

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A HEARING AID

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CORRECTION AUDITIVE

Publication
EP 3337188 A1 20180620 (DE)

Application
EP 17201673 A 20171114

Priority
DE 102016225207 A 20161215

Abstract (en)
[origin: JP2018098798A] PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a method of allowing a hearing aid for achieving an excellent SN ratio to operate. SOLUTION: A first input transducer 32a generates a first input signal 36a from an acoustic signal, and a second input transducer 32b generates a second input signal 36b from the acoustic signal. A first direction 20a is assigned to a first effective signal source 38a, and a second direction 20b is assigned to a second effective signal source 38b spatially separated from the first effective signal source 38a. A first directivity signal 40a directed to the first direction 20a and a second directivity signal 40b directed to the second direction 20b are obtained on the basis of the first input signal 36a and the second input signal 36b. An output signal 48 is obtained on the basis of the first directivity signal 40a and the second directivity signal 40b, and the output signal is converted to the acoustic signal by an output transducer 50 of the hearing aid. SELECTED DRAWING: Figure 3

Abstract (de)
Die Erfindung nennt ein Verfahren (30) zum Betrieb eines Hörgerätes (4), welches wenigstens einen ersten Eingangswandler (32a), einen zweiten Eingangswandler (32b) und wenigstens einen Ausgangswandler (50) umfasst, wobei der erste Eingangswandler (32a) aus einem Schallsignal der Umgebung ein erstes Eingangssignal (36a) generiert und der zweite Eingangswandler (32b) aus dem Schallsignal ein zweites Eingangssignal (36b) generiert, wobei einer ersten Nutzsignalquelle (38a) eine erste Richtung (20a) und einer zweiten Nutzsignalquelle (38b), welche von der ersten Nutzsignalquelle (38a) räumlich getrennt ist, eine zweite Richtung (20b) zugeordnet wird, wobei anhand des ersten Eingangssignals (36a) und des zweiten Eingangssignals (36b) ein in der ersten Richtung (20a) ausgerichtetes erstes Richtsignal (40a) und ein in der zweiten Richtung (20b) ausgerichtetes zweites Richtsignal (40b) gebildet werden, und wobei anhand des ersten Richtsignals (40a) und des zweiten Richtsignals (40b) ein Ausgangssignal (48) gebildet wird, welches vom Ausgangswandler (50) des Hörgeräts (4) in ein Schallsignal umgewandelt wird.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H04R 25/407 (2013.01 - EP US); **H04R 25/50** (2013.01 - CN); **H04R 25/505** (2013.01 - US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - US); **H04R 25/30** (2013.01 - US); **H04R 25/60** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [X1] WO 2008043758 A1 20080417 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE], et al
• [A] DE 102013215131 A1 20150205 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

Cited by
EP3726853A1; US11070923B2

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 3337188 A1 20180620; AU 2017272165 A1 20180705; AU 2017272165 B2 20190307; CN 108235209 A 20180629; DE 102016225207 A1 20180621; JP 2018098798 A 20180621; JP 6692788 B2 20200513; US 10638239 B2 20200428; US 2018176697 A1 20180621

DOCDB simple family (application)
EP 17201673 A 20171114; AU 2017272165 A 20171205; CN 201711346703 A 20171215; DE 102016225207 A 20161215; JP 2017240219 A 20171215; US 201715842145 A 20171214