

Title (en)
Hearing aid with multi-stage activation circuit and method for operating the same

Title (de)
Hörgerät mit mehrstufiger Aktivierungsschaltung und Verfahren zu seinem Betrieb

Title (fr)
Appareil auditif avec circuit d'activation multi-niveaux et son procédé de fonctionnement

Publication
EP 2012557 A2 20090107 (DE)

Application
EP 08104589 A 20080704

Priority
DE 102007030961 A 20070704

Abstract (en)
The device has a primary activation unit (4) that monitors a sound-induced input level, where the activation unit activates an evaluation unit (5) when a threshold value of a monitored input level is exceeded. The primary activation unit forwards input signals to an activated evaluation unit. A main activation unit (6) is activated by the evaluation unit, when a feature determined by the evaluation unit indicates noise that is perceptible to a wearer of the hearing device. An activated main activation unit activates components, such that full activation of the hearing device occurs. An independent claim is also included for a method for activating a hearing device with a multistage activation circuit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hörgerät mit mehrstufiger Aktivierungsschaltung, wobei eine primäre Aktivierungseinheit (4) so ausgelegt ist, dass sie mindestens einen schallinduzierten Eingangspegel überwachen und bei Überschreiten eines Schwellwertes dieses Eingangspegels eingehende Signale an eine Auswerteeinheit (5) weiterleiten kann, die Auswerteeinheit (5) so ausgelegt ist, dass sie bei Überschreiten eines Schwellwertes mindestens eines schallinduzierten Eingangspegels aktiviert werden kann und mindestens ein Merkmal eingehender Signale bestimmen kann, das zur Erkennung und/oder Klassifizierung eines die eingehenden Signale verursachenden Geräusches geeignet ist, und eine Hauptaktivierungseinheit (6) so ausgelegt ist, dass sie aktiviert werden kann, wenn das mindestens eine von der Auswerteeinheit (5) bestimmte Merkmal auf ein Geräusch schließen lässt, das für den Träger des Hörgerätes wahrnehmbar sein soll, wobei die Hauptaktivierungseinheit (6) zur Aktivierung weiterer Baugruppen des Hörgerätes einschließlich der Schaltung zur Signalverarbeitung und -verstärkung (2) und der Ausgabeeinheit (3) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/00 (2013.01 - EP US); **H04R 25/558** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1150633 B1 20040331 - WILD LARS [DE]
- WO 0207480 A2 20020124 - AUDIA TECHNOLOGY INC [US], et al
- WO 0120965 A2 20010329 - PHONAK AG [CH], et al
- US 2005207602 A1 20050922 - VAN OERLE GERARD [CH]
- US 2004131214 A1 20040708 - GALLER BERNARD A [US], et al

Cited by
EP2894881A1; EP2378794A1; US8169938B2; US9402142B2; US8804988B2; US10003379B2; US9820060B2; WO2014049455A1; US9420385B2; US10212682B2; US11019589B2; US8891793B1; US9439006B2; US9570089B2; US9420387B2; US9426586B2; US9774961B2; US10051385B2; US10469960B2; US10728678B2; US11064302B2; US11678128B2; US9161139B2; US9854369B2; US10511918B2; US11218815B2; US11765526B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2012557 A2 20090107; EP 2012557 A3 20110309; EP 2012557 B1 20121226; DE 102007030961 B3 20090205; DK 2012557 T3 20130408; US 2009010464 A1 20090108; US 8126174 B2 20120228

DOCDB simple family (application)
EP 08104589 A 20080704; DE 102007030961 A 20070704; DK 08104589 T 20080704; US 21741608 A 20080703