

Title (en)

METHOD FOR IMPROVING A RECORDING SIGNAL IN A HEARING SYSTEM

Title (de)

VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG EINES AUFNAHMESIGNALS IN EINEM HÖRSYSTEM

Title (fr)

PROCEDE D'AMELIORATION D'UN SIGNAL D'ENREGISTREMENT DANS UN SYSTEME AUDITIF

Publication

EP 3104627 A1 20161214 (DE)

Application

EP 16170741 A 20160520

Priority

DE 102015210652 A 20150610

Abstract (en)

[origin: US2016366523A1] A method improves a picked-up signal in a hearing system. The hearing system has at least one hearing device, particularly a hearing aid. The hearing aid device has an associated first directional microphone that has an adjustable first directional characteristic with a preferential direction. The first directional microphone converts sound into a first signal that is adopted in the picked-up signal. A speech activity of a user of the hearing system is monitored, and recognition of a speech activity of the user prompts the preferential direction of the first directional characteristic to be adjusted in comparison with a frontal direction of the user such that the sound sensitivity of the first directional microphone undergoes attenuation in the frontal direction.

Abstract (de)

Die Erfindung nennt ein Verfahren (40) zur Verbesserung eines Aufnahmesignals (42) in einem Hörsystem (2) mit wenigstens einem Hörgerät (6), insbesondere Hörhilfegerät (4), wobei dem wenigstens einen Hörgerät (6) ein erstes Richtmikrofon (8) zugeordnet ist, welches eine verstellbare erste Richtcharakteristik (10) mit einer Vorzugsrichtung (12) aufweist, wobei das erste Richtmikrofon (8) Schall in ein erstes Signal (44) umwandelt, welches in das Aufnahmesignal (42) eingeht, wobei eine Sprachaktivität (50) eines Benutzers (1) des Hörsystems (2) überwacht wird, und wobei bei Erkennen einer Sprachaktivität (50) des Benutzers (1) die Vorzugsrichtung (12) der ersten Richtcharakteristik (10) gegenüber einer Frontalrichtung (28) des Benutzers (1) derart verstellt wird, dass die Schallempfindlichkeit des ersten Richtmikrofons (8) in der Frontalrichtung (28) eine Abschwächung erfährt.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01); **G10L 25/78** (2013.01)

CPC (source: CN EP US)

H04R 1/403 (2013.01 - CN); **H04R 3/005** (2013.01 - CN); **H04R 25/305** (2013.01 - US); **H04R 25/405** (2013.01 - CN EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - CN US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **G10L 25/78** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- DE 102005032274 A1 20070118 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 102011087984 A1 20130613 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

Citation (search report)

- [X1] US 2007098192 A1 20070503 - SIPKEMA MARCUS K [NL]
- [XD1] DE 102005032274 A1 20070118 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [X1] EP 2381702 A2 20111026 - SIEMENS CORP [US], et al
- [AD] DE 102011087984 A1 20130613 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [A] US 2012189147 A1 20120726 - TERADA YASUHIRO [JP], et al
- [A] EP 2541973 A1 20130102 - OTICON AS [DK]

Cited by

EP3726853A1; CN112544089A; US11070923B2

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 3104627 A1 20161214; **EP 3104627 B1 20230913**; **EP 3104627 C0 20230913**; CN 107708045 A 20180216; CN 107708045 B 20201009; DE 102015210652 A1 20161215; DE 102015210652 B4 20190808; US 10063980 B2 20180828; US 10231064 B2 20190312; US 2016366523 A1 20161215; US 2018213337 A1 20180726

DOCDB simple family (application)

EP 16170741 A 20160520; CN 201610638246 A 20160608; DE 102015210652 A 20150610; US 201615179297 A 20160610; US 201815924380 A 20180319