

327693



MEMORIA DESCRIPTIVA  
DE UNA  
PATENTE DE INVENCION

por VEINTE AÑOS, a favor de Anglo Española de Eléctronica, S.A., residente en Barcelona, Avenida de San Antonio Maria Claret num. 84-86, por:

"SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA"

- La presente memoria tiene por objeto la descripción de un circuito amplificador de audio frecuencia, que recibe las señales entregadas por cualquier tipo de transductor o circuito electrónico, cuya salida corresponda a una información eléctrica en audio frecuencia.
5. El citado circuito amplificador está formado por un conjunto de componentes electrónicos convenientemente dispuestos para permitir la amplificación, control de volumen y modificación de las características de respuesta, entregando en su salida una señal acústica co-
- 10.



rrespondiente a la señal recibida.

El amplificador objeto de la presente patente, puede constituir una unidad independiente o formar parte de un equipo electrónico complejo, por ejemplo un receptor de radio o de televisión.

15.

Con referencia a los planos que del mismo se acompañan, se hace la descripción del mismo a partir del punto de entrada de la señal.

El punto (1) corresponde a la entrada de audio frecuencia y está conectado a los circuitos de corrección de respuesta (2) y control de volumen (3). El circuito corrector de respuesta consiste en un filtro pasabajos RC (resistencia-capacidad) y otro filtro pasaaltos, también tipo RC, uno de cuyos elementos resistivos está formado por un potenciómetro, con lo cual se consigue dosificar al nivel deseado los sonidos agudos y graves, no siendo esta disposición limitativa, sino que el elemento regulador puede ser simple, doble o combinado y así mismo estar formado por potenciómetros, conmutadores, etc..

25.

30.

Las redes pueden estar combinadas o suficientemente simplificadas sin apartarse por ello del principio fundamental. El control de volumen, generalmente de tipo potenciométrico, puede incluir a voluntad una o varias tomas en paralelo, con las cuales se conectan células RC para la corrección de respuesta a bajo nivel.

35.

La salida de estos circuitos se entrega a la rejilla de mando de una válvula (4) que es parte de una válvula múltiple, aunque puede ser una válvula de más electrodos o una válvula independiente. Para el correcto funcionamiento de esta válvula se precisa una polarización

40.



entre rejilla y cátodo, que según los equipos en que se emplea el presente circuito, puede lograrse mediante una resistencia y un condensador en paralelo, en el circuito catódico, o bien como en los planos adjuntos, por medio de una elevada resistencia de escape de rejilla, que al ser recorrida por la corriente de rejilla, que circula en los picos positivos de la señal de entrada, produce una diferencia de potencial que sirve para la citada polarización.

En el circuito anódico existe una resistencia de carga donde aparecen las señales de audio frecuencia amplificadas, siendo aplicadas mediante un acoplamiento R C a la rejilla de la valvula amplificadora de potencia ( 5 ), a través de una resistencia de freno. Esta valvula se polariza normalmente por medio de una resistencia y un condensador de desacoplo de alta capacidad, en su circuito catodico, aun cuando la polarización puede tambien conseguirse aplicando una tensión negativa a la rejilla de mando.

La salida del amplificador de potencia se obtiene del transformador (6) conectado a su anódo, el cual tiene uno o varios secundarios con una o varias tomas para la adaptación de distinto número de altavoces(7). El mencionado transformador tiene sus bobinados primarios y secundarios fragmentados e intercalados, a fin de conseguir una inductancia de dispersión minima y asimismo mejorar la estabilidad del amplificador. Por el mismo concepto, de dicho secundario, por medio de un circuito potenciometrico, que puede ser selectivo, se aplica una fracción de la tensión de salida, entre re-



75. jilla y cátodo de la primera valvula amplificadora, en fase tal que constituya una realimentación negativa, mejorandose tanto la estabilidad como la respuesta del amplificador.

R E I V I N D I C A C I O N E S .

