

Title (en)

Method for operating a hearing aid with feedback suppression and hearing aid with feedback suppression

Title (de)

Verfahren zum Betrieb einer Hörvorrichtung und Hörvorrichtung mit einer Rückkopplungsunterdrückung

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un dispositif auditif et dispositif ayant une soumission de contre-réaction

Publication

EP 2227038 A1 20100908 (DE)

Application

EP 10152272 A 20100201

Priority

DE 102009012162 A 20090306

Abstract (en)

The method involves determining feedback events in which feedback suppression is responded or feedback is detected above a preset feedback threshold value. Frequencies (HA, HP) of the feedback events are determined within a preset duration. A signal is outputted if the determined frequencies exceed a preset frequency threshold value (SW), which is less than a preset acceptance value (AW) and determined from an interpolation of the acceptance value. An acceptance time point (AT) is determined based on a frequency curve (HK) in which the acceptance value is reached. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program product comprising instructions for performing a method for operating a hearing device (2) a hearing device including a feedback suppression unit.

Abstract (de)

Die Erfindung gibt ein Verfahren zum Betrieb einer Hörvorrichtung (1) und eine zugehörige Hörvorrichtung (1) mit einer akustischen Rückkopplungsunterdrückung und/oder einer akustischen Rückkopplungserkennung an. Das Verfahren umfasst die Schritte: - Ermitteln von Rückkopplungsereignissen, bei denen die Rückkopplungsunterdrückung anspricht und/oder bei denen eine Rückkopplung oberhalb eines vorgebbaren Rückkopplungsschwellwerts detektiert wird, - Ermitteln der Häufigkeit (HP, HA) der Rückkopplungsereignisse innerhalb einer vorgebbaren Zeitdauer und - Abgeben eines Signals, falls die ermittelte Häufigkeit (HP, HA) einen vorgebbaren Häufigkeitsschwellwert (SW) überschreitet. Vorteilhaft daran ist, dass ein Zeitpunkt für ein Wechseln eines nicht mehr optimal sitzenden Ohrpasses, das Ursache für ein häufiges Rückkopplern ist, rechtzeitig vorhergesagt werden kann.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/305 (2013.01 - EP US); **H04R 25/453** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/39** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/15** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2006227987 A1 20061012 - HASLER IVO [CH]
- [A] US 2008107296 A1 20080508 - BACHLER HERBERT [CH], et al
- [A] WO 2008000843 A2 20080103 - PHONAK AG [CH], et al
- [A] EP 1624719 A2 20060208 - PHONAK AG [CH]
- [A] GREENBERG JULIE E ET AL: "Evaluation of feedback-reduction algorithms for hearing aids", THE JOURNAL OF THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS FOR THE ACOUSTICAL SOCIETY OF AMERICA, NEW YORK, NY, US LNKD-DOI:10.1121/1.1316095, vol. 108, no. 5, 1 November 2000 (2000-11-01), pages 2366 - 2376, XP012002015, ISSN: 0001-4966

Cited by

CN103517192A; WO2010049543A3

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 2227038 A1 20100908; DE 102009012162 A1 20100909; US 2010226516 A1 20100909

DOCDB simple family (application)

EP 10152272 A 20100201; DE 102009012162 A 20090306; US 71909710 A 20100308