

200577

PATENTE DE INVENCION

Ref. 2081 A.

200577



MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"Perfeccionamientos en órganos electrónicos basados en
"la amplificación radioeléctrica de una señal inicial
"producida por una lengüeta!"

SOLICITANTES: ORGANERIA ESPAÑOLA S.A. con domicilio en
Madrid, Moreto, 6.

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en órganos electrónicos basados en la amplificación radioeléctrica de una señal inicial producida por una lengüeta.

5. Se caracterizan estos perfeccionamientos por la disposición peculiar de acoplo de los elementos que forman el órgano en su conjunto, así como diversas peculiaridades de los mismos, según a continuación se detalla y se representan, a título de ejemplo no limitativo, en el adjunto
10. esquema de conexiones.



En dicho esquema de cableado se referencia:

Con R los registros,

- " V las varillas roscadas de los condensadores elementales,
15. " S el ventilador,
- " Pa el preamplificador,
- " Pe el pedal de expresión,
- " U la "unidad de unión",
- " Dt el difusor de tiples, y
20. " Db el " " bajos.

La parte de base sónica del órgano se compone de un armonium tal como se construyen normalmente, pero sustituyendo el fuelle y pedales por un ventilador con motor eléctrico que suministra una presión prácticamente constante.

25. En este armonium se disponen, convenientemente blindadas, las tomas de sonido de las lengüetas que pueden ser de sistema electromagnético o electrostático indistintamente, según se describe en la patente de Introducción nº 183.794 de la misma r/s solicitante, en su esquema substancial.
30. Se pueden obtener diferentes intensidades de un mismo registro de lengüetas mediante la introducción de resistencias en la polarización de las lengüetas (para el sistema electrostático) o en el circuito del electroimán de salida (en el electromagnético), debiendo tener presente
35. que el circuito no ha de quedar interrumpido en ningún momento.

- La toma de "sonido", entendiéndose con esta palabra una corriente eléctrica sinusoidal con sus armónicos correspondientes o no, se lleva a un preamplificador que
40. tiene como características principales: entradas de rejilla

200577 - 3 -



- diferentes para cada grupo de lengüetas, mediante colocación de triodos independientes para cada grupo, con filtros independientes en placa, a fin de lograr así una más perfecta diferenciación de los timbres que se desean conseguir y la graduación de la intensidad (expresión) mediante control de shuntado de placa de la válvula 6SK7, de forma que se alcanza un valor negativo que anula la señal a amplificar, en el límite, y porque este shuntado actúa sobre una sección del triodo 6SN7 de forma compensadora, para mantener el equilibrio de bajos y tiples y conseguir un efecto de expresión perfecto.
- 45.
- 50.

A la salida del preamplificador, se lleva la señal a una "unidad de unión" en que se reparte la misma en bajos y tiples, amplificándose independientemente cada uno de estos grupos de frecuencia, obteniéndose así un relieve de gran calidad y una pureza de sonido excelente.

55.

N O T A

- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle, en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención, por 20 años en España:
- 60.
- "Perfeccionamientos en órganos electrónicos basados en la amplificación radioeléctrica de una señal inicial producida por una lengüeta"; caracterizándose por lo siguiente:
- 65.

- 1º.- Perfeccionamientos en órganos electrónicos basados en la amplificación radioeléctrica de una señal inicial producida por una lengüeta, caracterizándose por la disposición peculiar de acoplar los diferentes elementos que
- 70.

200577 - 4 -



75. forman el órgano electrónico, componiéndose la parte de base sónica del mismo de un armonium normal, cuyo fuelle y pedales se sustituyen por un ventilador con motor eléctrico para el suministro de una presión constante y porque en este armonium se disponen, convenientemente blindadas, las tomas de sonido de las lengüetas que pueden ser de sistema electromagnético o electrostático indistintamente.

80. 2ª.= Perfeccionamientos, según lo especificado en la reivindicación 1ª, caracterizándose porque se obtienen diferentes intensidades de un mismo registro de lengüetas mediante la introducción de resistencias en la polarización de las lengüetas [para el sistema electrostático] o en el circuito del electroimán de salida (en el electromagnético).

85. 3ª.= Perfeccionamientos según reivindicación 1ª, caracterizándose porque se lleva la toma de "sonido" a una corriente eléctrica sinusoidal con sus armónicos correspondientes o no, y se lleva a un preamplificador que tiene como características principales: entradas en rejilla diferentes para cada grupo de lengüetas, mediante colocación de triodos independientes, para cada grupo, con filtros independientes en placa, a fin de lograr así una más perfecta diferenciación de los timbres que se desean conseguir y la graduación de la intensidad (expresión) mediante control de shuntado de placa de la válvula 6SK7 de forma que se alcanza un valor negativo que anula la señal a amplificar en el límite, y porque este shuntado actúa sobre una sección del triodo 6SN7, de forma compensadora para mantener el equilibrio de bajos y tiples y conseguir un efecto de expresión perfecto.

