

Title (en)

Acoustic system for motor vehicles and corresponding device

Title (de)

Akustisches System für Kraftfahrzeuge und entsprechendes Gerät

Title (fr)

Système acoustique pour véhicule et dispositif correspondant

Publication

EP 1558056 A1 20050727 (FR)

Application

EP 05364002 A 20050113

Priority

FR 0400274 A 20040113

Abstract (en)

The system has a sound source (211) to produce a source audio signal. A digital signal processor (213) and a head relative transfer function (HRTF) coefficient determination unit (214) effectuate two distinct filtering of the signal to provide two audio signals, each associated with speakers (22-26), such that the audio signals are coherent in phase and amplitude.

Abstract (fr)

L'invention concerne un système acoustique pour véhicule comprenant : au moins une source (211) adaptée à produire un signal sonore source ; au moins un ensemble d'au moins deux haut-parleurs (22 à 26), chacun des haut-parleurs étant adapté à produire un signal sonore qui lui est associé ; et des moyens de filtrage (214, 213) effectuant au moins deux filtrages distincts du signal source pour fournir au moins deux des signaux sonores associés chacun à au moins un des haut-parleurs, de sorte qu'ils soient sensiblement cohérents en phase et en amplitude lorsqu'ils sont perçus par au moins un des auditeurs positionné dans un emplacement prédéterminé. L'invention concerne également un dispositif correspondant. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 5/02

IPC 8 full level

H04R 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 5/02 (2013.01 - EP US); **H04R 5/04** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/13** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XAY] US 5305386 A 19940419 - YAMATO TOSHITAKA [JP]
- [Y] WO 9830064 A1 19980709 - CENTRAL RESEARCH LAB LTD [GB], et al
- [A] FR 2842064 A1 20040109 - THALES SA [FR]
- [A] US 4521906 A 19850604 - KAHN LEONARD R [US]

Cited by

FR2980071A1; FR3069092A1; FR3119960A1; WO2013057386A1; WO2022175328A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1558056 A1 20050727; FR 2865096 A1 20050715; FR 2865096 B1 20071228; US 2005213786 A1 20050929

DOCDB simple family (application)

EP 05364002 A 20050113; FR 0400274 A 20040113; US 3399005 A 20050112