

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR IMPROVED PERCEPTION OF OWN VOICE

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN WAHRNEHMUNG DER EIGENEN STIMME

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE PERCEPTION AMELIOREE DE SA PROPRE VOIX

Publication
EP 2991379 A1 20160302 (DE)

Application
EP 15181227 A 20150817

Priority
DE 102014217172 A 20140828

Abstract (en)
[origin: US2016066102A1] A hearing aid device and a method for operating the hearing aid device. The hearing aid device has an acousto-electrical transducer, a signal processing unit, an electro-acoustic transducer and a unit for recognizing a wearer's own voice. The hearing aid device detects and recognizes the wearer's own voice by way of the recognition unit and, when the wearer's own voice has been detected, operates the signal processing unit with a modified signal processing parameter that is modified such that the sound of the wearer's own voice is improved.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hörhilfegerät sowie ein Verfahren zum Betrieb des Hörhilfegeräts, wobei das Hörhilfegerät einen akusto-elektrischen Wandler, eine Signalverarbeitungseinrichtung, einen elektro-akustischen Wandler und eine Einrichtung zum Erkennen der eigenen Stimme eines Trägers aufweist. Das Hörhilfegerät ist ausgelegt, die eigenen Stimme des Trägers mittels der Einrichtung zum Erkennen zu erkennen und, wenn die eigene Stimme erkannt wurde, die Signalverarbeitungseinrichtung mit einem derart modifizierten Signalverarbeitungsparameters zu betreiben, dass der Klang der eigenen Stimme verbessert wird.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/43 (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/01** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/05** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102011087984 A1 20130613 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

Citation (search report)
• [Y] EP 2437394 A1 20120404 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
• [Y] EP 1744589 A2 20070117 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• [AD] DE 102011087984 A1 20130613 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
• [A] WO 2011069504 A1 20110616 - WIDEX AS [DK], et al
• [A] US 2003161485 A1 20030828 - SMITH STEVEN SHAWN [US]
• [A] EP 1906701 A2 20080402 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
DE102018216667B3; EP3598778A1; EP3629601A1; CN110958551A; DE102018202155A1; US10616694B2; WO2017153550A1; DE102020201615B3; US11463818B2

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 2991379 A1 20160302; EP 2991379 B1 20170517; DK 2991379 T3 20170828; US 11122372 B2 20210914; US 2016066102 A1 20160303; US 2017272871 A1 20170921; US 9788127 B2 20171010

DOCDB simple family (application)
EP 15181227 A 20150817; DK 15181227 T 20150817; US 201514838621 A 20150828; US 201715613325 A 20170605