

Title (en)  
Method for tracking of a sound source

Title (de)  
Verfahren zur Verfolgung einer Schallquelle

Title (fr)  
Procédé de suivi d'une source sonore

Publication  
**EP 2833651 A1 20150204 (DE)**

Application  
**EP 14177843 A 20140721**

Priority  
DE 102013215131 A 20130801

Abstract (en)  
[origin: US2015036850A1] A method of following a sound source with a hearing aid device. The hearing aid device has a plurality of microphones, a monitoring device, a locating device, a directional device, an energy source, a controller and an electro-mechanical transducer. The directional device generates a signal with a variable directional characteristic from the microphone signals. The directional signal is monitored for an incipient acoustic signal from a sound source from a predetermined direction range. The locating device determines the direction of origin of the sound source. A predetermined directional characteristic with an orientation toward the first sound source is also set in the directional device. The locating device then determines a change in the direction of origin of the first sound source and the orientation of the directional characteristic is set based on the changed direction of origin in the directional device.

Abstract (de)  
Verfahren zum Verfolgen einer Schallquelle mittels eines Hörhilfegeräts sowie ein Hörhilfegerät zur Ausführung des Verfahrens. Das Hörhilfegerät weist eine Mehrzahl an Mikrofonen, ein Überwachungsmittel, ein Ortungsmittel, ein Richtmittel, eine Energiequelle, eine Steuerung und einen elektromechanischen Wandler auf. Das Richtmittel ist ausgelegt, aus den Signalen der Mikrofone ein Signal mit einer veränderbaren Richtcharakteristik erzeugen. Das Verfahren weist den Schritt des Überwachens des Richtsignals auf ein einsetzendes akustisches Signal einer Schallquelle aus einem vorbestimmten Richtungsbereich auf. In einem weiteren Schritt bestimmt das Ortungsmittel die Ursprungsrichtung der Schallquelle. Weiterhin wird eine vorbestimmte Richtcharakteristik mit Ausrichtung auf die erste Schallquelle in dem Richtmittel eingestellt. Anschließend ermittelt das Ortungsmittel eine Änderung der Ursprungsrichtung der ersten Schallquelle und die Ausrichtung der Richtcharakteristik wird in dem Richtmittel auf die geänderte Ursprungsrichtung eingestellt.

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

CPC (source: EP US)  
**H04R 25/40** (2013.01 - US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2008260189 A1 20081023 - SCHOBEN DANIEL WILLEM ELISABETH [NL]
- [X] US 2013144622 A1 20130606 - YAMADA MAKI [JP], et al
- [X] US 2007030982 A1 20070208 - JONES DOUGLAS L [US], et al
- [A] US 2012128186 A1 20120524 - ENDO MITSURU [JP], 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)  
**EP 2833651 A1 20150204**; DE 102013215131 A1 20150205; US 2015036850 A1 20150205

DOCDB simple family (application)  
**EP 14177843 A 20140721**; DE 102013215131 A 20130801; US 201414449490 A 20140801