=====

- PRIMERA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA, caracterizado por disponer de una células Resistencia -Capacidad correctoras de respuesta.
80. SEGUNDA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA según la reivindicación anterior, caracterizado por disponer de un control de volumen, constituido por un potenciómetro.
85. TERCERA.-SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por disponer de un paso amplificador de tensión y otro amplificador de potencia, constituidos ambos por valvulas electrónicas.
90. CUARTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada porque al amplificador de tensión se aplica una fracción de la tensio'n de salida, en fase tal que constituye una realimentación negativa.
95. QUINTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizada por disponer de un transformador de baja frecuencia y construcción especial, acoplado a la valvula amplificadora de potencia.
100. SEXTA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el secundario del transformador mencionado dispone de una o varias tomas para la conexión



de uno o varios altavoces.

105. SEPTIMA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA,  
según las reivindicaciones anteriores, ca-  
racterizado por disponer de las adecuadas tensiones  
y corrientes de alimentación, proporcionadas por el  
circuito de alimentación general del equipo de que  
este amplificador forma parte.

110. OCTAVA.- SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA,  
según las reivindicaciones anteriores, ca-  
racterizada por disponer de un conjunto de componen-  
tes electrónicos cuyas características y disposición,  
son los adecuados para el correcto funcionamiento del  
conjunto.

115. DECIMA.-SISTEMA AMPLIFICADOR DE AUDIO FRECUENCIA.

Tal y como se describe en la presente memoria  
descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y meca-  
nografiadas por una sola de sus caras y otra de planos  
para su mejor comprensión.

120.

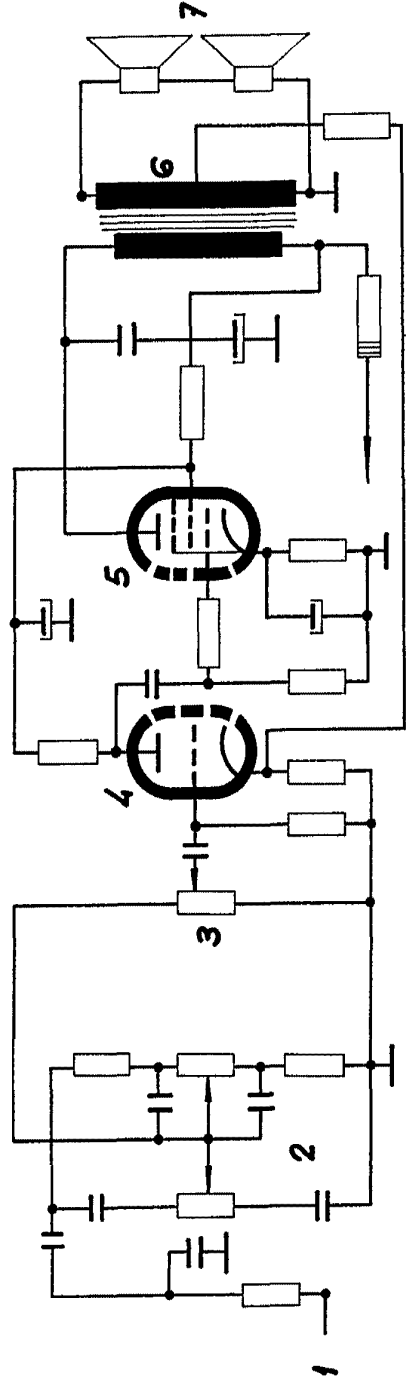
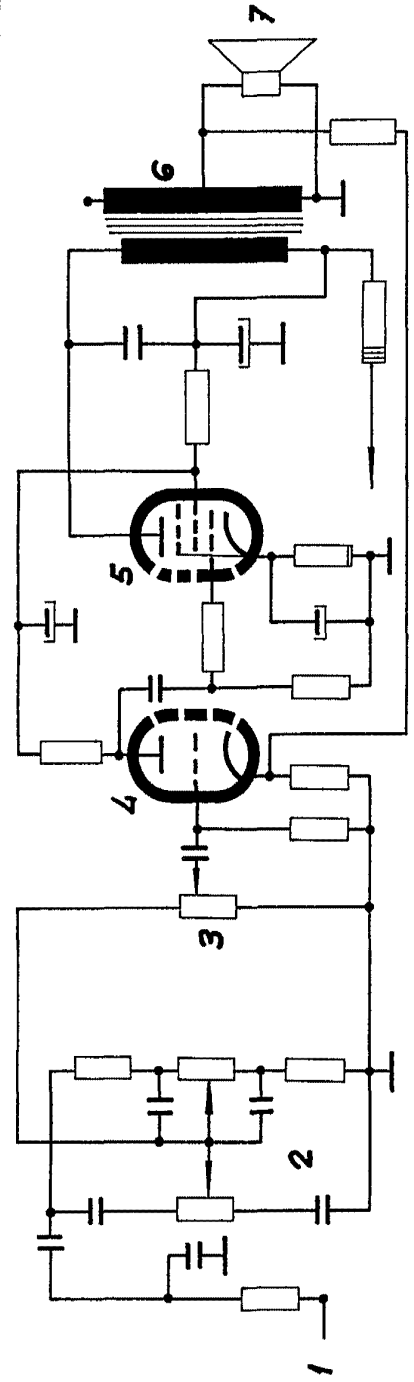
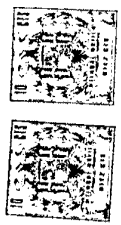
121.