100. 4ª.= Perfeccionamientos, según reivindicación 3ª, caracterizándose porque a la salida del amplificador ,

200577

- 5 -



se lleva la señal a una "unidad de unión" en que se reparte la misma en bajos y tiples, amplificándose independientemente cada uno de estos grupos de frecuencia, obteniéndose así un relieve de gran calidad, y una pureza de sonido excelente.

105.

52.- Perfeccionamientos en órganos electrónicos basados en la amplificación radioeléctrica de una señal inicial producida por una lengüeta; tal y como queda substancialmente descrito en la presente memoria, e ilustrado en los dibujos adjuntos.

110.

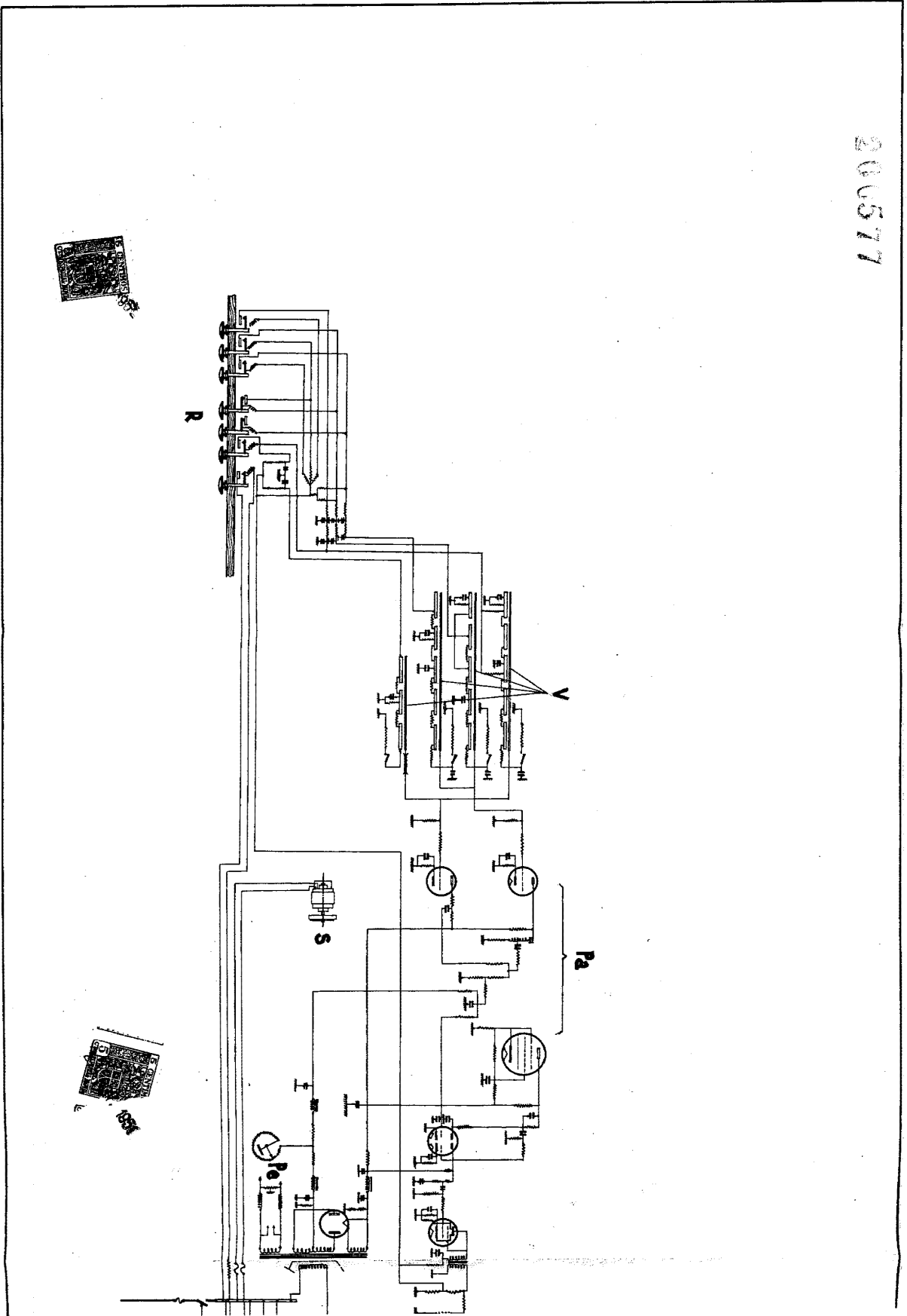
Esta memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 23 NOV. 1951

ORGANERIA ESPAÑOLA S.A.

