

Title (en)

METHOD FOR OPERATING A BINAURAL HEARING AID SYSTEM AND BINAURAL HEARING AID SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BINAURALEN HÖRGERÄTESYSTEMS SOWIE BINAURALES HÖRGERÄTESYSTEM

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURAL ET SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE BINAURALE

Publication

EP 4311270 A1 20240124 (DE)

Application

EP 23183754 A 20230706

Priority

DE 102022207499 A 20220721

Abstract (en)

[origin: CN117440306A] The invention relates to a method for operating a binaural hearing device system (6) and to such a hearing device system (6), in which an acoustic audio signal (AS) from an acoustic audio source (2) is received, an electronic audio signal (ES) streaming from an electronic audio source (12) is received, the electronic audio signal being based on the acoustic audio signal (AS) from the acoustic audio source (2), the acoustic audio signal (AS) and the electronic audio signal (ES) are jointly processed at least in an acoustic operating mode, and an output signal (S) having a directional effect is produced from the two audio signals (AS, ES), the position of the acoustic audio source (2) being positioned on the basis of the acoustic audio signal (AS) and the directional effect being produced. Therefore, good spatial auditory perception is generated.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines binauralen Hörgerätesystems (6) sowie ein solches Hörgerätesystem (6), bei dem ein akustisches Audiosignal (AS) empfangen wird, welches von einer akustischen Audioquelle (2) stammt, bei dem ein von einer elektronischen Audioquelle (12) gestreamtes elektronisches Audiosignal (ES) empfangen wird, welches auf dem akustischen Audiosignal (AS) der akustischen Audioquelle (2) beruht, wobei zumindest in einem akustischen Betriebsmodus das akustische Audiosignal (AS) und das elektronische Audiosignal (ES) gemeinsam verarbeitet werden und aus beiden Audiosignalen (AS, ES) ein Ausgangssignal (S) mit einem Richtungseffekt erzeugt wird, wobei auf Basis des akustischen Audiosignals (AS) der Ort der akustischen Audioquelle (2) lokalisiert und der Richtungseffekt erzeugt wird. Hierdurch wird eine gute räumliche Hörwahrnehmung erzeugt.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

H04R 25/00 (2013.01 - CN); **H04R 25/40** (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 25/43** (2013.01 - EP); **H04R 25/505** (2013.01 - EP); **H04R 2225/43** (2013.01 - CN EP); **H04R 2460/07** (2013.01 - US); **H04S 2400/11** (2013.01 - EP); **H04S 2420/01** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

EP 2819437 A1 20141231 - STARKEY LAB INC [US]

Citation (search report)

- [XY] EP 2584794 A1 20130424 - OTICON AS [DK]
- [YA] EP 2819437 A1 20141231 - STARKEY LAB INC [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4311270 A1 20240124; CN 117440306 A 20240123; DE 102022207499 A1 20240201; US 2024031744 A1 20240125

DOCDB simple family (application)

EP 23183754 A 20230706; CN 202310899236 A 20230720; DE 102022207499 A 20220721; US 202318356496 A 20230721