

Title (en)

LISTENING DEVICE FOR BINAURAL SUPPLY AND METHOD FOR OPERATING SAME

Title (de)

HÖREINRICHTUNG ZUR BINAURALEN VERSORGUNG SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB

Title (fr)

DISPOSITIF AUDITIF DESTINE A UN APPAREILLAGE BINAURAL ET PROCEDE DE FONCTIONNEMENT

Publication

EP 3054705 A1 20160810 (DE)

Application

EP 16152250 A 20160121

Priority

DE 102015201945 A 20150204

Abstract (en)

[origin: JP2016144214A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a hearing device for hearing of both ears and an operation method thereof.SOLUTION: Hearing aids 4 and 6 respectively include communication units 11 and 21; audio receivers 10 and 20; and receivers 12 and 22. The communication units mutually transmit information by inductive coupling. The audio receivers receive and process audio information 8 in a stereo system. A control device 26 switches one of both hearing aids to an audio reception non-execution state, and switches the other hearing aid to an audio reception execution state, and mutually exchanges the audio reception execution state and audio reception execution state of both hearing aids dependently of a parameter indicating the signal intensity of an audio signal in an operation time, and controls the hearing aid in the audio reception execution state for transmitting the audio information to the hearing aid in the audio reception non-execution state by inductive coupling by using the communication units.SELECTED DRAWING: Figure 1

Abstract (de)

Es wird eine Höreinrichtung (1) zur binauralen Versorgung eines Nutzers (2) mit einem ersten Hörgerät (4), mit einem zweiten Hörgerät (6) und mit einer Steuereinrichtung (26) zu einer Steuerung des ersten und des zweiten Hörgeräts (4, 6) angegeben, wobei jedes Hörgerät (4, 5) jeweils eine Kommunikationseinheit (11, 21), einen Audioempfänger (10, 20) und einen Hörer (12, 22) umfasst, und wobei die Kommunikationseinheiten (11, 21) zu einer gegenseitigen Datenübertragung durch induktive Kopplung ausgebildet sind. Dabei ist vorgesehen, dass die Audioempfänger (10, 20) jeweils zu einem Empfang und zu einer Verarbeitung von insbesondere stereofonen Audiodaten (8) eingerichtet sind, dass die Steuereinrichtung (26) eingerichtet ist, eines der beiden Hörgeräte (z.B. 6) in einen deaktivierten Audioempfangszustand, und das jeweils andere der Hörgeräte (z.B. 4) in einen aktiven Audioempfangszustand zu schalten, innerhalb eines Betriebszeitraums die Audioempfangszustände der Hörgeräte (4, 6) in Abhängigkeit eines eine Signalstärke des Audiosignals charakterisierenden, jeweils auf ein Hörgerät (4, 6) bezogenen Parameters zu tauschen, und das Hörgerät (z.B. 4) mit aktivem Audioempfangszustand zu einer Übertragung von Audiodaten (8) auf das Hörgerät (6) mit deaktivem Audioempfangszustand durch induktive Kopplung mittels der Kommunikationseinheiten (11, 21) anzusteuern. Weiter wird ein entsprechendes Betriebsverfahren angegeben.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01); **H04R 5/033** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H04R 25/00 (2013.01 - CN); **H04R 25/30** (2013.01 - US); **H04R 25/305** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 5/033** (2013.01 - EP US); **H04R 2205/041** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - CN); **H04R 2225/55** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 2782363 A1 20140924 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- EP 1983801 A2 20081022 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 10048354 A1 20020508 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- WO 2006122836 A2 20061123 - PHONAK AG [CH], et al
- EP 2129170 B1 20120229 - OTICON AS [DK]

Citation (search report)

- [XY] WO 2014184395 A2 20141120 - PHONAK AG [CH]
- [Y] WO 2014114818 A2 20140731 - PHONAK AG [CH]
- [A] US 2009197532 A1 20090806 - WYPER GEORGE [FR]
- [A] US 2011158441 A1 20110630 - BATRA SANJAY [US]
- [A] US 2010128907 A1 20100527 - DIJKSTRA EVERT [CH], et al

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 3054705 A1 20160810; CN 105848079 A 20160810; DE 102015201945 A1 20160804; JP 2016144214 A 20160808; US 2016249140 A1 20160825; US 9942669 B2 20180410

DOCDB simple family (application)

EP 16152250 A 20160121; CN 201610185675 A 20160204; DE 102015201945 A 20150204; JP 2016018991 A 20160203; US 201615015498 A 20160204