

Title (en)  
CONTROL OF THE STRENGTH OF THE EFFECT OF A BINAURAL DIRECTIONAL MICROPHONE

Title (de)  
STEUERUNG DER EFFEKTSTÄRKE EINES BINAURALLEN DIREKTIONALEN MIKROFONS

Title (fr)  
COMMANDE DE L'INTENSITÉ D'EFFET D'UN MICROPHONE DIRECTIONNEL BINAURAL

Publication  
**EP 2840809 A2 20150225 (DE)**

Application  
**EP 14161630 A 20140326**

Priority  
DE 102013207149 A 20130419

Abstract (en)  
[origin: US2014314260A1] A hearing aid system has at least two hearing aid devices to be worn on both sides of a wearer's head. The hearing aid devices have a transducer for picking up an acoustic signal and converting same into a first audio signal in each case. A signal processing unit processes audio signals received from each hearing aid device through a signal connection. The signal processing unit evaluates a signal component from a preferred direction in relation to the head of the wearer in the first audio signals. By way of the first audio signals the signal processing unit generates a first binaural directional microphone signal and adjusts its directional characteristic as a function of the evaluation.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Hörhilfesystem (100) mit mindestens zwei Hörhilfegeräten (110, 110') zur Anordnung an beiden Seiten eines Kopfes eines Trägers (201) sowie ein Verfahren zum Betrieb desselben. Die Hörhilfegeräte (110, 110') weisen einen Wandler (2, 2') zur Aufnahme eines akustischen Signals und Wandlung in ein jeweils erstes Audiosignal auf. Das Hörhilfesystem (100) weist weiterhin eine Signalverarbeitungsvorrichtung (3, 3') zur Verarbeitung von Audiosignalen und eine Signalverbindung (6) zur Übertragung eines ersten Audiosignals von jedem Hörhilfegerät (110, 110') zu der Signalverarbeitungseinrichtung (3, 3') auf. Die Signalverarbeitungsvorrichtung (3, 3') bewertet einen Signalanteil aus einer Vorzugsrichtung in Bezug auf den Kopf des Trägers (201) in den ersten Audiosignalen, wobei die Signalverarbeitungsvorrichtung (3, 3') mit den ersten Audiosignalen ein erstes binaurales direktionales Mikrofonsignal erzeugt, und stellt dessen Richtcharakteristik (220) in Abhängigkeit von der Bewertung ein.

IPC 8 full level  
**H04R 25/02** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/405** (2013.01 - US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - US); **H04R 2430/20** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/21** (2013.01 - US); **H04R 2430/23** (2013.01 - US)

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 2014314260 A1 20141023**; **US 9253581 B2 20160202**; DE 102013207149 A1 20141106; DK 2840809 T3 20190408; EP 2840809 A2 20150225; EP 2840809 A3 20170517; EP 2840809 B1 20190102; EP 3410745 A1 20181205; EP 3490273 A1 20190529

DOCDB simple family (application)  
**US 201414257154 A 20140421**; DE 102013207149 A 20130419; DK 14161630 T 20140326; EP 14161630 A 20140326; EP 18183297 A 20140326; EP 18248116 A 20140326