

Title (en)
Hearing aid for frequency compression

Title (de)
Hörhilfegerät zur Frequenzkompression

Title (fr)
Appareil auditif pour la compression de fréquence

Publication
EP 2437520 A1 20120404 (DE)

Application
EP 11178066 A 20110819

Priority
DE 102010041643 A 20100929

Abstract (en)
The method involves dividing a frequency range transferable from a hearing aid device into multiple frequency bands. The adjoining frequency bands are combined into groups (G1-G3) of the frequency bands. Gain-frequency bands (W1-W3) are selected from the groups of the frequency bands. The selected frequency bands are transformed into target frequency bands (D1- D3). The target frequency bands are associated to the groups of the frequency bands. One of the frequency bands with highest sound energy and/or a large signal level is selected from the groups of the frequency bands. An independent claim is also included for a hearing aid device including a filter bank.

Abstract (de)
Bei einem zur Ausführung einer Frequenzkompression geeigneten Hörhilfegerät soll eine bessere Zuordnung zwischen Kanälen eines Quellfrequenzbereiches und Kanälen eines Zielfrequenzbereiches erreicht werden. Hierzu wird vorgeschlagen, dass zunächst ein von dem Hörhilfegerät übertragbarer Frequenzbereich in mehrere Frequenzbänder aufgeteilt wird, anschließend mehrere aneinandergrenzende Frequenzbänder zu wenigstens einer Gruppe (G1, G2, G3) von Frequenzbändern zusammengefasst werden und dann eine Auswahl eines Frequenzbandes (W1, W2, W3) aus jeder Gruppe (G1, G2, G3) von Frequenzbändern erfolgt. Die ausgewählten Frequenzbänder werden jeweils in ein der jeweiligen Gruppe fest zugeordnetes Zielfrequenzband (D1, D2, D3) überführt. Durch die Erfindung wird vermieden, dass mehrere Frequenzbänder aus dem Quellfrequenzbereich auf ein und dasselbe Zielfrequenzband verschoben werden.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/353 (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 102006019728 A1 20071115 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 0075920 A1 20001214 - ERICSSON TELEFON AB L M [SE]
• [A] DE 1261169 B 19680215 - CENTRE NAT RECH SCIENT
• [AD] DE 102006019728 A1 20071115 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
WO2017102581A1

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2437520 A1 20120404; **EP 2437520 B1 20130731**; DE 102010041643 A1 20120329; DE 102010041643 B4 20140130;
DK 2437520 T3 20131104; US 2012076335 A1 20120329; US 8908892 B2 20141209

DOCDB simple family (application)
EP 11178066 A 20110819; DE 102010041643 A 20100929; DK 11178066 T 20110819; US 201113248162 A 20110929