

Title (en)

Method and hearing aid for recognising and suppressing feedback from a directional microphone

Title (de)

Verfahren und Hörgerät zur Rückkopplungserkennung und Rückkopplungsunterdrückung mit einem Richtmikrofon

Title (fr)

Procédé et appareil auditif de reconnaissance et de soumission de contre-réactions à l'aide d'un microphone de guidage

Publication

**EP 2357850 A2 20110817 (DE)**

Application

**EP 10191186 A 20101115**

Priority

DE 102009060094 A 20091222

Abstract (en)

The method involves electrically connecting two omni-directional microphones (35, 36) of a hearing device (30) with each other, so that a signal (41) with a directional effect is formed, where the omni-directional microphones emit microphone signals. The directional effect of the signal is adjusted such that an acoustic feedback in the signal is maximized. The signal is analyzed through a detection unit (37) of the hearing device to define the acoustic feedback. An independent claim is also included for a hearing device comprising a detection unit.

Abstract (de)

Die Erfindung gibt ein Verfahren zum Betrieb eines Hörgeräts (30) mit mindestens zwei omnidirektionalen, Mikrofonensignale (40) abgebenden Mikrofonen (31) und einer Detektionseinheit (37) zum Feststellen einer akustischen Rückkopplung (34) an. Das Verfahren umfasst eine erste elektrische Verschaltung (35) der Mikrofone (31) miteinander zur Bildung eines ersten Signals (41) mit Richtwirkung, eine Einstellung der Richtwirkung des ersten Signals (41) derart, dass die akustische Rückkopplung im ersten Signal (41) maximiert wird, und eine Analyse des ersten Signals (41) durch die Detektionseinheit (37) zum Feststellen der akustischen Rückkopplung. Die Erfindung gibt auch ein zugehöriges Hörgerät (30) an. Vorteilhaft daran ist, dass eine Detektion der Rückkopplung durch ein Signal (41) mit verbessertem Signal/Rauschverhältnis erfolgen kann. Rückkopplungen werden so verlässlicher und schneller erkannt.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/453** (2013.01 - EP US); **H04R 25/405** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1033063 B1 20030502 - GN RESOUND AS [DK]
- WO 0019770 A1 20000406 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE], et al

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)

**US 2011150250 A1 20110623**; **US 8588444 B2 20131119**; CN 102104821 A 20110622; CN 102104821 B 20151202; DE 102009060094 A1 20110630; DE 102009060094 B4 20130314; DK 2357850 T3 20180108; EP 2357850 A2 20110817; EP 2357850 A3 20110921; EP 2357850 B1 20170927

DOCDB simple family (application)

**US 97543610 A 20101222**; CN 201010601693 A 20101222; DE 102009060094 A 20091222; DK 10191186 T 20101115; EP 10191186 A 20101115