



200530

PATENTE DE INVENCION

200530

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para todo el territorio nacional a favor del Patronato "Juan de la Cierva" de Investigación Técnica del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Alcalá, 95, Madrid, por un

TRANSFORMADOR-AMPLIFICADOR DE ANCHA BANDA

En algunas aplicaciones electrónicas hace falta pasar de una línea de transmisión simétrica a otra con un punto a tierra o bien transformar sin distorsión una
5 banda de frecuencias muy amplia. En ambos casos, así como en los amplificadores de corriente continua y, en general, siempre que se requiera una tensión de salida que sólo dependa de la diferencia de tensión entre dos puntos y no de la tensión relativa de dichos puntos a
10 tierra, la solución se obtiene de un modo ideal con el dispositivo para el cual se solicita esta patente.

El montaje consiste en dos tubos amplificadores (triodos o pentodos) V_1 y V_2 , o bien un doble triodo, con una resistencia catódica común R_3 , la resistencia
15 de placa R_4 y dos resistencias de rejilla R_1 y R_2 , una de ellas regulable con un cursor y ambas unidas a los terminales de entrada, dispuestos como muestra el es-



quema.

20 R_1 y R_2 hacen de resistencias derivadas de rejilla y esta última se regula de tal forma que cuando los terminales de entrada 1 y 2 se cortocircuiten rápidamente, la tensión en R_4 se conserve nula, aunque en la entrada se produzca una diferencia de potencial (alterna o continua) con respecto a tierra. En los
25 terminales de salida 3 y 4 existe entonces una tensión que sólo depende de la diferencia de potencial entre 1 y 2 y no de la tensión a tierra que pueda, en un momento dado, adquirir cualquiera de los hilos conectados a 1 ó a 2.

30

REIVINDICACIONES

1ª: "TRANSFORMADOR AMPLIFICADOR DE ANCHA BANDA", constituido por dos tubos amplificadores o por un doble triodo, montados según el esquema y capaz de amplificar la diferencial de potencial entre dos puntos
35 independientemente de la tensión relativa a tierra de estos puntos.

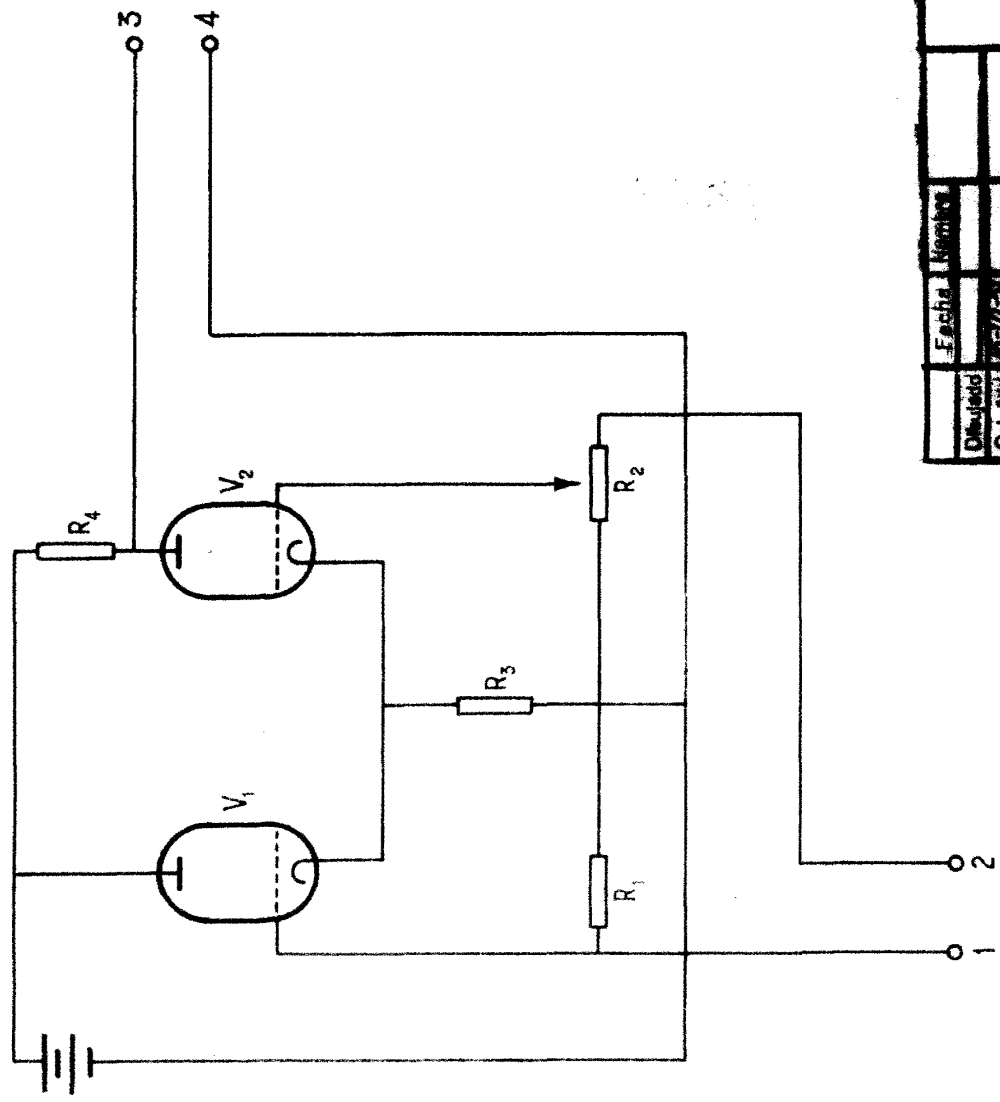
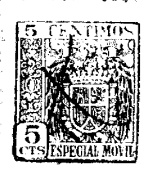
2ª: "TRANSFORMADOR AMPLIFICADOR DE ANCHA BANDA", que en contraposición con los transformadores magnéticos es apto para amplificar sin distorsión bandas de
40 frecuencias de una gran amplitud.

3ª: "TRANSFORMADOR AMPLIFICADOR DE ANCHA BANDA".

Madrid, 20 de Octubre de 1.951.

200530

200530



[Handwritten signature]

INSTITUTO NACIONAL	
ELECTRONICA	
Fecha	
Dibujado	
Calculado	
ESCUELA TRANSFORMADOR-AMPLIFICADOR DE ANCHA BANDA	
Esquema general.	
PROYECTO 110	
PLANO 4° Unico	