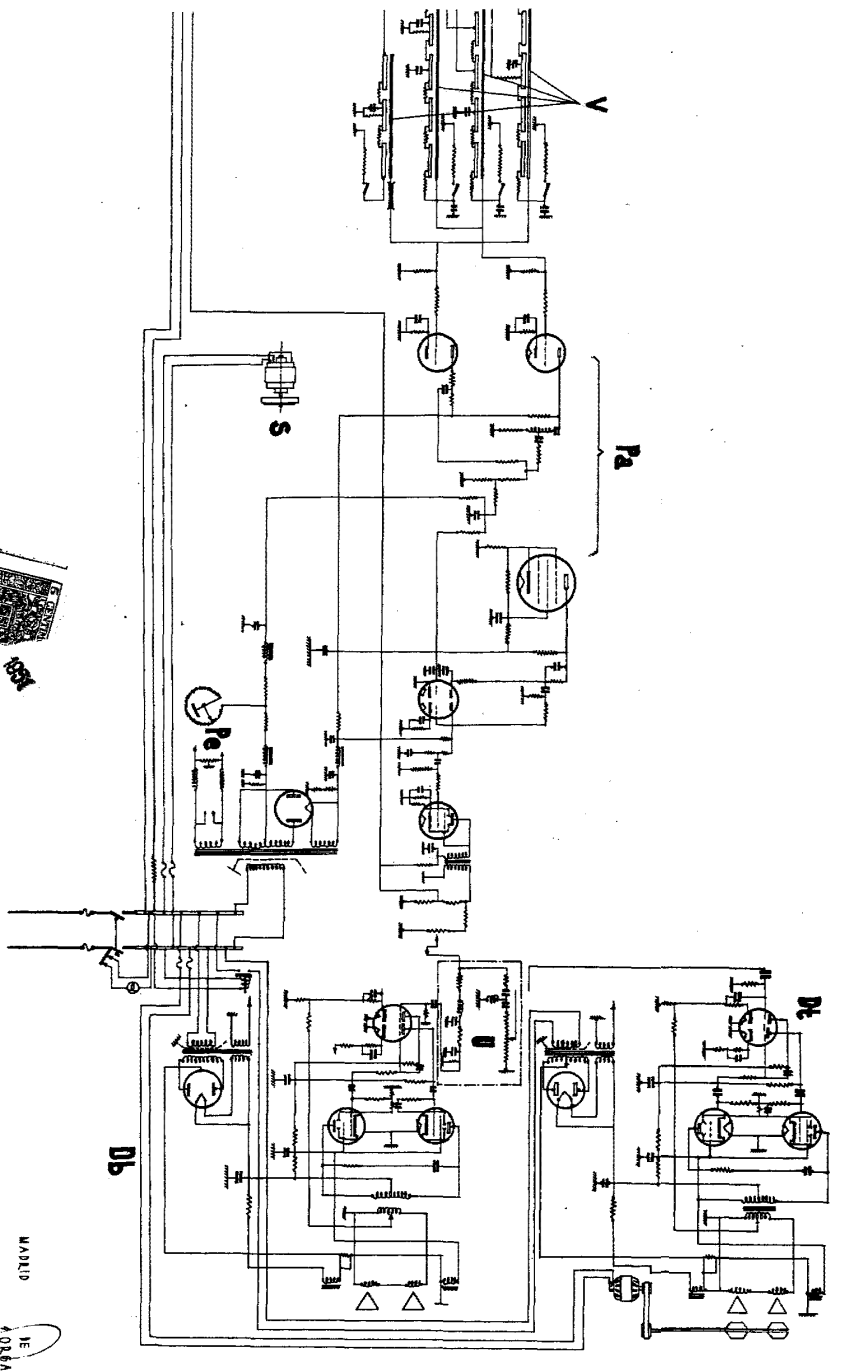
P.P. de J. GOMEZ ACEBO y MODEX

200577



200877

HOJA UNICA 173008



MADRID
 28 NOV 1951
 408 ANSOLA ESPANOLA, S.A.
 P. I.
 GOMEZ ACEBU Y MODET