

Title (en)
Logic-based binaural beam forming system

Title (de)
Logik-basiertes binaurales Beam-Formungssystem

Title (fr)
Système binaural de formation de faisceau fondé sur la logique

Publication
EP 2811762 A1 20141210 (DE)

Application
EP 14166949 A 20140505

Priority
DE 102013209062 A 20130516

Abstract (en)
[origin: US2014341407A1] A method for beam-forming for a hearing aid system is disclosed. The hearing aid system has a left and a right hearing aid device for disposal on a head of a wearer. The hearing aid devices each have microphones for converting the sound into a left and a right input signal and also a signal processing device which receives the two input signals. In the method a number of different linear combinations of the left and the right input signal are provided, are assessed according to a predetermined signal criterion and, in dependence thereof, one of the linear combinations is selected as a beam signal.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Beam-Formen für Hörhilfesysteme sowie ein Hörhilfesystem zum Ausführen des Verfahrens. Das Hörhilfesystem weist ein linkes und ein rechtes Hörhilfegerät zur Anordnung an einem Kopf eines Trägers auf. Die Hörhilfegeräte weisen jeweils Mikrofone zur Wandlung des Schalls in ein jeweils linkes und rechtes Eingangssignal auf sowie eine Signalverarbeitungseinrichtung, die beide Eingangssignale empfängt. In dem erfindungsgemäßen Verfahren werden mehrere unterschiedliche Linearkombinationen des linken und des rechten Eingangssignals bereitgestellt, nach einem vorgegebenen Signalkriterium bewertet und in Abhängigkeit davon eine der Linearkombinationen als Beam-Signal ausgewählt.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **G10L 21/0216** (2013.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/405 (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **G10L 2021/02166** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2004196994 A1 20041007 - KATES JAMES M [US]
- US 6983055 B2 20060103 - LUO FA-LONG [US]
- WO 2010091077 A1 20100812 - UNIV OTTAWA [CA], et al

Citation (search report)

- [X1] EP 2262285 A1 20101215 - OTICON AS [DK]
- [X1] EP 2018079 A1 20090121 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
EP4149121A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2811762 A1 20141210; **EP 2811762 B1 20160309**; DE 102013209062 A1 20141120; DK 2811762 T3 20160613; US 2014341407 A1 20141120; US 9473860 B2 20161018

DOCDB simple family (application)
EP 14166949 A 20140505; DE 102013209062 A 20130516; DK 14166949 T 20140505; US 201414279565 A 20140516