Title (en)

Hearing aid device system with magnetic field sensors

Title (de)

Hörhilfegerätesystem mit Magnetfeldsensoren

Title (fr)

Système d'aide auditive doté de capteurs de champ magnétique

Publication

EP 2028881 A2 20090225 (DE)

Application

EP 08105009 A 20080811

Priority

DE 102007039455 A 20070821

Abstract (en)

The system has two hearing aid devices (1, 11) with microphones (2, 12), signal processing units (3, 13) and headsets (4, 14). Transmission-and-control units (5, 15) and transmitting-and-receiving coils (7, 17) are provided for wireless signal transmission between the aid devices. The aid devices exhibit respective sensor units for detecting an outer magnetic field. One aid device is automatically switched into an operating mode when one sensor unit detects the magnetic field. Both the aid devices are switched-off when the sensor units simultaneously detect the magnetic field. An independent claim is also included for a method for operating a hearing aid device system.

Abstract (de)

Bei einem Hörhilfegerätesystem mit zwei am Kopf tragbaren Hörhilfegeräten (1, 11) soll sowohl ein automatisches Erkennen der Hörsituation "Telefonieren" als auch ein automatisches Abschalten der Hörhilfegeräte (1, 11) für den Fall, dass diese vom Kopf genommen werden, realisiert werden. Erfindungsgemäß umfassen die Hörhilfegeräte (1, 11) hierfür Sensoreinrichtungen (6, 16) mittels derer erkannt wird, ob sich das betreffende Hörhilfegerät (1, 11) in einem Magnetfeld, das eine bestimmte Feldstärke überschreitet, befindet. Durch Mittel zur drahtlosen Signalübertragung (5, 7; 15, 17) lassen sich diesbezügliche Daten zwischen den Hörhilfegeräten (1, 11) austauschen. Wird nur von einem der beiden Hörhilfegeräte (1, 11) ein Magnetfeld detektiert, so kann daraus geschlossen werden, dass die Hörsituation "Telefonieren" vorliegt. Detektieren hingegen beide Hörhilfegeräte (1, 11) gleichzeitig ein Magnetfeld, so befinden sich beide Hörhilfegeräte (1, 11) in einer Aufbewahrungsbox, die mit einem Permanentmagnet ausgestattet ist, und werden automatisch abgeschaltet.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/43 (2013.01 - EP US); **H04R 25/552** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); H04R 2225/31 (2013.01 - EP US); H04R 2225/41 (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 3109049 C2 19890608
- EP 1398994 A2 20040317 - MICRO EAR TECHNOLOGY INC [US]

Cited by

US9148737B2

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 2028881 A2 20090225; **EP 2028881 A3 20100714**; **EP 2028881 B1 20110727**; AT E518384 T1 20110815; DE 102007039455 A1 20090226; DK 2028881 T3 20111031; US 2009052707 A1 20090226

DOCDB simple family (application)

EP 08105009 A 20080811; AT 08105009 T 20080811; DE 102007039455 A 20070821; DK 08105009 T 20080811; US 22932808 A 20080821