

Title (en)

Detection of listening situations with different signal sources

Title (de)

Erkennen von Hörsituationen mit unterschiedlichen Signalquellen

Title (fr)

Reconnaissance de situations d'écoute à l'aide de différentes sources de signal

Publication

**EP 2822300 A1 20150107 (DE)**

Application

**EP 14172917 A 20140618**

Priority

DE 102013212853 A 20130702

Abstract (en)

[origin: US2015010182A1] A hearing aid has an acoustoelectric transducer, a pickup device for picking up an electrical or electromagnetic signal and converting it into an electrical signal. The hearing aid further has a signal processing device, an electromechanical transducer for outputting an acoustic signal, and a signal estimation device. The signal estimation device determines a correlation between signals of the acoustoelectric transducer and of the pickup device. The signal processing device adjusts a mixing ratio of the signals in the output signal depending on the correlation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hörhilfegerät mit einem akusto-elektrischen Wandler, eine Aufnahmevorrichtung zur Aufnahme eines elektrischen oder elektromagnetischen Signals und Wandlung in ein elektrisches Signal, einer Signalverarbeitungseinrichtung, einem elektro-mechanischen Wandler zur Ausgabe eines Schallsignals und einer Signalschätzungseinrichtung. Die Signalschätzungseinrichtung bestimmt eine Korrelation von Signalen des akusto-elektrischen Wandlers und der Aufnahmeeinrichtung. Die Signalverarbeitungseinrichtung stellt ein Mischungsverhältnis der Signale in Abhängigkeit von der Korrelation im Ausgabesignal ein.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/43** (2013.01 - EP US); **H04R 25/50** (2013.01 - US); **H04R 25/453** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2182741 A1 20100505 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- US 2012114155 A1 20120510 - NISHIZAKI MAKOTO [JP], et al

Citation (search report)

- [X] US 2013094683 A1 20130418 - HANSEN PETER S K [DK]
- [X] US 2009296965 A1 20091203 - KOJIMA MARIKO [JP]
- [X] US 2011142268 A1 20110616 - IWAKUNI KAORU [JP], et al
- [AD] US 2012114155 A1 20120510 - NISHIZAKI MAKOTO [JP], et al

Cited by

EP3364668A1

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 2822300 A1 20150107**; **EP 2822300 B1 20170419**; DE 102013212853 A1 20150108; DK 2822300 T3 20170821; US 2015010182 A1 20150108; US 9565501 B2 20170207

DOCDB simple family (application)

**EP 14172917 A 20140618**; DE 102013212853 A 20130702; DK 14172917 T 20140618; US 201414322008 A 20140702