

326967



326967

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA
PATENTE DE INVENCION.

Por VEINTE AÑOS, a favor de D. Vicente Flores Bar
ba de nacionalidad española, residente en Barcelon
na calle de Vilamarí 106-108 por:

"SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES
PARA RECFETOR DE TELEVISION ".-

Los circuitos que motivan la presente memo-
ria, rediben una señal de F.I. (frecuencia interme-
dia) y entrega una señal de baja frecuencia que es
transformada en sonido por uno o dos altavoces que
se pueden conectar al sistema.

5

En los dibujos adjuntos estan representa-
dos los circuitos asi como el altavoz que se utili-
za cuando se trata de un receptor con pantalla de



10 19 pulgadas a los dos altavoces para cuando se trata de un receptor de television de 23 pulgadas.

El punto (1) es la entrada de la F.I. de sonido a 5,5 MC/S(megaciclos por segundo) procedentes del detector de video no contenido en esta memoria y llega al circuito de rejilla, de la parte pentodo de una valvula tipo PCF 80 (2) constituido por el transformador (3) sintonizado a 5,5, Mc/s.

20 El pentodo (2) constituye el primer paso amplificador de F.I. de sonido y su carga de placa es un transformador sintonizado (4) de cuyo secundario se aplica la señal a la rejilla del pentodo (5) que es una valvula tipo EF 80, que trabaja como amplificador limitador.

25 Una resistencia de 15.000 ohmios (6) amortigua el secundario del transformador (4) para conseguir el ancho de banda necesario.

30 El circuito de placa del pentodo (5) lo constituye el transformador (7) que tiene su circuito primario amortiguado por la resistencia (8) En el secundario de este transformador esta conectado un circuito discriminador del tipo detector de relación, formado por los diodos semiconductos (9) y (10) y por los condensadores y resistencias a ellos asociados.

35 Este tipo de discriminador ejerce un efecto limitador a la modulación de amplitud que pudiera ir superpuesta a la modulación de frecuencia.

40 La señal de audiofrecuencia sale del detector por el punto (11) y a traves de una red correctora de frecuencia, en la que se incluye el control de tono (12) se aplica el potenciomtro de volumen



(13) El cursor de este potenciómetro aplica la señal a la rejilla control del triodo preamplificador (14) cuya placa alimenta la rejilla del pentodo de salida (15). Ambas partes (14) y (15) están contenidas en una misma ampolla y están constituidas por una valvula tipo PCL 86.

El circuito de placa del pentodo está formado por el primario del transformador de salida (16) cuyo secundario está provisto de las tomas (19), (20) y (21) para adaptar la impedancia cuando se conecta un solo altavoz entre (19) y (21) o los dos altavoces entre (19) y (20).

Del circuito de placa del pentodo (15) se aplica una señal de realimentación a la rejilla del mismo a través de una red de resistencia-capacidad.

La alimentación de alta tensión al circuito amplificador de audio, se recibe por el punto (17) a 250 voltios, mientras la del circuito de F. I. se recibe por el punto (18) procedentes ambas del circuito de alimentación general del receptor de televisión.

Terminada la descripción de los circuitos pasamos a concretar la nota de reivindicaciones.

REIVINDICACIONES.-

PRIMERA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por disponer de un transformador sintonizado a λ ,) Mc/s (Megacilo por segundo) cuyo primario recibe una señal de F.I. (frecuencia intermedia.)

SEGUNDA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS



70

ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según la reivindicación anterior caracterizado por disponer de un primer paso amplificador constituido por la parte pentodo de una valvula tipo PCF 80 que recibe la señal del secundario del transformador mencionado.

75

TERCERA.-SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION; según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de un segundo transformador sintonizado, cuyo secundario esta amortiguado por una resistencia y tiene una toma intermedia.

80

CUARTA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de una valvula pentodo EF 80 cuya rejilla control recibe la señal entregada por la toma intermedia mencionada en la anterior reivindicacion.

85

QUINTA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de un transformador cuyo secundario esta conectado a un detectado de relación, que entrega a su salida una baja frecuencia.

90

SEXTA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de un control de tono y de una red correctora de frecuencia.

95

SEPTIMA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION.-según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de un potenciómetro de volumen que regula que regula la señal aplicada a la rejilla de la parte triodo

100



de una valvula tipo FCL 86 que constituye, un paso preamplificador.

105

OCTAVA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado porque la parte pentodo de la misma valvula constituye el paso de salida y tiene una realimentacion de placa a rejilla.

110

NOVENA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones caracterizado por disponer de un transformador de baja frecuencia, cuyo primario recibe la salida del pentodo ultimamente mencionado y cuyo secundario disponer de tomas para adaptarse a uno o dos altavoces reproductores de sonido.

115

DECIMA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado por disponer de las tensiones continuas de alimentacion de placas, asi como de las de filamentos suministradas por el circuito de alimentacion general del receptor de television.

120

UNDECIMA.- SISTEMA DE SONIDO Y SALIDA A UNO O DOS ALTAVOCES PARA RECEPTOR DE TELEVISION.

125

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

Madrid, a 20 MAY. 1966

129

P.A.

OFICINA TECNICA
FRANCOS-FLOREZ