

Title (en)  
HEARING AID AND SUPPORT METHODFOR USING A HEARING AID

Title (de)  
VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER NUTZUNG EINES HÖRGERÄTES UND HÖRGERÄT

Title (fr)  
PROCÉDÉ D'AIDE À L'UTILISATION D'UN APPAREIL AUDITIF ET APPAREIL AUDITIF

Publication  
**EP 4002885 A1 20220525 (DE)**

Application  
**EP 21197154 A 20210916**

Priority  
DE 102020214329 A 20201113

Abstract (en)  
[origin: CN114501278A] The invention relates to a method for supporting when using a hearing device and a hearing device (2), the hearing device (2) having a signal processing device (12) for generating an output signal as a function of an input signal in such a way that noise contained in the input signal is suppressed by means of a digital filter, wherein, for the digital filter, a first configuration is stored in the signal processing device (12), on the basis of which the digital filter has a first filtering effect, and wherein, for the digital filter, a second configuration is stored in the signal processing device (12), on the basis of which the digital filter has a reduced second filtering effect, a time-controlled adaptation process that can be triggered is stored in the signal processing device, the first configuration is specified as a starting configuration for the digital filter, and the adaptation process is carried out by the signal processing device after the triggering, whereby the configuration of the digital filter is changed from the first configuration to a second configuration.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Unterstützung bei der Nutzung eines Hörgerätes (2), welches eine Signalverarbeitungseinrichtung (12) aufweist zur Erzeugung eines Ausgangssignals in Abhängigkeit eines Eingangssignals derart, dass mittels eines digitalen Filters ein im Eingangssignal enthaltenes Rauschen unterdrückt wird, wobei für das digitale Filter eine erste Konfiguration in der Signalverarbeitungseinrichtung (12) hinterlegt wird, aufgrund derer das digitale Filter eine erste Filterwirkung hat, wobei für das digitale Filter eine zweite Konfiguration in der Signalverarbeitungseinrichtung (12) hinterlegt wird, aufgrund derer das digitale Filter eine zweite, reduzierte Filterwirkung hat, wobei ein auslösbarer zeitgesteuerter Anpassungsprozess in der Signalverarbeitungseinrichtung (12) hinterlegt wird, wobei für das digitale Filter die erste Konfiguration als Startkonfiguration vorgegeben wird und wobei der Anpassungsprozess nach einem Auslösen durch die Signalverarbeitungseinrichtung (12) ausgeführt wird, wodurch die Konfiguration des digitalen Filters von der ersten Konfiguration in die zweite Konfiguration überführt wird.

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 25/70** (2013.01 - CN EP US); **H04R 2460/01** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)

- EP 3565270 A1 20191106 - SIVANTOS PTE LTD [SG]
- DE 102015207706 B3 20160818 - SIVANTOS PTE LTD [SG]
- US 2005256594 A1 20051117 - WONG SUI-KAY [CN], et al
- DILLON, HARVEY: "Hearing Aids", 2001, THIEME VERLAG
- SANDLIN, ROBERT E.: "Textbook of Hearing Aid Amplification", SINGULAR PUBLISHING GROUP

Citation (search report)

- [XII] US 2015036851 A1 20150205 - HOWES CHRISTOPHER LARRY [US]
- [I] DE 60006255 T2 20040812 - GN RESOUND AS TAASTRUP [DK]
- [I] EP 2254354 A1 20101124 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [I] WO 0178485 A2 20011025 - KAMMERMEIER HEIKE [DE], 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 4002885 A1 20220525**; CN 114501278 A 20220513; DE 102020214329 A1 20220519; US 2022159393 A1 20220519

DOCDB simple family (application)  
**EP 21197154 A 20210916**; CN 202111299126 A 20211104; DE 102020214329 A 20201113; US 202117523499 A 20211110