecuencia propia del multivibrador con la de la emisora.

45 El potenciómetro (17) regula la linealidad general, al variar las características de la red de que forma parte.

50 El potenciómetro (16) controla la linealidad superior al regular la realimentación negativa que el devanado (24) aplica a la rejilla del pentodo (1).

55 Los puntos (11) y (12) están respectivamente a 225 y 210 voltios positivos proporcionados por el circuito de alimentación general del receptor, mientras en el punto (13) se dispone de la tensión recuperada o booster estabilizada por una resistencia VDR (14).

Otra resistencia del mismo tipo (15) suprime las crestas de alta tensión generadas en el retroceso.

60 El efecto lupavisión o aumento del tamaño de la imagen se consigue con la tensión presente en los puntos (18) y (19) ajustada al valor conveniente por el potenciómetro (20).

REIVINDICACIONES  
=====

65 PRIMERA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por disponer de una valvula triodo-pentodo, cuya parte triodo recibe en su rejilla los impulsos de sincronismo vertical, entregados por el catodo de otro triodo.

SEGUNDA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindica

326965

20 MAY



70 ciones anteriores, caracterizado además porque el pen-  
todo mencionado recibe en su rejilla una tensión en  
diente de sierra, y cuya carga esta constituida por un  
devanado del transformador de salida vertical o de cua-  
dro.

75 TERCERA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindica-  
ciones anteriores, caracterizado además por disponer  
de un condensador en el cual se desarrolla la tensión  
en diente de sierra y cuya carga se controla por el  
80 potenciómetro que constituye el control de amplitud de  
imagen.

CUARTA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindi-  
caciones anteriores, caracterizado además porque un de-  
vanado secundario del transformador entrega la señal  
85 a las bobinas deflectoras verticales.

QUINTA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindi-  
caciones anteriores, caracterizado además por disponer  
de un potenciómetro de 250.000 ohmios que controla la  
90 frecuencia de cuadro, ya que la descarga del condensa-  
dor mencionado en la tercera reivindicación se realiza  
a través de éste potenciómetro.

SEXTA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
95 VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindica-  
ciones anteriores, caracterizado además por disponer de  
un potenciómetro que controla la linealidad general, al  
variar las características de una red situada entre la  
placa del triodo y la rejilla del pentodo, de la valvula

326965

20



- 100 multiple mencionada en la primera reivindicación.
- SEPTIMA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un potenciómetro que controla y regula la linealidad superior, al controlar la señal realimentada aplicada a la rejilla del pentodo.
- 105
- OCTAVA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de dos tensiones continuas y positivas proporcionadas por el circuito de alimentación general del receptor, así como de la tensión booster, estabilizada por una ~~resistencia~~ resistencia tipo VDR.
- 110
- NOVENA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un potenciómetro que ajusta la tensión existente entre dos puntos, tensión que permite tener el efecto de lupa visión o aumento del tamaño de la imagen a voluntad.
- 115
- DECIMA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un (potenciómetro) conjunto de componente electrónico cuyos valores, tolerancias y calidades con los adecuados para conseguir el correcto funcionamiento del conjunto.
- 120
- UNDECIMA.- SISTEMA OSCILADOR, AMPLIFICADOR Y DEFLEXION  
VERTICAL PARA RECEPTOR DE TELEVISION.
- 125



326965

130 Todo ello tal y como se presenta en la adjunta memoria  
que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por  
una sola cara,

Madrid, a 20 MAY. 1966

132

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCOS FLOREZ