

Title (en)
Hearing device with passive, incoming volume-dependent noise reduction

Title (de)
Hörvorrichtung mit passiver, eingangspegelabhängiger Geräuschreduktion

Title (fr)
Dispositif auditif avec réduction du bruit passif dépendant du niveau d'entrée

Publication
EP 2009955 A2 20081231 (DE)

Application
EP 08104366 A 20080611

Priority
DE 102007030067 A 20070629

Abstract (en)
A signal processing unit (10) supplies the output signal to a noise reduction unit (11) through a channel (K1). The output signal is supplied to a level limiter (12) through a channel (K2), to limit the output signal level to predetermined degree. The output signals from the noise reduction unit and level limiter are added by an adder (13) to output an overall output signal (SG). An independent claim is also included for interference noise reduction method.

Abstract (de)
Es soll eine Hörvorrichtung und insbesondere ein Hörgerät bereitgestellt werden, bei der zwar Störgeräusche reduziert, aber dennoch ein möglichst natürliches Klangbild erhalten bleiben soll. Dazu wird eine Hörvorrichtung mit einem ersten Signalverarbeitungskanal (K1), in den eine Geräuschreduktionseinrichtung (11) integriert ist, und einem zweiten Signalverarbeitungskanal (K2), der den gleichen Eingang wie der erste Signalverarbeitungskanal (K1) besitzt und in den keine Geräuschreduktionseinrichtung, aber eine Pegelbegrenzungseinrichtung (12) integriert ist, vorgeschlagen. Eine Additionseinrichtung (13) addiert die Ausgangssignale beider Signalverarbeitungskanäle (K1, K2) zu einem Gesamtausgangssignal (SG). Damit kann eine passive, eingangspegelabhängige Geräuschreduktion realisiert werden, mit der leise Signale trotz der Geräuschreduktion wieder gehört werden können.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/453 (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• US 2004252852 A1 20041216 - TAENZER JON C [US]
• EP 1326479 A2 20030709 - DSP FACTORY LTD [CA]

Cited by
WO2011032024A1; US8345901B2; US8855344B2

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 2009955 A2 20081231; **EP 2009955 A3 20110223**; **EP 2009955 B1 20140305**; DE 102007030067 A1 20090108;
DE 102007030067 B4 20110825; DK 2009955 T3 20140526; US 2009003627 A1 20090101; US 8433086 B2 20130430

DOCDB simple family (application)
EP 08104366 A 20080611; DE 102007030067 A 20070629; DK 08104366 T 20080611; US 21537208 A 20080626