

Title (en)  
HEARING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A HEARING DEVICE

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS SOWIE HÖRGERÄT

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDITIF AINSI QU'APPAREIL AUDITIF

Publication  
**EP 3567874 A1 20191113 (DE)**

Application  
**EP 19167648 A 20190405**

Priority  
DE 102018207346 A 20180511

Abstract (en)  
[origin: JP2019198073A] To provide a method for operating a hearing aid for improving emphasis of acoustic signals from a prescribed direction. SOLUTION: A hearing aid 2 comprises: a microphone 7 that generates an input signal E from acoustic signals from the environment; and a signal processor 4. The signal processor comprises an automatic gain controller 10 to modify the input signal E to generate an output signal A. The automatic gain controller has a compressor 12 that can be operated according to a compression standard. The environment is divided into a plurality of directions of which one is selected by a direction determination unit 14 as a relevant direction R. The input signal E is modified in a direction-dependent manner by the compressor 12 being operated according to the compression standard. The compression standard is set dependent on the relevant direction R. Thereby, acoustic signals from the relevant direction R are emphasized compared to acoustic signals from other directions. SELECTED DRAWING: Figure 2

Abstract (de)  
Es wird ein Verfahren zum Betrieb eines Hörgeräts (2) angegeben, wobei das Hörgerät (2) aus Schallsignalen der Umgebung ein Eingangssignal (E) erzeugt, wobei das Hörgerät (2) eine Signalverarbeitung (4) aufweist, welche ausgebildet ist, das Eingangssignal (E) zu modifizieren und dadurch ein Ausgangssignal (A) zu erzeugen, wobei die Signalverarbeitung (4) zur Modifizierung des Eingangssignals (E) eine automatische Verstärkungsregelung (10) aufweist, welche einen Kompressor (12) aufweist, welcher mit einem Kompressionsschema (K) betreibbar ist, wobei die Umgebung in mehrere Richtungen unterteilt ist, von welchen eine mittels einer Richtungsbestimmungseinheit (14) als eine relevante Richtung (R) ausgewählt wird, wobei das Eingangssignal (E) richtungsabhängig modifiziert wird, indem der Kompressor (12) mit einem Kompressionsschema (K) betrieben wird, welches abhängig von der relevanten Richtung (R) eingestellt wird, sodass Schallsignale aus der relevanten Richtung (R) gegenüber Schallsignalen aus anderen Richtungen hervorgehoben werden. Weiter wird ein entsprechendes Hörgerät (2) angegeben.

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**H04R 25/356** (2013.01 - EP US); **H04R 25/40** (2013.01 - US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/50** (2013.01 - CN); **H04R 25/505** (2013.01 - US); **H04R 2225/41** (2013.01 - US); **H04R 2225/43** (2013.01 - CN US); **H04R 2225/55** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] EP 2544462 A1 20130109 - GN RESOUND AS [DK]
- [X] EP 2544463 A1 20130109 - GN RESOUND AS [DK]
- [A] US 2005175204 A1 20050811 - BOCK FRIEDRICH [DE]
- [A] WO 0019770 A1 20000406 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [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 3567874 A1 20191113**; **EP 3567874 B1 20220601**; CN 110475194 A 20191119; CN 110475194 B 20210518; DE 102018207346 A1 20191114; DE 102018207346 B4 20191121; DK 3567874 T3 20220829; JP 2019198073 A 20191114; JP 6870025 B2 20210512; US 10856089 B2 20201201; US 2019349692 A1 20191114

DOCDB simple family (application)  
**EP 19167648 A 20190405**; CN 201910353777 A 20190429; DE 102018207346 A 20180511; DK 19167648 T 20190405; JP 2019088979 A 20190509; US 201916409357 A 20190510