

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 3809724 A1 20210421 (DE)

Application
EP 20201989 A 20201015

Priority
DE 102019216100 A 20191018

Abstract (en)
[origin: CN112689230A] Disclosed are a hearing device and method for operating the hearing device. The hearing device has a signal processor which has an adjustable parameter that has a given setting at a given time. The parameter is set depending on the situation by selecting a setting, depending on an environmental situation and by a learning machine. A current setting of the parameter can be rated by feedback from a user. In a first training procedure the learning machine is passively trained by negative feedback signals, by rating feedback from the user as dissatisfaction with the current setting and by assuming the user's satisfaction with the current setting as long as no feedback is given. In a second training procedure the learning machine is trained by changing the current setting independently of the feedback from the user and in spite of an assumed satisfaction with the current setting, so that the user is offered a different setting which can then be rated by feedback.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Betrieb eines Hörgeräts (2) angegeben, wobei das Hörgerät (2) eine Signalverarbeitung (4) aufweist, welche zumindest einen einstellbaren Parameter (P) aufweist, welcher zu einem gegebenen Zeitpunkt eine gegebene Einstellung (E) aufweist, wobei der Parameter (P) situationsabhängig eingestellt wird, indem abhängig von einer aktuellen Umgebungssituation und mittels einer Lernmaschine (10) eine Einstellung (E) für den Parameter (P) ausgewählt wird, wobei eine aktuelle Einstellung (E) des Parameters (P) durch eine Rückmeldung (R) eines Nutzers des Hörgeräts (2) bewertbar ist, wobei in einem ersten Training die Lernmaschine (10) durch negative Rückmeldungen (R) passiv trainiert wird, indem eine Rückmeldung (R) des Nutzers als eine Unzufriedenheit mit der aktuellen Einstellung (E) gewertet wird und indem eine Zufriedenheit des Nutzers mit der aktuellen Einstellung (E) angenommen wird, solange keine Rückmeldung (R) erfolgt, und wobei in einem zweiten Training die Lernmaschine (10) zusätzlich trainiert wird, indem unabhängig von einer Rückmeldung (R) des Nutzers und trotz einer angenommenen Zufriedenheit mit der aktuellen Einstellung (E) diese geändert wird, sodass dem Nutzer eine andere Einstellung (E) dargeboten wird, welche dann durch eine Rückmeldung (R) bewertbar ist. Weiter wird ein entsprechendes Hörgerät (2) angegeben.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/507 (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - US); **H04R 2225/39** (2013.01 - US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 2255548 B1 20130508 - PHONAK AG [CH]

Citation (search report)
• [AD] EP 2255548 B1 20130508 - PHONAK AG [CH]
• [A] EP 1906700 B1 20130123 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• [A] DE 102013205357 A1 20141002 - SIEMENS AG [DE], et al
• [A] DE 10347211 A1 20050525 - 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)
EP 3809724 A1 20210421; **EP 3809724 B1 20211027**; CN 112689230 A 20210420; DE 102019216100 A1 20210422; DK 3809724 T3 20220124; US 11375325 B2 20220628; US 2021120349 A1 20210422

DOCDB simple family (application)
EP 20201989 A 20201015; CN 202011101367 A 20201015; DE 102019216100 A 20191018; DK 20201989 T 20201015; US 202017072453 A 20201016