

Title (en)

All-in-the-ear hearing-aid for binaural treatment of a patient

Title (de)

IdO-Hörgerät zur binauralen Versorgung eines Patienten

Title (fr)

Prothèse auditive intra-auriculaire pour le traitement binaural d'un patient

Publication

**EP 1583395 A2 20051005 (DE)**

Application

**EP 05102013 A 20050315**

Priority

DE 102004016573 A 20040331

Abstract (en)

The hearing aid to be fitted inside the ear has a housing and an antenna device having a dominant transmission direction. The antenna is arranged in the housing such that the dominant transmission direction for a state of the hearing aid attached to or fitted in a first ear of the patient is directed essentially towards the second ear of the patient. Preferably, the antenna is mounted on a mounting plate at an angle of between 10 and 40 deg. to the plate perpendicular.

Abstract (de)

Zwischen den IdO-Hörgeräten bei binauraler Versorgung soll eine energiesparende Kommunikation ermöglicht werden. Daher ist vorgesehen, eine Antennenvorrichtung (AS) mit bevorzugter Übertragungsrichtung in dem Hörgerätegehäuse derart anzuordnen, dass die bevorzugte Übertragungsrichtung in einem an oder in das erste Ohr des Patienten angebrachten bzw. eingesetzten Zustand des Hörgeräts im Wesentlichen zu dem zweiten Ohr des Patienten weist. Damit ist gewährleistet, dass die Übertragungsrichtungen der beiden Hörgeräte im eingesetzten Zustand im Wesentlichen auf einer Geraden liegen, so dass eine optimale Übertragung erzielt werden kann.

IPC 1-7

**H04R 25/02**

IPC 8 full level

**A61F 11/00** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H04R 25/552** (2013.01); **H04R 25/554** (2013.01); **H04R 25/604** (2013.01); **H04R 2225/51** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 10048354 A1 20020508 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- US 6549633 B1 20030415 - WESTERMANN SOEREN ERIK [DK]
- DE 10236940 B3 20040219 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- WO 03032682 A1 20030417 - OTICON AS [DK], et al
- US 2003152243 A1 20030814 - JULSTROM STEPHEN D [US], et al
- EP 0941014 A2 19990908 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 2360342 B1 19750206

Cited by

EP1915030A1; EP1915029A3; EP1768450A3; EP3614694A1; US8098858B2; US11576000B2; EP1915029A2; US8374369B2; WO202003888A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1583395 A2 20051005**; **EP 1583395 A3 20080813**; **EP 1583395 B1 20111221**; AT E538602 T1 20120115; AU 2005201357 A1 20051020; AU 2005201357 B2 20070308; CN 1684549 A 20051019; CN 1684549 B 20100908; DE 102004016573 B3 20051103; DK 1583395 T3 20120410; JP 2005295554 A 20051020

DOCDB simple family (application)

**EP 05102013 A 20050315**; AT 05102013 T 20050315; AU 2005201357 A 20050330; CN 200510059545 A 20050329; DE 102004016573 A 20040331; DK 05102013 T 20050315; JP 2005098544 A 20050330