

Title (en)

Hearing aid with a directional microphone system and method for operating such a hearing aid device

Title (de)

Hörhilfegerät mit einem Richtmikrofonsystem sowie Verfahren zum Betrieb eines derartigen Hörhilfegerätes

Title (fr)

Prothèse auditive avec système de microphone directif et procédé de fonctionnement d'une telle prothèse auditive

Publication

**EP 2169984 A2 20100331 (DE)**

Application

**EP 09170157 A 20090914**

Priority

DE 102008049086 A 20080926

Abstract (en)

The device (1) has directional microphones (M1-M3) picking up an acoustic input signal and creating electrical microphone signals (S1-S3). A signal processing unit (2) processes and amplifies the electrical microphone signal, and creates an electrical output signal. An earpiece (3) converts the electrical output signal into an acoustic output signal. The directional microphones provide directional effect based on the amplification of the electrical microphone signal, where the directional effect comprises a first-order directional effect set below a threshold value of the amplification. An independent claim is also included for a method for operating a hearing aid device.

Abstract (de)

Bei einem Hörhilfegerät (1) mit einem Richtmikrofonsystem (M1, M2, M3, 4) soll stets ein möglichst hohes Maß sowohl an Richtwirkung als auch an Verstärkung einstellbar sein. Hierzu wird vorgeschlagen, dass die Einstellung der Richtwirkung in Abhängigkeit der augenblicklich eingestellten Verstärkung erfolgt. Insbesondere wird eine maximale Richtwirkung in Abhängigkeit der Verstärkung festgelegt und im Hörhilfegerät gespeichert, die nicht überschritten werden kann. Dadurch wird dem Benutzer stets das größtmögliche Maß an Richtwirkung mit seinem Hörhilfegerät (1) ermöglicht.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/453** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

DE 10331956 B3 20050127 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

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 2169984 A2 20100331**; **EP 2169984 A3 20120530**; **EP 2169984 B1 20190522**; DE 102008049086 A1 20100408;  
DE 102008049086 B4 20111215; DK 2169984 T3 20190826; US 2010080407 A1 20100401

DOCDB simple family (application)

**EP 09170157 A 20090914**; DE 102008049086 A 20080926; DK 09170157 T 20090914; US 56494009 A 20090923