

Title (en)
Hearing device with spurious signal separation and corresponding method

Title (de)
Hörvorrichtung mit Störsignaltrennung und entsprechendes Verfahren

Title (fr)
Appareil auditif avec séparation du signal perturbateur et procédé correspondant

Publication
EP 1962554 A2 20080827 (DE)

Application
EP 08101558 A 20080213

Priority
DE 102007008739 A 20070222

Abstract (en)
The hearing device comprises a microphone for receiving an input noise, which has a useful sound (11) and a background noise. An interfering signal estimation device is provided for estimating the background noise in the input noise. A signal processing device is provided for provision of an output signal of the interfering noise estimation for another ear of a user (10), where another output signal is provided with a time offset, which is opposite to the former output signal. An independent claim is also included for a method for binaural supply of a user.

Abstract (de)
Die Wahrnehmbarkeit eines Nutzsignals bei binauraler Versorgung eines Nutzers soll verbessert werden. Dazu wird eine Hörvorrichtung mit mindestens einem Mikrophon zur Aufnahme eines Eingangsschalls, der einen Nutzschall (11) und einen Störschall (12) aufweist, vorgeschlagen. Eine Störsignalschätzeinrichtung dient zum Schätzen des Störschalls (12) in dem Eingangsschall. Durch eine Signalverarbeitungseinrichtung wird ein erstes Ausgangssignal auf der Basis des geschätzten Störschalls für das eine Ohr des Nutzers (10) und ein zweites Ausgabesignal auf der Basis des geschätzten Störschalls für das andere Ohr des Nutzers (10) bereitgestellt. Das zweite Ausgabesignal wird gegenüber dem ersten Ausgabesignal mit einem vorgegebenen Zeitversatz versehen. Dadurch ergibt sich eine virtuelle örtliche Verschiebung der Störsignalquelle, so dass das Nutzsignal (11) besser wahrgenommen werden kann.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **G10L 21/0272** (2013.01)

CPC (source: EP US)
G10L 21/0272 (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 3/005** (2013.01 - EP US); **H04R 3/12** (2013.01 - EP US); **H04R 5/033** (2013.01 - EP US); **H04R 5/04** (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/67** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1640972 A1 20060329 - PHONAK AG [CH]

Cited by
EP2444295A2

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 1962554 A2 20080827; **EP 1962554 A3 20120926**; DE 102007008739 A1 20080828; US 2008205677 A1 20080828

DOCDB simple family (application)
EP 08101558 A 20080213; DE 102007008739 A 20070222; US 7048308 A 20080219