

Title (en)

Device for detecting sound sources and method for operating the same

Title (de)

Vorrichtung zum Feststellen von Schallquellen und Verfahren zum Betrieb der Vorrichtung

Title (fr)

Dispositif pour la détection de sources sonores et procédé de sa mise en oeuvre

Publication

EP 0847224 A1 19980610 (DE)

Application

EP 96810846 A 19961204

Priority

EP 96810846 A 19961204

Abstract (en)

The device has a carrier (1) with a number of microphones (2) mounted according to a scale with equal intervals, a recording device (3) connected to the microphone so as to transfer signals and tuned to record all signals from a microphone separately and an evaluation device for determining the position and acoustic power of the sound sources. A reduced number of microphones is arranged on the carrier according to a defined pattern whilst maintaining the scale separations to effect an essentially redundancy free storage of microphone signals in the recording device.

Abstract (de)

Die Vorrichtung weist eine Anzahl von Mikrofonen (2) auf, die nach einem vorbestimmten Muster angeordnet sind, um eine im wesentlichen redundanzfreie Speicherung von Mikrofonsignalen in einer Aufzeichnungseinrichtung zu bewirken. Mit der reduzierten Anzahl von Mikrofonen wird das Ergebnis der Feststellung mindestens gleich oder besser als mit einer Anordnung, die an sämtlichen Punkten der Teilung mit einem Mikrofon versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 3/00; **H04R 1/40**

IPC 8 full level

H04R 1/40 (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 1/406 (2013.01); **H04R 3/005** (2013.01); **H04R 2201/403** (2013.01); **H04R 2201/405** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] EP 0684485 A1 19951129 - METRAVIB SA [FR]
- [YA] WO 9426075 A1 19941110 - UNIV BRITISH COLUMBIA [CA]
- [YA] DE 3420545 A1 19901206 - KRUPP ATLAS ELEKTRONIK GMBH [DE]
- [A] EP 0414264 A2 19910227 - SONY CORP [JP]
- [YA] H.F.SILVERMAN & S.E.KIRTMAN: "A TWO STAGE ALGORITHM FOR DETERMINING TALKER LOCATION FROM LINEAR MICROPHONE ARRAY DATA.", COMPUTER SPEECH & LANGUAGE, vol. 6, no. 2, April 1992 (1992-04-01), LONDON GB, pages 129 - 152, XP000266326
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 11, no. 107 (P - 563) 4 April 1987 (1987-04-04)

Cited by

EP0996310A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC

DOCDB simple family (publication)

EP 0847224 A1 19980610

DOCDB simple family (application)

EP 96810846 A 19961204