

Title (en)

Hearing device with conducting metal clip

Title (de)

Hörgerät mit stromführendem Metallbügel

Title (fr)

Appareil auditif doté d'une boucle en métal conducteur de courant

Publication

EP 1915030 A1 20080423 (DE)

Application

EP 07117731 A 20071002

Priority

DE 102006049469 A 20061016

Abstract (en)

The aid has an antenna for receiving and/or transmitting inductive signals, and a signal processing device (12), to which the antenna is attached. A current supply unit (11) supplies a current to the signal processing device. An electrical conductor (13) is provided for electrical connection of the current supply unit with the processing device. The conductor is nested in a shape of L or u to the current supply unit, and forms a part of a round or rectangular ring, whose axis possesses a main direction component perpendicular to a longitudinal axis of the antenna.

Abstract (de)

Der Störeinfluss von Versorgungsleitungen in Hörgeräten soll reduziert werden. Daher ist ein Hörgerät mit einer Antenne zum Empfangen und/oder Senden induktiver Signale, einer Signalverarbeitungseinrichtung (12), an die die Antenne angeschlossen ist, einer Stromversorgungseinheit (11) zur Stromversorgung der Signalverarbeitungseinrichtung (12) und einem elektrischen Leiter (13) zur elektrischen Verbindung der Stromversorgungseinheit (11) mit der Signalverarbeitungseinrichtung (12) vorgesehen. Der elektrische Leiter (13) ist L- oder U-förmig an die Stromversorgungseinheit (11) angeschmiegt. Darüber hinaus bildet der elektrische Leiter (13) einen Teil eines im Wesentlichen runden oder rechteckförmigen Rings, dessen Achse eine Hauptrichtungskomponente senkrecht zu der Längsachse der Antenne besitzt. Ein von dem Leiter (13) erzeugtes Magnetfeld steht also senkrecht zu der Antenne, so dass dessen magnetischer Störeinfluss minimiert ist.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/652 (2013.01 - EP US); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP); **H04R 2225/49** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [AD] DE 102004051226 B3 20060119 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [A] EP 1583395 A2 20051005 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- [A] US 5020136 A 19910528 - PATSIOKAS STELIOS J [US], et al
- [A] EP 1587343 A2 20051019 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

DE102009007233A1; DE102009007233B4; US8396235B2

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1915030 A1 20080423; **EP 1915030 B1 20120627**; CN 101166376 A 20080423; CN 101166376 B 20110706; DE 102006049469 A1 20080424; DE 102006049469 B4 20100415; DK 1915030 T3 20120924

DOCDB simple family (application)

EP 07117731 A 20071002; CN 200710180275 A 20071016; DE 102006049469 A 20061016; DK 07117731 T 20071002