

Title (en)

Method for adapting a hearing aid considering the position of head and corresponding hearing aid

Title (de)

Verfahren zur Adaption eines Hörgeräts unter Berücksichtigung der Kopfposition und entsprechendes Hörgerät

Title (fr)

Procédé pour l'adaptation d'une prothèse auditive en tenant compte de la position de la tête et prothèse auditive correspondante

Publication

EP 1530402 A2 20050511 (DE)

Application

EP 04024545 A 20041014

Priority

DE 10351509 A 20031105

Abstract (en)

The aid has microphones (M1-Mn) for acquiring a set of input signals. A position determining unit (PB) e.g. head tracker, detects a position of the head of a user of the hearing aid using earth's magnetic field. A processing and separation unit (VE) identifies relative change in acoustic source positions based on the position of the head detected by the position determining unit. Independent claims are also included for the following: (A) a hearing aid system having a hearing aid (B) a method of adapting a hearing aid.

Abstract (de)

Bei der Adaption eines Hörgeräts an eine Vielzahl von Schallquellen sollen Kopfbewegungen schneller berücksichtigt werden können. Dazu ist eine Positionsbestimmungseinrichtung (PB) zur Bestimmung der aktuellen Position des Kopfes des Hörgeräteträgers vorgesehen, so dass mit Hilfe der Position des Kopfes in einer Verarbeitungs- und Entmischeinrichtung (VE) die relative Änderung der Schallquellenpositionen rasch berücksichtigt werden können. Damit bedarf es keiner erneuten zeitintensiven Adaption nach jeder Kopfbewegung.

IPC 1-7

H04R 25/00

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); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1017253 A2 20000705 - SIEMENS CORP RES INC [US]
- DE 10148006 A1 20030626 - SIEMENS AG [DE]
- WO 9943185 A1 19990826 - TOEPHOLM & WESTERMANN [DK], et al

Cited by

EP1956867A1; EP3270608A1; US10051387B2; EP2908550B1; EP2908549A1; EP2908550A1; US9596551B2; US9826318B2; US10524061B2; US11128961B2; US11533570B2; US11889265B2; EP4380190A2; EP2769557B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1530402 A2 20050511; **EP 1530402 A3 20071017**; **EP 1530402 B1 20090701**; **EP 1530402 B2 20160824**; AT E435571 T1 20090715; DE 10351509 A1 20050609; DE 10351509 B4 20150108; DE 502004009686 D1 20090813; DK 1530402 T3 20091012; DK 1530402 T4 20161219; US 2005094834 A1 20050505; US 7295676 B2 20071113

DOCDB simple family (application)

EP 04024545 A 20041014; AT 04024545 T 20041014; DE 10351509 A 20031105; DE 502004009686 T 20041014; DK 04024545 T 20041014; US 98126204 A 20041104