

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A HEARING SYSTEM, HEARING SYSTEM, HEARING AID

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRSYSTEMS, HÖRSYSTEM, HÖRGERÄT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME AUDITIF, SYSTÈME AUDITIF, APPAREIL AUDITIF

Publication

EP 3944635 A1 20220126 (DE)

Application

EP 21179822 A 20210616

Priority

DE 102020209050 A 20200720

Abstract (en)

[origin: US2022021986A1] A method operates a hearing system having a hearing device and modifies an input signal for the purpose of sound output to a user and, applies multiple algorithms with a respective potency, as a result of which a respective algorithm is applied with a present potency in a present situation. The hearing system recurrently receives a report from the user indicating that the user is dissatisfied with the sound output in the present situation. The hearing system has a database, containing multiple weights for each algorithm, to rate a change of the potency. If a report is received, each of the algorithms is rated using the weights to ascertain an individual-case relevance for each of the algorithms, to assess the effect of a change of the potency. Multiple individual-case relevances are combined to form a relevance value for each algorithm, the relevance values are compared with one another.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Betrieb eines Hörsystems (2) angegeben, wobei das Hörsystem (2) ein Hörgerät (4) aufweist, welches ausgebildet ist, zur Schallausgabe an einen Nutzer ein Eingangssignal (12) zu modifizieren und hierzu mehrere Algorithmen (14) mit einer jeweiligen Wirkstärke (W) anzuwenden, sodass in einer aktuellen Situation ein jeweiliger Algorithmus (14) mit einer aktuellen Wirkstärke (aW) angewendet wird, wobei das Hörsystem (2) ausgebildet ist, von dem Nutzer wiederkehrend eine Meldung derart zu empfangen, dass der Nutzer in der aktuellen Situation mit der Schallausgabe unzufrieden ist, wobei das Hörsystem (2) eine Datenbank (10) aufweist, welche für jeden Algorithmus (14) mehrere Gewichte (G) enthält, zur Bewertung eines Wechsels der Wirkstärke (W), wobei, falls eine Meldung empfangen wird, jeder der Algorithmen (14) bewertet wird, indem anhand der Gewichte (G) für jeden der Algorithmen (14) eine Einzelfallrelevanz (R_e) ermittelt wird, zur Abschätzung der Auswirkung eines Wechsels der Wirkstärke (W) in der aktuellen Situation, wobei für jeden Algorithmus (14) mehrere Einzelfallrelevanzen (R_e) zu einem Relevanzwert (R) zusammengefasst werden, die Relevanzwerte (R) miteinander verglichen werden, anhand dessen der relevanteste Algorithmus (14) ausgewählt wird und dann für diesen eine angepasste Wirkstärke (pW) verwendet wird, indem die aktuelle Wirkstärke (aW) des Algorithmus (14) an eine empfohlene Wirkstärke (eW) angepasst wird, welche anhand der Gewichte (G) bestimmt wird. Weiter werden ein Hörsystem (2) und ein Hörgerät (4) angegeben.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H04R 25/00 (2013.01 - CN); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - CN); **H04R 25/70** (2013.01 - EP); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP); **H04R 2225/43** (2013.01 - US); **H04R 2225/49** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

EP 3468227 A1 20190410 - GN HEARING AS [DK]

Citation (search report)

- [AD] EP 3468227 A1 20190410 - GN HEARING AS [DK]
- [A] DE 10114015 A1 20021024 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [A] CN 104717593 A 20150617 - GN RESOUND AS
- [A] US 2011058698 A1 20110310 - BUHMANN JOACHIM M [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)

US 11678127 B2 20230613; **US 2022021986 A1 20220120**; CN 113965862 A 20220121; DE 102020209050 A1 20220120; DE 102020209050 B4 20220525; EP 3944635 A1 20220126; EP 3944635 B1 20230802; EP 3944635 C0 20230802

DOCDB simple family (application)

US 202117380254 A 20210720; CN 202110811713 A 20210719; DE 102020209050 A 20200720; EP 21179822 A 20210616