

Title (en)

Hearing device with feedback detection and corresponding method

Title (de)

Hörvorrichtung mit Rückkopplungsdetektion und entsprechendes Verfahren

Title (fr)

Appareil auditif avec détection de rétroaction et procédé correspondant

Publication

EP 1858289 A1 20071121 (DE)

Application

EP 07106508 A 20070419

Priority

DE 102006023723 A 20060519

Abstract (en)

The system has a modifiable signal processing device between a microphone (11) and a handset. A feedback path from the microphone to the handset produces corresponding resonance characteristics of the system dependent on adjustment of the signal processing device. An analysis device analyses the resonance characteristics dependent on modification of the signal processing device, and determines feedback volume, which represents a size for feedback, from a result of the analysis. An independent claim is also included for a method for detecting a feedback in a digital hearing system.

Abstract (de)

Rückkopplungen einer Hörvorrichtung sollen zuverlässiger erkannt werden. Hierzu ist vorgesehen, dass die Hörvorrichtung (10) eine Analyseeinrichtung (19, 20) zum Analysieren des Resonanzverhaltens des Gesamtsystems in Abhängigkeit von einer Modifikation der Signalverarbeitungseinrichtung (14, 151, 152, 15N, 16) und zum Bestimmen einer Rückkopplungsgröße, die ein Maß für die Rückkopplung darstellt, aus dem Analyseergebnis aufweist. Anhand der Rückkopplungsgröße kann dann beispielsweise ein adaptives Kompensationsfilter (17) zur Kompensation der Rückkopplung in seiner Schrittweite gesteuert werden.

IPC 8 full level

H04R 3/02 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 3/02 (2013.01); **H04R 25/453** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19904538 C1 20000713 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- EP 1401242 A2 20040324 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- EP 1191814 A1 20020327 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]

Citation (search report)

- [XD] DE 19904538 C1 20000713 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [X] EP 1401242 A2 20040324 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [X] EP 1191814 A1 20020327 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK]

Cited by

DE102009012162A1; EP2239962A3

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1858289 A1 20071121; AU 2007202232 A1 20071206; AU 2007202232 B2 20091105; CN 101076204 A 20071121; DE 102006023723 A1 20071122

DOCDB simple family (application)

EP 07106508 A 20070419; AU 2007202232 A 20070518; CN 200710109756 A 20070521; DE 102006023723 A 20060519