

RESUMEN DE LA INVENCION

La presente solicitud describe un dispositivo de audio que tiene un efecto
inhibidor sobre las ondas sonoras emitidas por una fuente de sonido de campo cercano
5 dentro de un rango especificado y tiene un efecto de amplificación sobre las ondas
sonoras emitidas desde una fuente de sonido de campo lejano fuera del rango
especificado. El dispositivo de audio incluye un primer sensor de ondas sonoras
para recibir una onda sonora y emitir una primera señal en base a la onda sonora;
un segundo sensor de ondas sonoras para recibir la onda sonora y emitir una segunda
10 señal en base a la onda sonora; y un circuito de procesamiento de señales acoplado
al primer sensor de ondas sonoras y al segundo sensor de ondas sonoras para generar
una señal de salida en base a la primera señal y a la segunda señal, en donde la
sensibilidad de campo cercano del dispositivo de audio a una onda sonora es
sustancialmente menor que su sensibilidad de campo lejano a la onda sonora.