

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A HEARING AID AND HEARING AID

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS UND HÖRGERÄT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL AUDITIF

Publication

EP 3955241 A1 20220216 (DE)

Application

EP 21185730 A 20210715

Priority

DE 102020209907 A 20200805

Abstract (en)

[origin: US2022046365A1] A method for operating a hearing aid includes providing the hearing aid with an ANC unit and a speech recognition unit. The ANC unit is configured to process multiple frequency ranges and at the same time to suppress noises from the surroundings in each of these frequency ranges using a respectively settable ANC strength. The speech recognition unit recognizes for each of the frequency ranges whether or not speech is present therein. The ANC unit is controlled in such a way that the ANC strength is set for a respective frequency range depending on whether or not the speech recognition unit has recognized speech in that frequency range. A hearing aid having a control unit configured to execute the method is also provided.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betrieb eines Hörgeräts (2) angegeben, wobei das Hörgerät (2) eine ANC-Einheit (16) und eine Spracherkennungseinheit (18) aufweist, wobei die ANC-Einheit (16) ausgebildet ist, mehrere Frequenzbereiche (f1 - f4) zu verarbeiten und dabei in jedem dieser Frequenzbereiche (f1 - f4) mit einer jeweils einstellbaren ANC-Stärke (A) Geräusche (V, N) aus der Umgebung zu unterdrücken, wobei die Spracherkennungseinheit (18) für jeden der Frequenzbereiche (f1 - f4) erkennt, ob darin Sprache (V) vorhanden ist oder nicht, wobei die ANC-Einheit (16) derart gesteuert wird, dass die ANC-Stärke (A) für einen jeweiligen Frequenzbereich (f1 - f4) abhängig davon eingestellt wird, ob die Spracherkennungseinheit (18) in diesem Frequenzbereich (f1 - f4) Sprache (V) erkannt hat oder nicht.

IPC 8 full level

G10K 11/178 (2006.01); **G10L 15/00** (2013.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

G10K 11/17823 (2017.12 - EP); **G10K 11/17827** (2017.12 - EP); **G10K 11/17837** (2017.12 - EP); **G10K 11/17853** (2017.12 - CN); **G10K 11/17854** (2017.12 - EP); **G10K 11/17873** (2017.12 - EP); **G10K 11/17885** (2017.12 - EP); **G10L 21/0208** (2013.01 - CN); **G10L 25/78** (2013.01 - EP); **G10L 25/84** (2013.01 - US); **H04R 25/00** (2013.01 - CN); **H04R 25/50** (2013.01 - EP); **H04R 25/505** (2013.01 - US); **G10K 2210/1081** (2013.01 - EP); **G10K 2210/30231** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3025** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3028** (2013.01 - EP); **G10K 2210/3056** (2013.01 - EP); **G10L 2021/02087** (2013.01 - CN); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP); **H04R 2460/01** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)

- EP 1690252 B1 20170712 - OTICON AS [DK]
- EP 2023664 B1 20130313 - OTICON AS [DK]
- DE 102008015264 A1 20091001 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

Citation (search report)

- [XY] WO 2010124176 A1 20101028 - QUALCOMM INC [US], et al
- [XY] US 2019130928 A1 20190502 - RULE JOHN ALLEN [US], et al
- [Y] US 2010161326 A1 20100624 - LEE SUNG JOO [KR], et al
- [Y] US 10390122 B2 20190820 - DEGRAYE TIMOTHY [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 3955241 A1 20220216; CN 114071341 A 20220218; DE 102020209907 A1 20220210; US 2022046365 A1 20220210

DOCDB simple family (application)

EP 21185730 A 20210715; CN 202110890298 A 20210804; DE 102020209907 A 20200805; US 202117444491 A 20210805