

Title (en)

Method for operating a hearing aid with directional effect and accompanying hearing aid

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Hörvorrichtung mit Richtwirkung und zugehörige Hörvorrichtung

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un dispositif auditif ayant une directivité et dispositif auditif correspondant

Publication

EP 2161949 A2 20100310 (DE)

Application

EP 09167068 A 20090803

Priority

DE 102008046040 A 20080905

Abstract (en)

The method involves providing two microphones (1, 2) emitting two microphone signals with different directional effects as a result of different shielding or shading with respect to ambient sound, respectively. Frequency analysis of the two microphone signals is conducted. A frequency-dependent amplification for an output signal of a hearing apparatus is determined from the two microphone signals transformed in the frequency range such that frequencies are amplified in a directionally-dependent fashion. An independent claim is also included for a hearing apparatus comprising two microphones emitting two microphone signals respectively.

Abstract (de)

Die Erfindung gibt ein Verfahren zum Betrieb einer Hörvorrichtung und eine zugehörige Hörvorrichtung mit einem ersten und einem zweiten Mikrofon (1, 2) an, welche ein erstes und ein zweites Mikrofonsignal (R1, R2) abgeben. Das erste und des zweiten Mikrofon (1, 2) haben eine unterschiedliche Richtwirkung, beispielsweise infolge einer unterschiedlichen Abschattung durch den Körper eines Hörgeräteträgers. Das Verfahren umfasst eine Frequenzanalyse der beiden Mikrofonsignale (R1, R2) und eine Ermittlung einer frequenzabhängigen Verstärkung für ein Ausgangssignal der Hörvorrichtung, beispielsweise ein Mikrofonsignal eines dritten Mikrofons (13), aus den in den Frequenzbereich transformierten beiden Mikrofonsignalen.

IPC 8 full level

G10L 21/02 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **G10L 21/00** (2006.01); **G10L 21/0216** (2013.01); **G10L 21/06** (2013.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/405 (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **G10L 2021/02165** (2013.01 - EP US); **G10L 2021/065** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/021** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10331956 B3 20050127 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 10249416 A1 20040519 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 69803933 T2 20021010 - PHONAK AG STAEFA [CH]
- DE 60316474 T2 20080626 - OTICON AS [DK]
- CH 693759 A5 20040115 - MARTIN KOMPIS [CH]

Cited by

WO2013034957A1; WO2016156595A1; US10798494B2

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 2161949 A2 20100310; **EP 2161949 A3 20100407**; CN 101711007 A 20100519; DE 102008046040 A1 20100318; DE 102008046040 B4 20120315; US 2010046775 A1 20100225

DOCDB simple family (application)

EP 09167068 A 20090803; CN 200910169101 A 20090907; DE 102008046040 A 20080905; US 55326009 A 20090903