

Title (en)
METHOD FOR REDUCTION OF ACOUSTIC FEEDBACK IN A HEARING AID

Title (de)
VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG EINES AUFTRETENS EINER AKUSTISCHEN RÜCKKOPPLUNG IN EINEM HÖRGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA PRÉSENCE D'UNE RÉTROACTION ACOUSTIQUE DANS UN APPAREIL AUDITIF

Publication
EP 3576433 A1 20191204 (DE)

Application
EP 19174570 A 20190515

Priority
DE 102018208657 A 20180530

Abstract (en)
[origin: US2019373379A1] In a method that reduces the occurrence of acoustic feedback in a hearing device, a first wearing situation is created that determines a positioning of the hearing device relative to the wearer. For the first wearing situation, a first usage situation is created being a body movement of the wearer of the hearing device and/or a relative position of an external object relative to the body of the wearer. A first number of frequency-resolved curves of a feedback tendency of the hearing device are determined for the first use situation. A first criticality measure is ascertained based on the frequency-resolved curve for the first use situation that contains information on a frequency range that is critical with respect to an occurrence of acoustic feedback and a corresponding relative probability of acoustic feedback, and a target is established for adapting a hearing device parameter based on the first criticality measure.

Abstract (de)
Die Erfindung nennt ein Verfahren zur Verringerung eines Auftretens einer akustischen Rückkopplung in einem Hörgerät (1), wobei eine erste Tragesituation (30) hergestellt wird, welche eine Positionierung des Hörgerätes (1) relativ zum Träger festlegt, wobei für die erste Tragesituation (30) eine erste Benutzungssituation (32) hergestellt wird, welche durch wenigstens eine Körperbewegung des Trägers des Hörgerätes (1) und/oder wenigstens eine Relativposition eines externen Objektes zum Körper des Trägers charakterisiert ist, und wobei für die erste Benutzungssituation (32) eine erste Anzahl an frequenz aufgelösten Kurven (34a-c) einer Rückkopplungsneigung (60) des Hörgerätes (1) bestimmt wird. Hierbei ist vorgesehen, dass anhand der oder jeder frequenz aufgelösten Kurve (34a-c) für die erste Benutzungssituation (32) ein erstes Kritikalitätsmaß (36) ermittelt wird, welches Informationen zu einem hinsichtlich eines Auftretens einer akustischen Rückkopplung kritischen Frequenzbereich (68) und einer entsprechenden relativen Wahrscheinlichkeit für ein Auftreten einer akustischen Rückkopplung enthält, und anhand des ersten Kritikalitätsmaßes (36) eine Vorgabe (38) für ein Anpassen wenigstens eines Hörgeräteparameters (40) erfolgt.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
G10K 11/17813 (2017.12 - US); **G10K 11/17819** (2017.12 - US); **G10K 11/1783** (2017.12 - US); **G10L 21/0232** (2013.01 - US); **H04R 25/453** (2013.01 - EP US); **H04R 25/50** (2013.01 - CN); **H04R 25/505** (2013.01 - US); **H04R 25/305** (2013.01 - US); **H04R 2225/41** (2013.01 - US); **H04R 2225/43** (2013.01 - CN); **H04R 2460/01** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] EP 2869600 A1 20150506 - GN RESOUND AS [DK]
- [X] US 2010260365 A1 20101014 - PETRAUSCH STEFAN [DE]
- [A] EP 2908549 A1 20150819 - OTICON AS [DK]
- [A] US 2017156009 A9 20170601 - NATARAJAN HARIKRISHNA P [US]

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)
DE 102018208657 B3 20190926; CN 110557708 A 20191210; CN 110557708 B 20211022; DK 3576433 T3 20211108; EP 3576433 A1 20191204; EP 3576433 B1 20210811; US 10873817 B2 20201222; US 2019373379 A1 20191205

DOCDB simple family (application)
DE 102018208657 A 20180530; CN 201910456943 A 20190529; DK 19174570 T 20190515; EP 19174570 A 20190515; US 201916418035 A 20190521