

Procedimiento de amplificación de señales de audio generadas por instrumentos musicales para preamplificadores de estado sólido

Información de contacto

Dirección:

- otri.investigacion@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

¿Dónde?

[UPM](#)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=279&id_archivo=74&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Preamplificador de audio para instrumentos musicales, en especial para guitarras eléctricas, que simula la distorsión armónica de los amplificadores de audio de válvulas. Procedimiento de amplificación de señales de audio generadas por instrumentos musicales, en especial para guitarras eléctricas, para preamplificadores de estado sólido y que simula la distorsión armónica de los amplificadores de audio de válvulas, que comprende las siguientes etapas:

- obtener, a partir de la señal de audio (4), una primera señal (41) con ganancia positiva menor que la unidad respecto a la señal de audio (4);
- efectuar un recorte redondeado y asimétrico en la parte positiva, negativa o ambas de la primera señal (41), obteniendo una señal distorsionada (21);
- disminuir la impedancia de salida del preamplificador para maximizar la tensión de salida como consecuencia de la configuración en seguidor de emisor.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200803427

Número de publicación

ES2319955

Fecha de presentación

02/12/2008

Fecha de concesión

07/09/2009