

Title (en)

Method for improving spatial awareness and corresponding hearing device

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung der räumlichen Wahrnehmung und entsprechende Hörvorrichtung

Title (fr)

Procédé d'amélioration de la prise de conscience spatiale et dispositif auditif correspondant

Publication

**EP 1962556 A2 20080827 (DE)**

Application

**EP 08101788 A 20080220**

Priority

DE 102007008738 A 20070222

Abstract (en)

The method involves receiving an input signal of a binaural hearing apparatus, and processing of the input signal into an output signal that leads to spatial perception. A variable of the output signal of the hearing apparatus is controlled, based upon the input signal, such that spatial perception is altered. The input signal is analyzed by separating sound sources and determining a fading of the input signal, where the separation is effected via a directional microphone or a blind source separation algorithm. An independent claim is also included for a hearing apparatus for binaural supply of a human hearing.

Abstract (de)

Die räumliche Wahrnehmung von akustischen Signalen soll verbessert werden. Hierzu wird vorgeschlagen, mithilfe einer binauralen Hörvorrichtung zunächst ein Eingangssignal aufzunehmen und gegebenenfalls zu analysieren. Sodann soll mindestens eine Größe des auf dem Eingangssignal basierenden binauralen Ausgangssignals der Hörvorrichtung, die die räumliche Wahrnehmung beeinflusst, verändert werden. So lässt sich beispielsweise die Distanz oder Richtung einer Quelle, in/aus der sie wahrgenommen wird, mithilfe eines Klassifikators (6) oder Richtmikrofons für entsprechende Eingangssignale automatisch variieren, wodurch eine verbesserte räumliche Wahrnehmung resultieren kann.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04S 7/30** (2013.01 - EP US); **H04S 2400/11** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 10351509 A1 20050609 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- EP 1655998 A2 20060510 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

EP2744229A3; EP2405673A1; DE102010026381A1; JP2023515240A; US9191755B2; US9516431B2

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 1962556 A2 20080827**; **EP 1962556 A3 20090506**; DE 102007008738 A1 20080828; US 2008205659 A1 20080828

DOCDB simple family (application)

**EP 08101788 A 20080220**; DE 102007008738 A 20070222; US 7088008 A 20080221