

Title (en)
Method of operating a hearing device and a corresponding hearing device

Title (de)
Verfahren zum Betrieb eines Hörgerätes sowie Hörgerät

Title (fr)
Procédé d'utilisation d'une prothèse auditive et prothèse auditive correspondante

Publication
EP 1274277 A2 20030108 (DE)

Application
EP 02013817 A 20020621

Priority
DE 10132035 A 20010703

Abstract (en)
[origin: DE10132035C1] The hearing aid operating method has the input signal provided by an input transducer (1) compressed in dependence on a defined compression characteristic, before A/D conversion, the compressed digital signal expanded via an expansion characteristic, which is inverse to the compression characteristic, before D/A conversion for providing the electrical signal for the output transducer (4'). An Independent claim for a hearing aid is also included.

Abstract (de)
Bei einem Verfahren zum Betrieb eines Hörgerätes sowie einem Hörgerät mit wenigstens einem Eingangswandler zur Aufnahme eines Eingangssignals und Wandlung in ein elektrisches Signal, einem A/D-Wandler (2, 2') zur Wandlung des elektrischen Signals in ein digitales Signal, einer Signalverarbeitungseinheit (3, 3') zur Verarbeitung des digitalen Signals und einem Ausgangswandler ist vorgesehen, das elektrische Eingangssignal vor der A/D-Wandlung nach Maßgabe einer Kompressionskennlinie zu komprimieren und nach der A/D-Wandlung das komprimierte digitale Signal oder ein daraus hervorgehendes Signal nach Maßgabe einer wenigstens näherungsweise zu der Kompressionskennlinie inversen Expansionskennlinie zu expandieren. Das so ausgebildete Hörgerät bietet einen vergrößerten Dynamikumfang hinsichtlich des übertragbaren Eingangssignalpegels. <IMAGE>

IPC 1-7
H04R 25/00

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 CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10132035 C1 20020905; EP 1274277 A2 20030108; US 2003007658 A1 20030109

DOCDB simple family (application)
DE 10132035 A 20010703; EP 02013817 A 20020621; US 18819002 A 20020702