

Title (en)
Left-right recognition for hearing aids

Title (de)
Rechts-Links-Erkennung bei Hörhilfegeräten

Title (fr)
Reconnaissance droite-gauche dans des appareils d'aide auditive

Publication
EP 2166781 A1 20100324 (DE)

Application
EP 09169685 A 20090908

Priority
DE 102008047577 A 20080917

Abstract (en)
The system has two hearing aids (1, 2) wearable on respective left and right ears of a user. A side detection device automatically detects which of the hearing aids is worn on the left ear or the right ear. The device has a transmitting coil (15) in one of the hearing aids (1) for transmitting a detection signal. The device has two receiving coils (26, 27) in the other hearing aid, for receiving the detection signal and for generating detection receive signals. The receiving coils are spaced apart from each other. An independent claim is also included for a method for operating a hearing aid system.

Abstract (de)
Bei einem Hörhilfegerätesystem (1, 2) mit einem ersten Hörhilfegerät (1) und einem zweiten Hörhilfegerät (2) zur binauralen Versorgung eines Benutzers kann das Hörhilfegerät zur Versorgung des linken Ohres leicht mit dem Hörhilfegerät zur Versorgung des rechten Ohres vertauscht werden. Die Erfindung schlägt eine Seitenerkennungseinrichtung vor, durch die jedes Hörhilfegerät erkennt, an oder in welchem Ohr des Benutzers es gerade getragen wird. Vorteilhaft sind in beiden Hörhilfegeräten (1, 2) eines betreffenden Hörhilfegerätesystems die Parameter-Einstellungen zur Versorgung beider Ohren gespeichert, so dass nach dem automatischen Erkennen des jeweiligen Ohres, in dem das betreffende Hörhilfegerät (1, 2) gerade getragen wird, automatisch auch die entsprechenden Parameter-Einstellungen aktiviert werden.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/552 (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 1722597 A1 20061115 - OTICON AS [DK]
• US 2002106096 A1 20020808 - VONLANTHEN ANDI [CH]
• WO 2004077087 A2 20040910 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] EP 1890522 A2 20080220 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• [A] EP 1629801 A1 20060301 - PHONAK AG [CH]
• [A] DE 10032936 A1 20020207 - SIEMENS AG [DE]
• [AD] WO 2004077087 A2 20040910 - KOSTAL LEOPOLD GMBH & CO KG [DE], et al
• [A] EP 1562399 A2 20050810 - PHONAK AG [CH]
• [A] RAINER M., HEUTE U., ANTWEILER C.: "Advances in Digital Speech Transmission", 10 January 2008, JOHN WILEY & SONS LTD., ISBN: 978 0 131 39139 0, XP002556180

Cited by
EP3582512A1; US10924871B2

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 2166781 A1 20100324; EP 2166781 B1 20111026; AT E531211 T1 20111115; DE 102008047577 B3 20100812; DK 2166781 T3 20120227; US 2010067707 A1 20100318; US 8605913 B2 20131210

DOCDB simple family (application)
EP 09169685 A 20090908; AT 09169685 T 20090908; DE 102008047577 A 20080917; DK 09169685 T 20090908; US 56064309 A 20090916