

Title (en)  
METHOD FOR OPERATING A HEARING AID

Title (de)  
VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AIDE AUDITIVE

Publication  
**EP 3393143 A1 20181024 (DE)**

Application  
**EP 18166704 A 20180410**

Priority  
DE 102017206788 A 20170421

Abstract (en)  
[origin: US2018310105A1] A method for operating a hearing device. In the hearing device a first directional signal and a second directional signal are generated from an ambient sound signal. The first directional signal and the second directional signal are used to determine at a first response time a first adaptation coefficient for a first superposition of the first directional signal with the second directional signal for the purpose of noise suppression. It is intended here that the first directional signal and the second directional signal are used to determine at a second response time a second adaptation coefficient for a second superposition of the first directional signal with the second directional signal for the purpose of noise suppression. The first adaptation coefficient and the second adaptation coefficient are used to determine an output adaptation coefficient for forming an output signal by superposition of the first directional signal and the second directional signal.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren (20) zum Betrieb eines Hörgerätes, wobei im Hörgerät aus einem Schallsignal (22) der Umgebung ein erstes richtungsabhängiges Signal (8f) und ein zweites richtungsabhängiges Signal (8r) erzeugt werden, und wobei anhand des ersten richtungsabhängigen Signals (8f) und des zweiten richtungsabhängigen Signals (8r) ein erster Adaptionkoeffizient ( $\pm 1$ ) für eine erste Überlagerung (30) des ersten richtungsabhängigen Signals (8f) mit dem zweiten richtungsabhängigen Signal (8r) zur Störgeräusch-Unterdrückung mit einer ersten Reaktionszeit (t1) bestimmt wird. Hierbei ist vorgesehen, dass anhand des ersten richtungsabhängigen Signals (8f) und des zweiten richtungsabhängigen Signals (8r) ein zweiter Adaptionkoeffizient ( $\pm 2$ ) für eine zweite Überlagerung (32) des ersten richtungsabhängigen Signals (8f) mit dem zweiten richtungsabhängigen Signal (8r) zur Störgeräusch-Unterdrückung mit einer zweiten Reaktionszeit (t2) bestimmt wird, und anhand des ersten Adaptionkoeffizienten ( $\pm 1$ ) und des zweiten Adaptionkoeffizienten ( $\pm 2$ ) ein Ausgangs-Adaptionkoeffizient (a-out) zur Bildung eines Ausgangssignals (42) durch eine Überlagerung des ersten richtungsabhängigen Signals (8f) und des zweiten richtungsabhängigen Signals (8r) bestimmt wird.

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01); **H04R 3/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)  
**G10L 21/0208** (2013.01 - US); **H04R 3/00** (2013.01 - CN); **H04R 3/005** (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/00** (2013.01 - CN); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 102009012166 A1 20100916 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [A] DE 102008055760 A1 20100520 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [A] DE 19844748 A1 19991007 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

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 102017206788 B3 20180802**; CN 108737931 A 20181102; CN 108737931 B 20210309; DK 3393143 T3 20191202; EP 3393143 A1 20181024; EP 3393143 B1 20190828; JP 2018186500 A 20181122; JP 6567724 B2 20190828; US 10659890 B2 20200519; US 2018310105 A1 20181025

DOCDB simple family (application)  
**DE 102017206788 A 20170421**; CN 201810358158 A 20180420; DK 18166704 T 20180410; EP 18166704 A 20180410; JP 2018079702 A 20180418; US 201815959464 A 20180423