

Title (en)

Method for determining the position and the intensity of sound sources

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung des Ortes und der Schalleistung von Ersatzschallquellen

Title (fr)

Méthode pour la détermination de la position et de l'intensité de sources sonores

Publication

EP 0996310 A1 20000426 (DE)

Application

EP 99810839 A 19990921

Priority

- EP 99810839 A 19990921
- EP 98811036 A 19981019

Abstract (en)

The method involves evaluating the signals from an arrangement of several sound receivers that receive the currently present noise. One or more essentially point-shaped sound surfaces and sound power levels are determined using deconvolution so that the superimposition of the sound generated by them very accurately represents the total sound received by the sound receivers.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Bestimmung des Ortes und der Schalleistung von Ersatzschallquellen wird mit Hilfe einer Anordnung von mehreren Schallempfängern zunächst der tatsächlich vorhandene Schall (S) empfangen und die entsprechenden Signale der Schallempfänger werden ausgewertet. Dann werden eine oder mehrere im wesentlichen punktförmigen Ersatzschallquellen (Q1,Q2,Q3) bestimmt, wobei die Bestimmung des Ortes und der Schalleistung der einzelnen im wesentlichen punktförmigen Ersatzschallquellen (Q1,Q2,Q3) derart erfolgt, dass die Überlagerung des von ihnen erzeugten Schalls möglichst genau den gesamten von den Schallempfängern tatsächlich empfangenen Schall (S) ergibt. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 3/00

IPC 8 full level

H04R 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 3/005 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0331585 A2 19890906 - SCHLUMBERGER PROSPECTION [FR], et al
- [Y] US 4980870 A 19901225 - SPIVEY BRETT A [US], et al
- [DY] EP 0847224 A1 19980610 - SULZER INNOTECH AG [CH]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 481 (P - 1604) 31 August 1993 (1993-08-31)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 12, no. 368 (P - 766) 4 October 1988 (1988-10-04)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0996310 A1 20000426; EP 0996310 B1 20040414

DOCDB simple family (application)

EP 99810839 A 19990921