

327692



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCIÓN. -

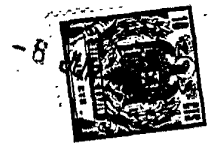
Por VEINTE AÑOS, a favor de ANGLO ESPAÑOLA DE ELECTRONICA, S.A. de nacionalidad española residente en Barcelona Avda. San Antonio M<sup>a</sup> Claret 84-86 por:

" SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION".

La presente memoria tiene por objeto la descripción de un circuito amplificador de frecuencia intermedia de sonido y detector de relación de aplicación en receptores de televisión, gracias al cual la señal  
5 de interportadora, presente en el circuito de video, es adecuadamente amplificada, limitada y demodulada para obtener a su salida la información de audio frecuencia .

DESCRIPCION.

10 El punto (1) corresponde a la entrada de la señal



de interportadora que puede obtenerse del circuito detector de video o bien del Amplifacador de video, aún cuando también y especialmente en losreceptores de televisión en color, de un detector especial.

15

En el dibujo adjunto se obtiene dicha señal utilizando el condensador de desacoplo de R.F., en la detección, como condensador de inyección a un circuito sintonizado paralelo (2) con el correspondiente amortiguamiento para obtener el paso de bando adecuado.

20

Seguidamente la señal es amplificada por una válvula (3) que por medio de un transformador doble sintonizado (4) ataca a una segunda válvula (6) que trabaja como amplificado-limitadora debido a estar alimentadas su rejilla y placa a baja tensión, así como a no estar polarizado el diodo reja de mando-tátodo en ausencia de señal. En serie con su circuito de rejilla existe una célula RC (5) que en presencia de la señal y debido a la corriente de rejilla mantiene una tensión negativa de rejilla tal que la válvula únicamente recorta los picos de la señal recibida. Por ello en dicha válvula se elimina practicamente toda la modulación de amplitud que pudiera existir en la señal.

25

30

35

40

El ánodo de esta segunda válvula está acoplado a un transformador especial de tres bobinados (7). El primario está sintonizado y amortiguado por un condensador y una resistencia en paralelo y está fuertemente acoplado al bobinado terciario no sintonizado, el cual está unido por uno de sus extremos a la toma central del bobinado secundario sintonizado por un condensador en paralelo. Por el otro extremo (8) del terciario se obtiene la salida de audiofrecuencia.

Los extremos del bobinado secundario están acoplados al anodo de un diodo y al catodo de otro diodo, que-



45 dando cerrado el circuito por dos resistencias de carga  
y dos condensadores.

No se mencionan los pormenores de funcionamiento de este circuito detector de relación, para señales moduladas en frecuencia, a fin de no alargar esta memoria innecesariamente.

50

REIVINDICACIONES.-  
=====

55

PRIMERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado por disponer de una válvula amplificadora que actúa a una segunda válvula la amplificadora limitadora.

60

SEGUNDA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según la reivindicación anterior, caracterizado además porque las citadas válvulas pueden ser sustituidas por elementos semiconductores de estado sólido utilizando el mismo principio.

65

TERCERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque dependiendo del punto del cual se tome la señal de entrada, según descrito en el texto de la memoria, pueden alimentarse el primer paso amplificador, o bien pueden incorporarse más pasos con las mismas características de los citados.

70

75

CUARTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque las re-



des de acoplamiento están formadas por circuitos sintonizados y amortiguados, los cuales normalmente son ajustables por variación de alguno de sus elementos.

80 QUINTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores caracterizado además porque dispone de un circuito detector de relación en el texto.

85 SEXTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque los diodos que intervienen en el detector pueden ser del tipo de vacío o a semiconductor.

90 SEPTIMA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque el transformador de salida consta de tres devanados conectados según se ha descrito en el texto.

95 OCTAVA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque para el secundario con toma central una forma de construcción preferida aún cuando no limitativa es la de bobinado bifilar.

100 NOVENA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque dispone de una resistencia ajustable en serie con el circuito de salida de audiofrecuencia, o con uno de los diodos, para

105

327692



mejorar el equilibrio del circuito y por tanto el rechazo de la modulación de amplitud.

110 DECIMA.-SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, caracterizado además, según las reivindicaciones anteriores, por disponer de una célula RC en el circuito de rejilla del paso limitador.

115 DECIMO PRIMERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque los bobinados pueden estar constituidos por hilo de cobre arrollado e bien por una lámina o cinta del mismo material de ositada o adherida a un soporte plano o tubular.

120 DECIMO SEGUNDA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además porque el ajuste de los citados bobinados puede realizarse mediante un nucleo de composición magnética o metálico desplazables, por incorporación de un condensador variable o bien por pequeños discos con posición variable respecto a los referidos bobinados.

125 DECIMO TERCERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTOR DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por precisar de las adecuadas tensiones y corrientes de alimentación para su correcto funcionamiento, las cuales pueden ser obtenidas a partir de una fuente de alimentación independiente o bien de una general para el equipo del cual forma parte.

130

135

140

327692



DECIMO-CUARTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTORES DE TELEVISION, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado además por disponer de un conjunto componentes electrónicos cuyas características y disposiciones quedan expuestas en la presente memoria y la figura adjunta.

DECIMO-QUINTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA INTERMEDIA DE SONIDO Y DETECTOR DE RELACION PARA RECEPTORES DE TELEVISION.

Tal y como se aprecia en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras.

