

Title (en)

Hearing aid and method for reducing noise in a hearing aid

Title (de)

Hörvorrichtung und Verfahren zum Reduzieren eines Störgeräuschs für eine Hörvorrichtung

Title (fr)

Dispositif auditif et procédé de réduction d'un bruit parasite pour un dispositif auditif

Publication

**EP 2226795 A1 20100908 (DE)**

Application

**EP 10152645 A 20100204**

Priority

DE 102009012166 A 20090306

Abstract (en)

The hearing aid has a reduction device (8) for reducing stationary interference of an input signal. Another reduction device (9) is provided for reducing spatially oriented interference regarding the hearing aid. A selection device is provided for selecting the former or the latter reduction device for one of the input signal to form an output signal. An independent claim is also included for a method for reducing interference in a hearing aid.

Abstract (de)

Für eine Hörvorrichtung soll eine Geräuschreduktion bereitgestellt werden, mit der sowohl stationäre als auch nichtstationäre Störgeräusche in einem Eingangssignal gedämpft werden können. Ein Ausgangssignal soll dabei einen ruhigen Klangeindruck vermitteln. Erfindungsgemäß wird dazu eine Signalverarbeitung (6) bereitgestellt, die eine Geräuschreduktion auf Basis von zwei unterschiedlichen Verfahren bewirkt. Zum einen wird eine Geräuschreduktion (8) für stationäre Störgeräusche und zum anderen eine Geräuschreduktion (9) für räumlich gerichtete Störgeräusche bereitgestellt. Eine Auswahlrichtung (11, 13) wählt zwischen den beiden Geräuschreduktionen (8, 9) aus.

IPC 8 full level

**G10L 21/02** (2006.01); **G10L 21/0208** (2013.01); **H04R 25/00** (2006.01); **G10L 21/00** (2006.01); **G10L 21/06** (2013.01)

CPC (source: EP US)

**G10L 21/0208** (2013.01 - EP US); **H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **G10L 2021/065** (2013.01 - EP US); **H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/41** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19944467 A1 20010329 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- US 2006120540 A1 20060608 - LUO HENRY [CA]
- US 6751325 B1 20040615 - FISCHER EGHART [DE]
- EP 0883325 A2 19981209 - UNIV MELBOURNE [AU]

Citation (search report)

- [X] DE 19944467 A1 20010329 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [X] US 2006120540 A1 20060608 - LUO HENRY [CA]
- [X] US 6751325 B1 20040615 - FISCHER EGHART [DE]
- [X] EP 0883325 A2 19981209 - UNIV MELBOURNE [AU]

Cited by

US11587575B2; WO2019072395A1; US11475869B2; US11776520B2; WO2021071970A1

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2226795 A1 20100908**; **EP 2226795 B1 20160511**; DE 102009012166 A1 20100916; DE 102009012166 B4 20101216; DK 2226795 T3 20160829; US 2010226515 A1 20100909; US 8600087 B2 20131203

DOCDB simple family (application)

**EP 10152645 A 20100204**; DE 102009012166 A 20090306; DK 10152645 T 20100204; US 71637210 A 20100303