Madrid, a

P.A.

OFICINA TECNICA  
FRANCIS-FLOREZ

3257

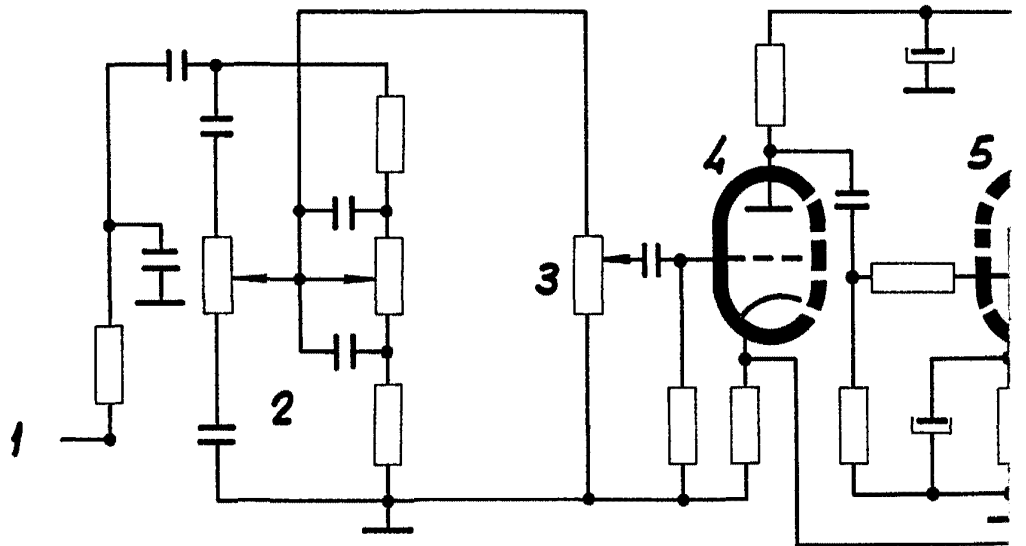
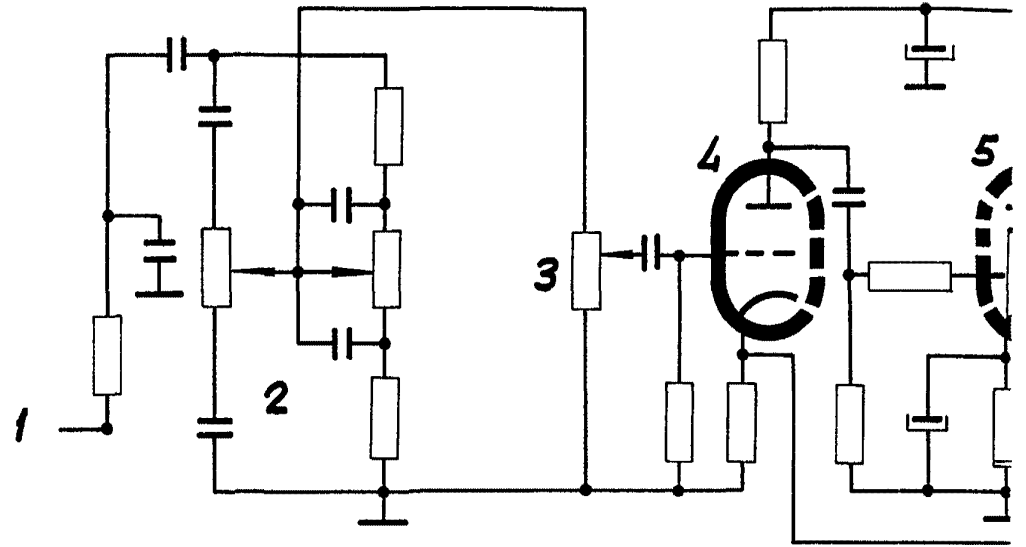


