

Title (en)

Method for adjusting a hearing aid with a perceptive model for binaural hearing and corresponding hearing system

Title (de)

Verfahren zum Einstellen eines Hörsystems mit einem perzeptiven Modell für binaurales Hören und entsprechendes Hörsystem

Title (fr)

Procédé de réglage d'un système auditif à l'aide d'un modèle perceptif pour assistance auditive binaurale et système auditif correspondant

Publication

EP 2023667 A2 20090211 (DE)

Application

EP 08104717 A 20080711

Priority

DE 102007035173 A 20070727

Abstract (en)

The method involves providing an electrical sound signal (S1) for supplying to left ear of a user. An electrical sound signal (S2) is provided for supplying to right ear of the user. A left setting value for a left device (20) and a right setting value for a right device (21) are determined on the basis of the sound signals through a perceptive model for binaural hearing. The left device is set with the left setting value and the right device is set with the right setting value. An independent claim is also included for a hearing system comprising a left device that supplies an electrical sound signal for supplying to the left ear of a user and a right device that supplies an electrical sound signal for supplying to the right ear of the user.

Abstract (de)

Ein binaurales Hörsystem, insbesondere Hörgerätesystem, soll besser individuell eingestellt werden können. Hierzu ist ein Hörsystem mit einem linken Gerät (10), das ein elektrisches Schallsignal (S1) zur Versorgung des linken Ohrs des Nutzers liefert, und einem rechten Gerät (11), das ein elektrisches Schallsignal (S2) zur Versorgung des rechten Ohrs des Nutzers liefert, vorgesehen. Mindestens in einem der beiden Geräte (10, 11) oder einem weiteren zum Hörsystem gehörenden Gerät ist ein perzeptives Modell für binaurales Hören (PMB) implementiert, mit dem auf der Grundlage der beiden Schallsignale (S1, S2) ein linker Einstellwert (E1) für das linke Gerät (10) und/oder ein rechter Einstellwert für das rechte Gerät (11) ermittelbar ist. Das linke Gerät (10) ist dann mit dem linken Einstellwert (E1) und/oder das rechte Gerät (11) mit dem rechten Einstellwert (E2) einstellbar. Somit ist für die Einstellung des Hörsystems der Gesamtprozess des binauralen Hörens und nicht nur das monaurale Hören berücksichtigt. Dies ist insbesondere wichtig für die Aktivierung bzw. Deaktivierung von Störgeräuschbefreiungs- und Richtmikrofonlogarithmen.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01); **H04R 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 5/04 (2013.01 - EP US); **H04R 25/43** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1041** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1083** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0661905 A2 19950705 - PHONAK AG [CH]
- US 2002111745 A1 20020815 - BYE GORDON J [US], et al

Citation (examination)

- EP 2023668 A2 20090211 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- DE 10327889 B3 20040916 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

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 2023667 A2 20090211; **EP 2023667 A3 20150325**; DE 102007035173 A1 20090205; US 2009028363 A1 20090129; US 8218800 B2 20120710

DOCDB simple family (application)

EP 08104717 A 20080711; DE 102007035173 A 20070727; US 22046708 A 20080724