

Title (en)

Hearing aid with speaking activity recognition and method for operating a hearing aid

Title (de)

Hörvorrichtung mit Sprecheraktivitätserkennung und Verfahren zum Betreiben einer Hörvorrichtung

Title (fr)

Dispositif auditif avec détection d'activité de locuteur et procédé de fonctionnement d'un dispositif auditif

Publication

EP 2603018 A1 20130612 (DE)

Application

EP 12191191 A 20121105

Priority

DE 102011087984 A 20111208

Abstract (en)

The apparatus (10) has two analysis facilities (32-38) for obtaining speech activity data based on an audio signal of sound (12). A fusion facility (48) receives the data from the analysis facilities and identifies whether the wear is currently speaking or not, based on the data. The analysis facilities determine values for a soft decision or a probability to identify whether the wearer is speaking or not. The fusion facility weighs the data using trained or untrained weighting factors based on the analysis facilities from which the data originate, and logically combines the weighted data. An independent claim is also included for a method for operating a hearing apparatus.

Abstract (de)

Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung besteht darin, eine zuverlässige Eigenstimmerkennung des Trägers einer Hörvorrichtung bereitzustellen. Die erfindungsgemäße Hörvorrichtung (10) umfasst wenigstens zwei unabhängige Analyseeinrichtungen (32 bis 38), von denen jede dazu ausgelegt ist, auf der Grundlage eines von der Hörvorrichtung (10) empfangenen Audiosignals (12) Sprachaktivitätsdaten (40 bis 46) zu gewinnen, welche von der Sprecheraktivität eines Trägers der Hörvorrichtung (10) abhängig sind. Eine Fusionseinrichtung (48) ist dazu ausgelegt, die Sprachaktivitätsdaten (40 bis 46) von den Analyseeinrichtungen (32 bis 38) zu empfangen und auf der Grundlage dieser Sprachaktivitätsdaten (40 bis 46) dann zu erkennen, ob der Träger gerade spricht oder nicht.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/00 (2013.01 - US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005032274 A1 20070118 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- US 2006262944 A1 20061123 - RASMUSSEN KARSTEN B [DK], et al
- DE 60204902 T2 20060511 - OTICON AS HELLERUP [DK]

Citation (search report)

- [X] DE 10137685 C1 20021219 - TUERK & TUERK ELECTRONIC GMBH [DE]
- [XD] US 2006262944 A1 20061123 - RASMUSSEN KARSTEN B [DK], et al
- [X] US 2011046948 A1 20110224 - PEDERSEN MICHAEL SYSKIND [DK]
- [X] US 2011255702 A1 20111020 - JENSEN JESPER [DK]
- [A] WO 2005020633 A1 20050303 - BERNAFON AG [CH], et al

Cited by

CN105976829A; EP3396978A1; CN108810778A; US10425746B2; EP3726856B1

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2603018 A1 20130612; **EP 2603018 B1 20160203**; DE 102011087984 A1 20130613; DK 2603018 T3 20160517; US 2013148829 A1 20130613; US 8873779 B2 20141028

DOCDB simple family (application)

EP 12191191 A 20121105; DE 102011087984 A 20111208; DK 12191191 T 20121105; US 201213709224 A 20121210