



341074

MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INVENCION POR VEINTE AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON ARTURO PEREZ MARIN, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESIDENTE
EN MADRID, Ternera nº 6.
sobre
AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA AUDIBLES, A TRANSISTORES PARA APARA-
TOS REPRODUCTORES DE SONIDOS.



El presente registro de Patente de Invención, concierne como su enunciado indica, a un amplificador de frecuencia audible, a transistores para aparatos reproductores de sonidos, de acuerdo con la descripción detallada que del mismo se realiza, debiendo interpretarse siempre este concepto en su más amplio sentido y nunca en limitativo.

Este resultado industrial, mejora notablemente todo cuanto sobre el particular se conoce y utiliza actualmente, tanto por su sencillez constructiva, como de aplicación, funcionamiento, resistencia, duración, capacidad y precisión de trabajo, completa exención de peligro y economía.

Para la debida comprensión de este objeto, se adjunta a la presente memoria descriptiva, una hoja de planos, en la que a título de ejemplo, se representan todas y cada una de las partes que lo forman y relación que guardan entre sí.

En la citada hoja de dibujos que representa un esquema del amplificador cuyo registro se preconiza, se aprecian las siguientes referencias:

1.- Etapa amplificadora final, constituida por dos transistores, tipos NPN y PNP respectivamente, cuyas características están precisamente apareadas para que la etapa pueda excitarse con una señal de fase única, proporcionando una doble potencia sobre un reproductor, sin que para ello sea necesario emplear transformador acoplador de impedancias.

Se consigue una mejor respuesta en frecuencia, un menor peso y tamaño y conste más económico.

2.- Compensación térmica para estabilización del punto de trabajo de los transistores finales, que es obtenida mediante elementos de coeficiente negativo de temperatura, de forma que un aumento de esta variante física, venga seguido de una disminución de la corriente del colector que compensa el aumento que se produciría al no existir regulación automática.



3.- La refrigeración de los colectores, ha sido resuelta mediante una pletina metálica flexible, que conecta las envolturas de los transistores finales a la placa de controles en el caso de un reproductor de cinta o bien a esta placa y al fonochasis en el caso de un tocadiscos, consiguiéndose en ambos casos, una disipación óptima de calor sobre los elementos externos, que cumplen la función de disipadores, además de la específica que les caracteriza.

4.- La carátula o placa de mandos, utiliza símbolos de interpretación intuitiva. En lugar de la palabra volumen, se utiliza un arco de circunferencia concéntrica con el mando, que lleva en cada uno de los extremos, una campana de forma, que la zona menor corresponda al volumen mínimo y la grande al otro volumen.

Asimismo y en sustitución de la palabra tono, se utiliza otro arco de circunferencia concéntrico con el mando que lleva en sus extremos un violín y un tambor respectivamente, de manera que cuando el control, señala el violín, la respuesta en frecuencia es preferentemente aguda y cuando señala el tambor, la respuesta en frecuencia es preferentemente grave.

5.- La utilización de este amplificador en versión doble, permite su empleo en producción estereofónica.

Descrita suficientemente la naturaleza de la Invención, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en la misma, se considerará incluida dentro de esta protección, en tanto que no altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.

1.- Amplificador de frecuencia audibles, a transistores para aparatos reproductores de sonidos, caracterizado esencialmente porque la etapa amplificadora final, está constituida por dos



transistores adecuados, cuyas características están apareadas para que la etapa pueda excitarse con una señal de fase única, proporcionando una potencia doble sobre un reproductor, sin precisión de transformador acoplador de impedancias, consiguiéndose una me-

5.- jor respuesta en frecuencia.

2a.- Amplificador de frecuencia audibles, a transistores para aparatos reproductores de sonidos, según la reivindicación anterior caracterizado esencialmente porque la compensación térmica para estabilización del punto de trabajo en los transistores fina-

10.- les, se obtienen mediante elementos de coeficiente negativo de temperatura, de forma que un aumento de esta variable física, viene seguido de una disminución de corriente del colector que compensa el aumento que se produciría al no existir regulación automática.

3a.- Amplificador de frecuencia audibles, a transistores pa-

15.- ra aparatos reproductores de sonidos, según las reivindicaciones anteriores caracterizado esencialmente porque la refrigeración de colectores de la etapa final, se resuelve por la disposición de una pletina metálica flexible que conecta las envolturas de los transistores finales a la placa de controles o al fonochasis, con-

20.- siguiéndose en ambos casos, una disipación óptima de calor sobre elementos externos que cumplen la función de disipadores, además de la específica que le caracteriza.

4a.- Amplificador de frecuencia audibles, a transistores para aparatos reproductores de sonidos, según las reivindicaciones anteriores caracterizados esencialmente porque en la correspondien-

25.- te placa de mandos, se utilizan símbolos de interpretación intuitiva y a tal fin se disponen sectores circunferenciales concéntricos para los volúmenes y símbolos de tonos agudos y graves, con otros arcos de circunferencia y que señala las respuestas en fre-

30.- cuencias preferentemente agudas y graves, permitiendo la utilización del amplificador en versión doble, en reproducciones estereofónicas.

-5-

2



341074

5a.- AMPLIFICADOR DE FRECUENCIA AUDIBLES, A TRANSISTORES PARA APARATOS REPRODUCTORES DE SONIDOS.

Según se describe en la presente memoria que consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

5.-

Madrid a 27 de mayo de 1967

