

Title (en)

Method and device for reproducing synthetic generated signals through a binaural hearing system

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Wiedergabe synthetisch erzeugter Signale durch ein binaurales Hörsystem

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la reproduction de signaux synthétiques générés par un système auditif binaural

Publication

EP 1976332 A2 20081001 (DE)

Application

EP 08102457 A 20080310

Priority

DE 102007015223 A 20070329

Abstract (en)

The method involves providing a binaural listening system with two hearing aids (HG1, HG2), and enabling reproduction of a synthetically produced signal (SIG2) by the aid (HG2) around a defined time interval after reproduction of a synthetically produced signal (SIG1) by the aid (HG1). A time delay is measured, so that a mark of sound expansion is developed by a hearing system carrier, and a temporal distance between reproductions of synthetically produced signals lies at a range of 1 millisecond to 50 milliseconds approximately. An independent claim is also included for a device for reproducing synthetically produced signals through a binaural listening system.

Abstract (de)

Verfahren zur Wiedergabe synthetisch erzeugter Signale (SIG1, SIG2) durch ein binaurales Hörsystem (HS), das zwei Hörgeräte (HG1, HG2) umfasst und Einrichtung (E) zur Wiedergabe synthetisch erzeugter Signale (SIG1, SIG2) in einem solchen binauralen Hörsystem, bei dem - nach einer Wiedergabe eines ersten Signals (SIG1) durch das erste Hörgerät (HG1) - eine Wiedergabe eines zweiten Signals (SIG2) durch das zweite Hörgerät (HG2) um ein definiertes Zeitintervall (DT2) zusätzlich verzögert erfolgt. Die zusätzliche Zeitverzögerung (DT2) soll so bemessen sein, dass beim Hörsystemträger der Eindruck einer Klängaufweitung entsteht.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/552 (2013.01 - EP US); **H04S 1/005** (2013.01 - EP US); **H04S 2420/05** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1750482 A2 20070207 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- NACHSCHRIFT, NEUE ERGEBNISSE UND TRENDS, 1972
- NACHSCHRIFT, NEUE ERGEBNISSE UND TRENDS, 1982
- JENS BLAUERT: "Spatial Hearing. The Psychophysics of Human Sound Localization", 1983, THE MIT PRESS
- JENS BLAUERT ET AL.: "Binaural and Spatial Hearing in Real and Virtual Environments", AN INTRODUCTION TO BINAURAL TECHNOLOGY, 1996, pages 593 - 609
- JENS BLAUERT: "Communication Acoustics", 2005, SPRINGER

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 1976332 A2 20081001; **EP 1976332 A3 20150225**; **EP 1976332 B1 20190102**; DE 102007015223 A1 20081002;
DE 102007015223 B4 20130822; DK 1976332 T3 20190408; US 10104480 B2 20181016; US 2008240449 A1 20081002

DOCDB simple family (application)

EP 08102457 A 20080310; DE 102007015223 A 20070329; DK 08102457 T 20080310; US 7914308 A 20080325