

Title (en)

Fully automatic on-off switching for hearing aids

Title (de)

Vollautomatisches Ein-/Ausschalten bei Hörhilfegeräten

Title (fr)

Mise en marche et arrêt totalement automatique pour appareils auditifs

Publication

EP 2043388 A2 20090401 (DE)

Application

EP 08105226 A 20080904

Priority

DE 102007046437 A 20070928

Abstract (en)

The system has control units (5, 15) and receiving coils (7, 17) for wireless signal transmission between hearing-aids (1, 11). An output transducer i.e. micro phone, converts an electrical output signal into an output signal realized by a user as an acoustic signal. The hearing-aid (1) includes an on-off switch for switching-on and/or switching-off of the hearing-aid (1) depending on field strength. An electro magnetic signal is wirelessly transmitted from the hearing-aid (11) to the hearing-aid (1), where the electro magnetic signal is received in the hearing-aid (1). An independent claim is also included for a method for operating a hearing-aid system.

Abstract (de)

Bei einem Hörhilfegerätesystem mit zwei jeweils an oder in einem Ohr eines Benutzers tragbaren Hörhilfegeräten (1, 11), zwischen denen eine drahtlose Signalübertragung vorgesehen ist, soll in einfacher Weise ein automatisches Ein- und Ausschalten der Hörhilfegeräte (1, 11) realisiert werden. Hierfür ist vorgesehen, dass wenigstens eines der Hörhilfegeräte (1, 11) mit einer Feldstärkenmesseinrichtung (6, 16) ausgestattet ist, durch die die Feldstärke eines von dem Hörhilfegerät (1, 11) empfangenen und von dem jeweils anderen Hörhilfegerät (11, 1) ausgehenden elektromagnetischen Signals messbar ist. Die gemessene Feldstärke wird mit einem Schwellenwert verglichen, wobei das betreffende Hörhilfegerät (1, 11) ausgeschaltet ist (Sleep-Modus), solange die Feldstärke größer ist als der Schwellenwert und das Hörhilfegerät (11, 1) eingeschaltet ist, solange die gemessene Feldstärke kleiner ist als der Schwellenwert.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/505 (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/03** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0941014 A2 19990908 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 102004056733 A1 20060608 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 3109049 C2 19890608

Cited by

US9148737B2; EP4046391A4; WO2024000174A1; US11937041B2

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2043388 A2 20090401; **EP 2043388 A3 20130731**; **EP 2043388 B1 20141217**; CN 101400014 A 20090401; CN 101400014 B 20160518; DE 102007046437 A1 20090423; DE 102007046437 B4 20090730; DK 2043388 T3 20150330; US 2009087005 A1 20090402; US 8130990 B2 20120306

DOCDB simple family (application)

EP 08105226 A 20080904; CN 200810213365 A 20080902; DE 102007046437 A 20070928; DK 08105226 T 20080904; US 28367708 A 20080915