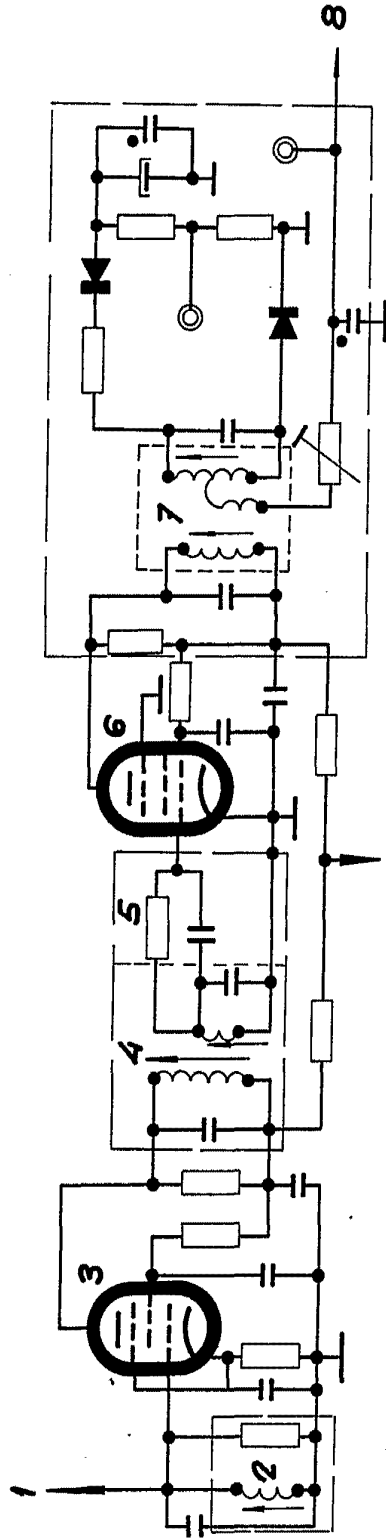
Madrid, a ocho de Junio de mil novecientos sesenta y seis.

P.A.  
OFICINA TECNICA  
FRANCOS-FLOREZ



307692

307692

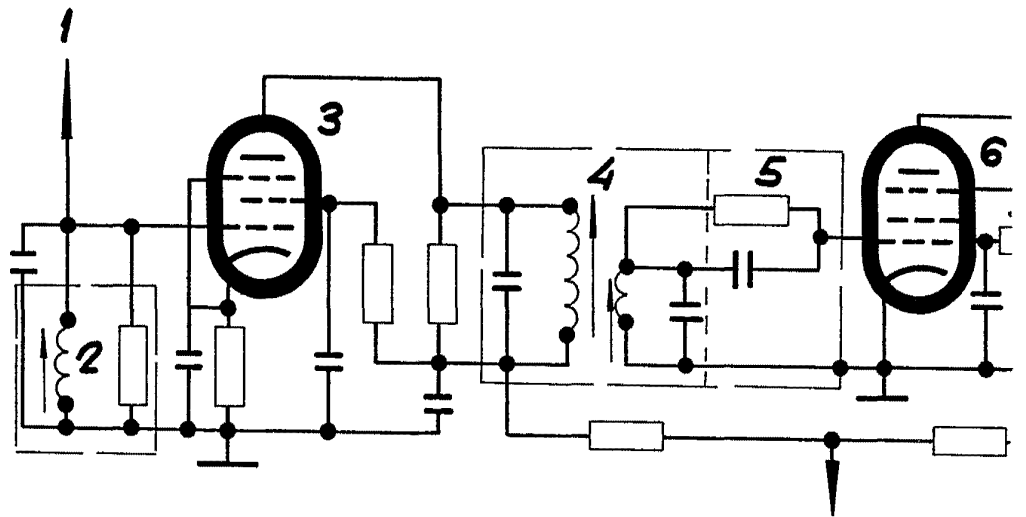


Escaia variable

Madrid: FRANCOS-ELÓREZ

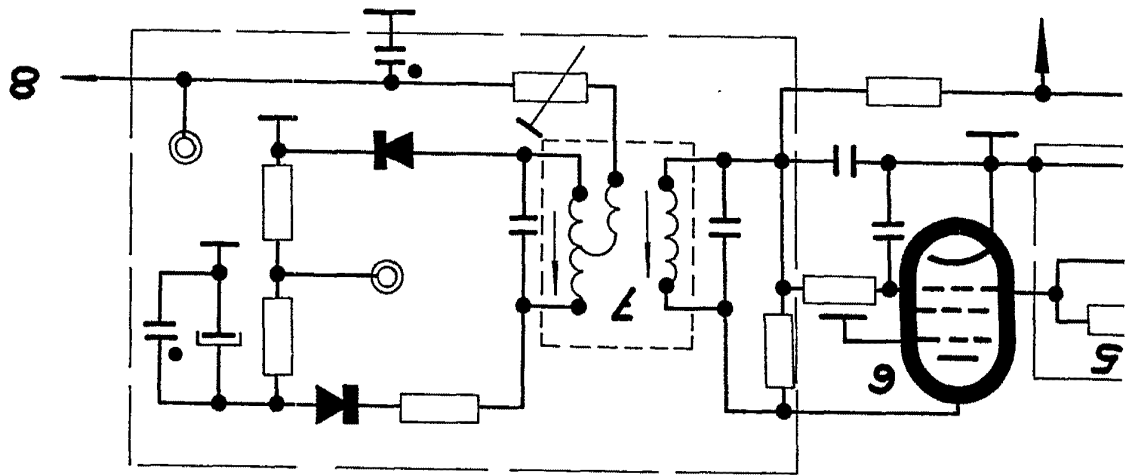
*[Handwritten signature]*

307692



*Francos-Florez*  
Madrid: FRANCOS-FLOREZ

# Escala variable



205202



-Hoja única-