

Title (en)

Hearing apparatus with automatic orientation of a directional microphone and correspondent method

Title (de)

Hörvorrichtung mit automatischer Ausrichtung des Richtmikrofons und entsprechendes Verfahren

Title (fr)

Appareil auditif avec orientation automatique d'un microphone directionnel et procédé correspondant

Publication

EP 1956867 A1 20080813 (DE)

Application

EP 08100194 A 20080108

Priority

DE 102007005861 A 20070206

Abstract (en)

The device has a directional microphone (2) comprising a preferred direction of recording sound. An inclination determination device such as gyroscope (6) is provided for determining an inclination of the preferred direction of recording sound against a fixed direction with respect to surrounding of the hearing device. An alignment unit aligns the preferred direction of recording sound as a function of the inclination. The inclination determination device comprises a gyroscope, and determines the inclination using a liquid surface. An independent claim is also included for a method for operating a hearing apparatus.

Abstract (de)

Der Hörkomfort beim Tragen von Hörvorrichtungen soll verbessert werden. Hierzu wird eine Hörvorrichtung und insbesondere ein Hörgerät vorgeschlagen, das ein Richtmikrofon (2) mit einer Vorzugsschallaufnahmerichtung aufweist. Weiterhin besitzt die Hörvorrichtung eine Neigungsbestimmungseinrichtung (6), zum Ermitteln einer Neigung der Vorzugsschallaufnahmerichtung (VR1) gegenüber beispielsweise der absoluten Horizontalen (VR2). Eine Ausrichteinheit (7) sorgt dann dafür, dass das Richtmikrofon (2) in Abhängigkeit von der ermittelten Neigung ausgerichtet wird. Damit kann beispielsweise das Richtmikrofon eines Hörgeräts unabhängig von der Bewegung des Kopfes eines Hörgeräteträgers stets horizontal ausgerichtet werden.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/405 (2013.01 - EP US); **H04R 2430/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102005006660 B3 20061116 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- EP 1530402 A2 20050511 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [XA] EP 1530402 A2 20050511 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [XDA] DE 102005017496 B3 20060817 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [AD] DE 102005006660 B3 20061116 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

US11778392B2; EP2838210A1; US10224975B2; US10524061B2; US11128961B2; US11533570B2; US11889265B2; EP2908550B1

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 1956867 A1 20080813; EP 1956867 B1 20120229; AT E547901 T1 20120315; DE 102007005861 B3 20080821; DK 1956867 T3 20120625; US 2008192968 A1 20080814

DOCDB simple family (application)

EP 08100194 A 20080108; AT 08100194 T 20080108; DE 102007005861 A 20070206; DK 08100194 T 20080108; US 1275108 A 20080205