

Sistema y procedimiento de detección e identificación de sonidos en tiempo real producidos por fuentes sonoras específicas

Información de contacto

Dirección: Principales:

- MANUEL RECUERO LOPEZ

manuel.recuero@upm.es

- CESAR ASENSIO RIVERA

c.asensio@upm.es

- MARIANO RUIZ GONZALEZ

mariano.ruiz@upm.es

Tipo de oferta tecnológica

Patentes

¿Dónde?

Investigación en Instrumentación y Acústica Aplicada (I2A2)

Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=457&id_archivo=642&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

Descripción de la patente

Se trata de un sistema de detección e identificación del sonido producido por una fuente sonora objetivo a partir de la señal audio captada por un sensor o entrada equivalente.

Dependiendo de las aplicaciones específicas, la fuente sonora objetivo podrá ser el ruido producido por los aviones, los trenes, una industria,¿

La invención evalúa en tiempo real el parecido de la señal de entrada con el sonido que producen las fuentes sonoras objetivo, y extrae los eventos sonoros derivados de estas, de forma automática y desatendida.

La invención permite incorporar conocimiento previo por parte del usuario final, lo que permitirá optimizar las tasas de acierto, adecuando los parámetros de entrada al entorno acústico.

La invención podrá ser implementada de forma autónoma, integrada en un monitor de ruido, o en una red de monitorado, para la evaluación de la contaminación por ruido en las inmediaciones de las infraestructuras del transporte u otros entornos.

Situación

Concedida

Número de solicitud

P200930730

Número de publicación

ES2334429

Fecha de presentación

24/09/2009

Fecha de concesión

05/07/2011