

Title (en)

Method for operating a hearing aid and hearing aid with a source separation device

Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Hörhilfegerätes sowie Hörhilfegerät mit einer Quellentrennungseinrichtung

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un appareil d'aide auditive et appareil d'aide auditive doté d'un dispositif de séparation de sources

Publication

EP 2200341 A1 20100623 (DE)

Application

EP 09175951 A 20091113

Priority

DE 102008062587 A 20081216

Abstract (en)

The method involves receiving acoustic mixed signals from signal sources (S1, S2), and converting the signals into electrical mixed signals (E1-En). One of the electrical signals is processed based on a parameter-setting, and an electrical output signal is generated and is converted into an output signal that is perceived by a user as an acoustic output signal. Source-specific reception signals (Q1-Qm) are generated from the electrical mixed signals, are analyzed and are characterized as interference- or useful signals. The parameter-setting is determined based on a result of the analysis. An independent claim is also included for a hearing aid system comprising a hearing aid.

Abstract (de)

Bei einem Hörhilfegerätesystem mit wenigsten einem Hörhilfegerät (10) sollen mit vertretbarem Rechenaufwand Störsignale unterdrückt und Nutzsignale hervorgehoben werden. Hierzu werden zunächst mittels einer Quellentrennungseinrichtung (3; 13), insbesondere einer BSS-Einheit, quellenspezifische Empfangssignale (Q1, Q2, ..., Qm; Q1', Q2', ..., Qm') erzeugt und analysiert. Aus dem Analyseergebnis werden dann Parameter-Einstellungen für den Betrieb des Hörhilfegerätes (10) abgeleitet, die die Unterdrückung von Störsignalen bzw. die Hervorhebung von Nutzsignalen bewirken. Dabei geht ein von dem Hörhilfegerät (10) erzeugtes Ausgangssignal nicht direkt aus den quellenspezifischen Empfangssignalen hervor, so dass ein zeitabschnittsweiser Betrieb der BSS-Einheit genügt und eine Signalverarbeitung in Echtzeit in der BSS-Einheit nicht notwendigerweise erforderlich ist.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/407 (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10114015 A1 20021024 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 10313331 B4 20050616 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- EP 1848245 A2 20071024 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 102006020832 A1 20071115 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [X] EP 1912473 A1 20080416 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [A] WO 2008043758 A1 20080417 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE], et al
- [A] EP 1509065 A1 20050223 - BERNAFON AG [CH]

Cited by

EP2405673A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2200341 A1 20100623; **EP 2200341 B1 20150225**; DK 2200341 T3 20150601; US 2010158289 A1 20100624

DOCDB simple family (application)

EP 09175951 A 20091113; DK 09175951 T 20091113; US 63935209 A 20091216