

Title (en)
METHOD FOR AUDIO REPRODUCTION IN A HEARING AID

Title (de)
VERFAHREN ZUR AUDIO-WIEDERGABE IN EINEM HÖRGERÄT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE LECTURE AUDIO DANS UN APPAREIL AUDITIF

Publication
EP 3595334 A2 20200115 (DE)

Application
EP 19177816 A 20190603

Priority
DE 102018210053 A 20180620

Abstract (en)
[origin: US2019394583A1] In a method of audio reproduction in a hearing device, a first external signal is provided, a geometric data set is predetermined for a head shape of a user of the hearing device, and a first position is predetermined for a first virtual speaker. A propagation of the first external signal from the first virtual speaker to a first local unit of the hearing device is simulated based on the geometric data set for the head shape of the user and on the first position and a first virtual spatial signal is generated in the process. A first reproduction signal is generated from the first virtual spatial signal, and a first output transducer reproduces the first reproduction signal in the first local unit of the hearing device.

Abstract (de)
Die Erfindung nennt ein Verfahren zur Audio-Wiedergabe in einem Hörgerät (4), wobei ein erstes externes Signal (20) bereitgestellt wird, wobei ein geometrischer Datensatz (70) für eine Kopfform eines Benutzers (6) des Hörgerätes (4) vorgegeben wird, wobei eine erste Position (30) für einen ersten virtuellen Lautsprecher vorgegeben wird, wobei anhand des geometrischen Datensatzes (70) für die Kopfform des Benutzers (6) und anhand der ersten Position (30) eine Propagation des ersten externen Signals (20) vom ersten virtuellen Lautsprecher zu einer ersten lokalen Einheit (1) des Hörgerätes (4) simuliert wird, und hierbei ein erstes virtuelles Raumsignal (46) erzeugt wird, wobei anhand des ersten virtuellen Raumsignals (46) ein erstes Wiedergabesignal (40) erzeugt wird, und wobei das erste Wiedergabesignal (40) durch einen ersten Ausgangswandler (56) in der ersten lokalen Einheit (1) des Hörgerätes (4) wiedergegeben wird.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H04S 7/00** (2006.01); **H04S 5/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H04R 25/00 (2013.01 - CN); **H04R 25/552** (2013.01 - US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP); **H04R 25/558** (2013.01 - US); **H04S 3/004** (2013.01 - US); **H04S 3/008** (2013.01 - US); **H04S 7/304** (2013.01 - EP US); **H04R 25/43** (2013.01 - EP); **H04R 2205/041** (2013.01 - EP); **H04R 2225/55** (2013.01 - EP US); **H04S 5/00** (2013.01 - EP); **H04S 2400/01** (2013.01 - US); **H04S 2420/01** (2013.01 - EP 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)
EP 3595334 A2 20200115; **EP 3595334 A3 20200401**; CN 110620982 A 20191227; DE 102018210053 A1 20191224; US 2019394583 A1 20191226

DOCDB simple family (application)
EP 19177816 A 20190603; CN 201910535273 A 20190620; DE 102018210053 A 20180620; US 201916447224 A 20190620