

Title (en)

Method for setting a hearing aid with high frequency amplification

Title (de)

Verfahren zum Einstellen eines Hörgeräts mit Hochfrequenzverstärkung

Title (fr)

Procédé de réglage d'une prothèse auditive avec amplification des hautes fréquences

Publication

EP 1850634 A2 20071031 (DE)

Application

EP 07103023 A 20070226

Priority

DE 102006019694 A 20060427

Abstract (en)

The method involves accomplishing an open-loop-gain-measurement in an upper frequency range. A maximum amplification or a periodical maximum amplification curve in the upper frequency range is determined based on the open-loop-gain-measurement. A feedback susceptibility is reduced by a narrow band pass filter and by a feedback reduction algorithm, so that a higher maximum amplification curve is attainable.

Abstract (de)

Die Anpassung eines Hörgeräts soll auch im Hochfrequenzbereich oberhalb von 8 kHz rasch und wirksam durchgeführt werden können. Hierzu ist vorgesehen, eine Open-Loop-Gain-Messung (S3) in dem oberen Frequenzbereich durchzuführen und eine maximale Verstärkung oder eine frequenzabhängige Maximalverstärkungskurve festzulegen (S4). Diese Maximalverstärkung im Hochfrenzbereich soll nicht überschritten werden. Der Hörgeräteträger kann sich dann gegebenenfalls für eine von mehreren darunter liegenden Verstärkungskurven entscheiden (S5, S7). Im niederfrequenten Bereich wird eine konventionelle Verstärkungsanpassung beispielsweise durch eine präskriptive audiogrammbasierte Formel durchgeführt (S1, S2). Damit steht eine leicht durchzuführende hybride Anpassprozedur für den gesamten Frequenzbereich zur Verfügung.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/356 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1850634 A2 20071031; DE 102006019694 B3 20071018; US 2007280494 A1 20071206; US 8311250 B2 20121113

DOCDB simple family (application)

EP 07103023 A 20070226; DE 102006019694 A 20060427; US 78769107 A 20070417