

Title (en)

Time-adaptable adjustment of a hearing aid and pertaining method

Title (de)

Zeit-adaptives Einstellen einer Hörhilfsvorrichtung und entsprechendes Verfahren

Title (fr)

Réglages adaptatifs temporels d'une prothèse auditive et procédé correspondant

Publication

**EP 1850635 A1 20071031 (DE)**

Application

**EP 07105666 A 20070404**

Priority

DE 102006019728 A 20060427

Abstract (en)

The method involves amplifying a portion of an input signal spectrum by one frequency. The portion of the input signal spectrum is automatically adjusted, where the spectrum is amplified from the frequency to another frequency as a function of time. A part of the input signal spectrum is compressed automatically as a function of time. The input signal spectrum is adjusted at several time steps until a given final value is reached. An independent claim is also included for a hearing aid device with an adjusting device.

Abstract (de)

Die Spontanakzeptanz eines Hörsystems soll verbessert werden. Dazu ist eine Hörhilfsvorrichtung und ein entsprechendes Verfahren zum Einstellen der Hörhilfsvorrichtung vorgesehen, wobei ein Anteil eines Eingangssignalspektrums zunächst bei einer ersten Frequenz verstärkt wird. Dieser Anteil des Eingangssignalspektrums, der verstärkt werden soll, wird nun automatisch von der ersten Frequenz ( $f_1$ ) zu einer zweiten Frequenz ( $f_2$ ) in Abhängigkeit von der Zeit verschoben. Damit lässt sich eine zeit-adaptive Parametrisierung des Kompressionsverhältnisses erreichen. Dies wiederum führt zu einer erhöhten Spontanakzeptanz und zur Unterstützung eines Akklimatisierungsprozesses seitens des Hörgeschädigten an neue Frequenzmuster.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/353** (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 19720651 A1 19981126 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [Y] US 2005036637 A1 20050217 - JANSSEN FRANCISCUS HUBERTUS [NL]
- [Y] US 4637402 A 19870120 - ADELMAN ROGER A [US]
- [Y] WO 9525414 A1 19950921 - HEARING INNOVATIONS INC [US]
- [Y] US 6577739 B1 20030610 - HURTIG RICHARD RAY [US], et al

Cited by

DE102008049466A1; DE102008046966B3; EP2169983A2

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 MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

**EP 1850635 A1 20071031**; **EP 1850635 B1 20101013**; AT E484924 T1 20101015; DE 102006019728 A1 20071115; DE 502007005312 D1 20101125; DK 1850635 T3 20110207; US 2007253585 A1 20071101

DOCDB simple family (application)

**EP 07105666 A 20070404**; AT 07105666 T 20070404; DE 102006019728 A 20060427; DE 502007005312 T 20070404; DK 07105666 T 20070404; US 78993007 A 20070426