

Title (en)

Hearing aid with a device for reducing a microphone noise and method for reducing a microphone noise

Title (de)

Hörvorrichtung mit einer Einrichtung zum Verringern eines Mikrofonrauschens und Verfahren zum Verringern eines Mikrofonrauschens

Title (fr)

Dispositif auditif avec un système pour réduire un bruit de microphone et procédé de réduction d'un bruit de microphone

Publication

**EP 2595414 A1 20130522 (DE)**

Application

**EP 12190794 A 20121031**

Priority

DE 102011086728 A 20111121

Abstract (en)

The input signal (X) is filtered by a Wiener filter (26) if the noise power (NPSD) of input signal is less than a predetermined limit value. The Wiener filter is disabled if the noise power is greater than the limit value or equal to the limit value. An independent claim is included for hearing device.

Abstract (de)

Eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, bei einer Hörvorrichtung ein Eingangssignal mit einem geringen Mikrofonrauschen bereitzustellen. Bei dem erfindungsgemäßen Verfahren wird das Mikrofonrauschen in einem Eingangssignal (x) einer Hörvorrichtung (10) verringert, indem das Eingangssignal (x) mittels eines Wiener-Filters (26) gefiltert wird, falls eine zu dem Eingangssignal (x) ermittelte Rauschleistung (NPSD) kleiner als ein vorbestimmter Grenzwert ist. Das Wiener-Filter (26) wird aber deaktiviert, falls die Rauschleistung (NPSD) größer als der Grenzwert oder gleich dem Grenzwert ist.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/407** (2013.01 - EP US); **H04R 25/453** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [A] US 2003147538 A1 20030807 - ELKO GARY W [US]
- [A] DE 102008055760 A1 20100520 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [A] WO 2006036490 A1 20060406 - CLARITY TECHNOLOGIES INC [US], et al
- [A] EP 2151821 A1 20100210 - HARMAN BECKER AUTOMOTIVE SYS [DE]

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 2595414 A1 20130522**; **EP 2595414 B1 20140101**; DE 102011086728 A1 20130523; DE 102011086728 B4 20140605; DK 2595414 T3 20140324; US 10966032 B2 20210330; US 2014140555 A1 20140522; US 2018139546 A1 20180517; US 9913051 B2 20180306

DOCDB simple family (application)

**EP 12190794 A 20121031**; DE 102011086728 A 20111121; DK 12190794 T 20121031; US 201213682962 A 20121121; US 201815870115 A 20180112