



325869

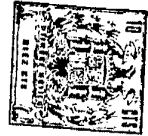
325869

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION.

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

SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION".

La presente memoria tiene por objeto los circuitos - de alimentación y sonido de un receptor de televisión capaz de recibir señales de V.H.F. (muy altas frecuencias) y señales de U.H.F. (frecuencia ultraelevada).



Esta descripción se hace con referencia a los planos que se acompañan, en los que están representados todos los componentes electrónicos que los componen, de la forma habitual en electrónica.

10

15

20

25

30

35

En el circuito de alimentación, representado que proporciona todas las tensiones necesarias tanto continuas como alternas, partiendo de la tensión de la red de alumbrado de 125 o 220 voltios. La selección de una de estas dos tensiones de trabajo se realiza mediante un conmutador de tres circuitos y dos posiciones (1) el cual en la situación de 125 voltios de alimentación desconecta del circuito un condensador doblador de 200 microfara-
dios (2) ya que en la posición representada en el circuito la disposición es la adecuada para 125 voltios de entrada. La rectificación de la tensión la realizan dos rectificadores tipo BY 100(3 y 4) y después de filtrada esta tensión, se obtienen las siguientes tensiones continuas y positivas de valores 250, 230, 190, 320, 225, 210 y 200 voltios en los puntos marcados 1 a - 7 respectivamente.

La alimentación de los filamentos de las valvulas se hace en serie con una tensión de 184 voltios proporcionada por la toma (5) de un autotransformador (6) que alimenta los filamentos de las 15 valvulas de que consta el receptor de televisión, a excepción del tubo de imagen que se alimenta con 6,3 voltios proporcionados directamente por la toma (7) del autotransformador.

El circuito de sonido está representado - siguientes y recibe en su entrada (8) una señal F.I.



(frecuencia intermedia) de sonido, procedente del detector, no contenido en esta memoria, señal cuya frecuencia es de 5;5 Mc/s (megaciclos por segundo) resultando del batido de las portadoras de sonido y de video.

Esta señal de F.I. llega a traves de un transformador(9) sintonizado a 5,5 Mc/s a la rejilla de la parte triodo de una valvula tipo FCF 80 que constituye el primer paso amplificador cargado por un transformador sintonizado también a 5,5 Mc/s (11) cuyo secundario ataca a la rejilla de una valvula EF 80 (12) que constituye el segundo paso amplificador de F.I.

La señal es detectada en el circuito (13) y aplicada a traves del potenciómetro de volumen (14) a la rejilla de la parte triodo de una valvula tipo PCL 86 que constituye el paso de potencia.

La placa del triodo entrega su salida a la rejilla del pentodo de la misma valvula (16) - cuya carga está constituida por el primario del transformador de baja frecuencia (17), cuyo secundario está conectado al altavoz (18) cuando se trata de un receptor con pantalla de 19 pulgadas, en los puntos (19) y (21) cuando se utiliza un tubo con pantalla de 23 pulgadas.

El tono del sonido se regula mediante un potenciómetro (23).

Los puntos marcados -1,-2, y -3 se corresponden con los marcados igualmente en el circuito de alimentación descrito al principio de esta memoria y reciben las tensiones procedentes del mismo.



REIVINDICACIONES.

70 PRIMERA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por disponer de un conmutador de tres circuitos que permiten la conexión del receptor tanto a líneas de suministro de energía eléctrica de 125 - como de 200 voltios de corriente alterna.

75 SEGUNDA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según la reivindicación anterior, caracterizado, por disponer de un sistema de rectificación y filtro de la corriente alterna, que proporciona una serie de tensiones continuas necesarias para el funcionamiento de las distintas valvulas del receptor de televisión de que forma parte.

80

TERCERA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores por disponer de un autotransformador que suministra una tensión para la alimentación de los filamentos del tubo de imagen y otra tensión para la alimentación en serie de los filamentos de todas, las valvulas del receptor.

85

CUARTA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores caracterizado, por disponer de un transformador sintonizado a 5.5 megaciclos por segundo cuyo primario recibe la frecuencia intermedia de sonido y cuyo secundario ataca la primer paso amplificador.

90

95



100 QUINTA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado, por disponer de un primer paso amplificador constituido por la parte pentodo de una valvula tipo PCF 80 cargada por el arrollamiento primario de un transformador similar al mencionado en la cuarta reivindicación.

105 SEXTA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de una valvula tipo EF 80 cuya rejilla recibe la señal de una toma intermedia del devanado secundario del transformador contenido en la quinta reivindicación.

110 SEPTIMA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de dos diodos que constituyen un circuito detector que entrega a su salida una señal de baja frecuencia.

115 OCTAVA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de dos potenciómetros cuyo valor es de 500.000 ohmios y que constituyen los controles de volumen y tono del sonido del receptor de televisión.

120 NOVENA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado, por disponer de una valvula triodo-pentodo tipo PCL 86



que constituye el paso de salida o final, de -
forma que el trido es un amplificador de tensión,
cuya placa ataca a la rejilla del pentodo.

130 DECIMA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y
SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las rei-
vindicaciones anteriores, caracterizado, por dis-
poner de un transformador de baja frecuencia que
135 adapta la impedancia de salida del pentodo a la
del altavoz ó altavoces reproductores de sonido,
según se trate de un receptor equipado con panta-
lla de 19 a 23 pulgadas respectivamente.

140 UNDECIMA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION Y
SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según reivin-
dicaciones anteriores caracterizado, por disponer
de un conjunto de componentes electrónicos, ta-
les como resistencias y condensadores cuyos valo-
res y características són los adecuados para con-
145 seguir las condiciones de funcionamiento desea-
das.

DUODECIMA.- SISTEMA DE CIRCUITOS DE ALIMENTACION
Y SONIDO PARA RECEPTOR DE TELEVISION.-

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

152 Madrid, a
Jefe P. A. Técnica
FRANCOS-FLOREZ