

Title (en)

Hearing aid system with hearing aid and external processing unit

Title (de)

Hörgerätesystem mit einem Hörgerät und einer externen Prozessoreinheit

Title (fr)

Système de prothèse auditive avec prothèse auditive et unité processeur externe

Publication

EP 1377118 A2 20040102 (DE)

Application

EP 03009466 A 20030425

Priority

DE 10228157 A 20020624

Abstract (en)

The system has an external processor unit (1) with microphones (11A, 11B, 11C) to receive a signal for processing. Another signal processing unit is connected to a transducer. A transmission unit sends a processed signal to a reception unit (28) of a hearing aid (20) so that the reception unit delivers the signal to an output transducer. An Independent claim is also included for a method of operating a hearing aid.

Abstract (de)

Die Anpassungsfähigkeit eines Hörgerätesystems (1, 20) an schwierige Hörumgebungen soll verbessert werden. Hierzu sieht die Erfindung ein Hörgerätesystem (1, 20) mit einem Hörgerät (20) und einer externen Prozessoreinheit (1) vor, wobei die externe Prozessoreinheit (1) einer bestimmten Hörumgebung fest zugeordnet ist. Die externe Prozessoreinheit (1) ist für den lang andauernden Verbleib in der jeweiligen Hörumgebung ausgebildet und auch die Signalverarbeitung eines akustischen Eingangssignals in der externen Prozessoreinheit (1) ist speziell an die jeweilige Hörumgebung angepasst. Vorzugsweise besteht eine drahtlose Signalübertragung zwischen dem Hörgerät (20) und der externen Prozessoreinheit (1).

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

H04R 3/00 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/407 (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 2499/13** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5721783 A 19980224 - ANDERSON JAMES C [US]
- US 4920570 A 19900424 - WEST HENRY L [US], et al

Cited by

EP1754307A4; EP3576432A1; US8391523B2; US8150057B2; US8391522B2; US8019386B2; WO2008015293A3; WO2009049646A1; WO2009049645A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1377118 A2 20040102; **EP 1377118 A3 20081029**; **EP 1377118 B1 20150225**; DE 10228157 B3 20040108; DK 1377118 T3 20150608; US 2003235319 A1 20031225; US 7072480 B2 20060704

DOCDB simple family (application)

EP 03009466 A 20030425; DE 10228157 A 20020624; DK 03009466 T 20030425; US 45839403 A 20030610