Escala variable

Madrid: FRANCOS

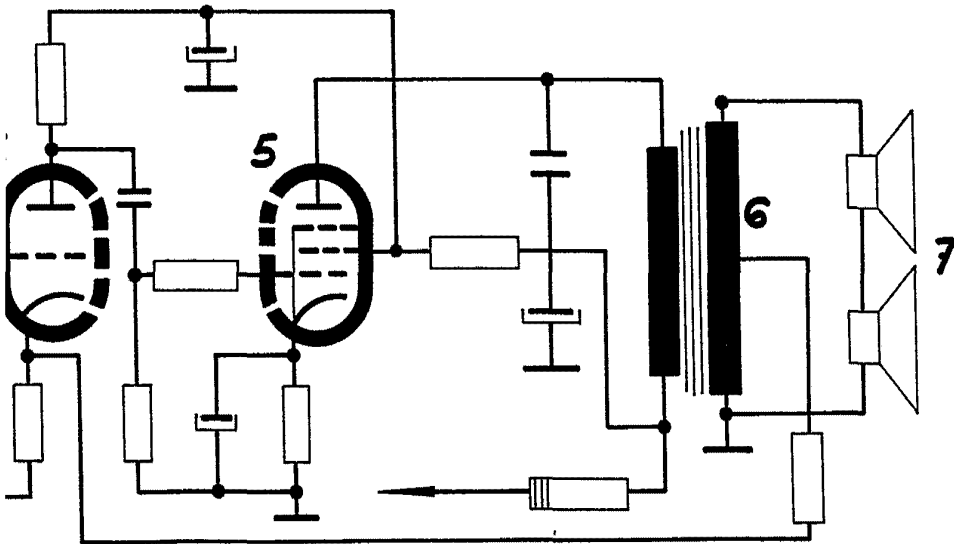
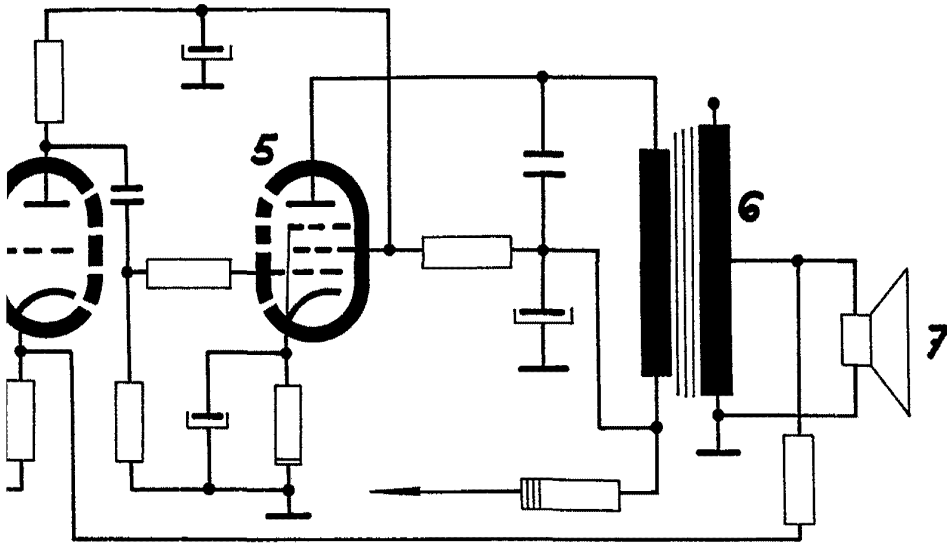
1942

ANGLO ESPAÑOLA DE ELECTRONICA S.A.



- Hoja única -

3276 7



*Escala variable*

*Madrid:* GENERAL TÉCNICA  
FRANCOS-FLORES