

Title (en)

Hearing aid with special situation recognition unit and method for operating a hearing aid

Title (de)

Hörvorrichtung mit spezieller Situationserkennungseinheit und Verfahren zum Betreiben einer Hörvorrichtung

Title (fr)

Dispositif auditif doté d'une unité de reconnaissance de situation spéciale et procédé de fonctionnement d'un dispositif auditif

Publication

**EP 2182741 A1 20100505 (DE)**

Application

**EP 09173019 A 20091014**

Priority

DE 102008053458 A 20081028

Abstract (en)

The device has microphone devices (10, 11) receiving a sound signal, and receiving devices (12, 13) receiving electrical and electromagnetic signals. A classification device (15) determines an acoustic situation from signals (m, e) of the microphone devices and the receiving devices. A signal processing device processes the signals of the microphone devices and the receiving devices depending on an output signal (a) of the classification device. The signals of the microphone devices and receiving devices of the classification device are adjusted for a situation device. An independent claim is also included for a method for operating a hearing device.

Abstract (de)

Mit Hörvorrichtungen und insbesondere mit Hörgeräten soll die akustische Situation zuverlässiger erkannt werden können. Dazu wird eine Hörvorrichtung mit einer Mikrofoneinrichtung (10, 11) zum Aufnehmen eines Schallsignals, einer Empfangseinrichtung (12, 13) zum Aufnehmen eines elektrischen oder elektromagnetischen Signals und einer Klassifikationseinrichtung (15) zum Ermitteln einer akustischen Situation aus den Signalen der Mikrofoneinrichtung (10, 11) und der Empfangseinrichtung (12, 13) vorgeschlagen. Die Hörvorrichtung weist außerdem eine Signalverarbeitungseinrichtung (16) zum Verarbeiten der Signale der Mikrofoneinrichtung (10, 11) und der Empfangseinrichtung (12, 13) in Abhängigkeit von einem Ausgangssignal (a) der Klassifikationseinrichtung (15) auf. Speziell werden nun die Signale (m, e) der Mikrofoneinrichtung (10, 11) und der Empfangseinrichtung (12, 13) der Klassifikationseinrichtung (15) für die Situationsermittlung separat zur Verfügung gestellt. Damit können die Eingangssignale einzeln beziehungsweise deren Korrelation zur Situationserkennung herangezogen werden.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (applicant)

- EP 1653773 A2 20060503 - PHONAK AG [CH]
- DE 10146886 B4 20071108 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 102007008738 A1 20080828 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- WO 2008071236 A2 20080619 - PHONAK AG [CH], et al
- DE 102005019149 B3 20060831 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [XII] WO 2008071236 A2 20080619 - PHONAK AG [CH], et al
- [XII] DE 10146886 A1 20030430 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [XII] DE 102005019149 B3 20060831 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

EP2835986A1; EP3364668A1; US9363612B2; WO2011027004A3; US10070231B2; EP2822300A1; DE102013212853A1; US9565501B2

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 2182741 A1 20100505; EP 2182741 B1 20110629; EP 2182741 B2 20141015**; AT E515153 T1 20110715; DE 102008053458 A1 20100429; DK 2182741 T3 20111031; DK 2182741 T4 20150119; US 2010104120 A1 20100429; US 8355516 B2 20130115

DOCDB simple family (application)

**EP 09173019 A 20091014**; AT 09173019 T 20091014; DE 102008053458 A 20081028; DK 09173019 T 20091014; US 60712409 A 20091028