

130790



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "NUEVO SISTEMA DE AMPLIFICADOR PARA LA IMPRESION DE PELICULAS SONORAS DE CUALQUIER CLASE DE SONIDO A BASE DE LAMPARAS DE FLUORESCENCIA" (séptimo grupo, clase 63), a favor de Don Antonio FERNÁNDEZ ROCES HEREDIA, ciudadano español, residente en Madrid, calle del Cardenal Cisneros nº 69.

=====

El objeto de la presente invención se relaciona con un amplificador para uso en la impresión de películas sonoras a base de lámparas de fluorescencia y se compone de cinco pasos distribuídos tres de ellos a resistencia, uno a transformador con dos válvulas en paralelo y el otro restante con paso final de nivel a transformador, todos ellos acoplados en la forma según se desprende del diseño que se acompaña para mejor ilustración de la invención.

El funcionamiento de este nuevo sistema de amplificador se basa en que las corrientes emisoras del micrófono M son amplificadas y llegan a los extremos X X' con una frecuencia acústica induciendo a continuación, después de pasar por el frecuenciómetro B al secundario del transformador C, y hacen oscilar la diferencia de potencial entre la placa y el filamento de la última válvula. Estas variaciones de corriente llegan a la lámpara L de fluorescencia, que está intercalada en



el circuito-placa a través del miliamperímetro A, el cual acusa las oscilaciones que pasan por ella. Como la característica es rectilínea, en la parte empleada existe una amplificación sin deformación de corriente, y puede seguir las más altas frecuencias.

Para hacer variar la corriente de placa basta que por la línea X X' llegue una pequeña cantidad de energía, capaz de cambiar el potencial de rejilla y entretenir la corriente débil entre ésta y el filamento.

El frecuenciómetro está constituido por dos resistencias variables de 50.000 y 30.000 Ohms.; un condensador fijo de 2 por 0,1 Mf. a 1.500 voltios continua; un choque de núcleos de hierro de 12 x 12 centímetros con carrete de 28 mm. sobre el que va bobinado un hilo esmaltado de 4 décimas con 964 vueltas. Con esto se logra cambiar, primero, el volumen de las señales recibidas, actuando sobre la resistencia variable de 50.000 Ohms. sin afectar el tono de la misma; segundo, variar el tono de las señales actuando sobre la resistencia variable de 30.000 Ohms., obteniendo por medio de este dispositivo un control de señales perfectas, con lo que se puede conseguir en el registro las oscilaciones en el periodo que se quiera.

N O T A

Se declaran de novedad y de propia invención las siguientes

R e i v i n d i c a c i o n e s

1.- Nuevo sistema de amplificador para la impresión de películas sonoras de cualquier clase de sonido, a base de lámparas de fluorescencia, caracterizado porque se compone de cinco pasos, siendo conectados tres de ellos a resistencia,



otro a transformador con dos válvulas en paralelo, y el último con paso final de nivel a transformador.

2.- Nuevo sistema de amplificador, según la reivindicación anterior, caracterizado porque, a título de ejemplo, el
45 frecuenciómetro está constituido por dos resistencias variables de 50.000 y 30.000 Ohms., un condensador fijo de 2 x 0,1
Mf. a 1.500 voltios continúa, un choque de núcleos de hierro de 12 x 12 centímetros con carrete de 28 milímetros, siendo
50 bobinado este último de 964 vueltas de hilo esmaltado de 4 décimas.

La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios, deberá recaer por "NUEVO SISTEMA DE AMPLIFICADOR PARA LA IMPRESION DE PELICULAS SONORAS DE CUALQUIER CLASE DE SONIDO A BASE DE LAMPARAS DE FLUORESCENCIA" (séptimo grupo, clase 63), según se describe y reivindica en la presente memoria y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 29 de de Mayo de 1933.

pp: Antonio Fernández Roces Heredia

Don Antonio Fernández Rocas Heredia - Hoja única

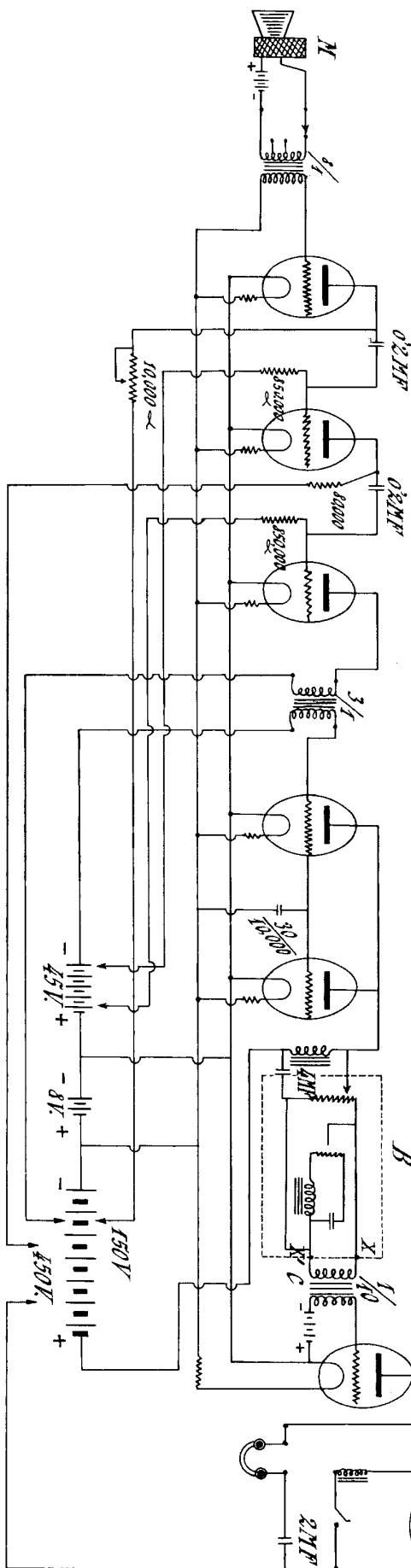


Fig. 1

Escala variable

Madrid, 29 Mayo 1933.

Dr. Fernández Rocas Heredia