

Title (en)

Hearing aid with a magnetic field controlled switch and corresponding method for operating a hearing aid

Title (de)

Hörhilfegerät mit magnetfeldgesteuertem Schalter und entsprechendes Verfahren zum Betreiben eines Hörhilfegeräts

Title (fr)

Prothèse auditive avec un commutateur commandé par un champ magnétique et procédé correspondant pour opérer une prothèse auditive

Publication

**EP 1519486 A2 20050330 (DE)**

Application

**EP 04021820 A 20040914**

Priority

DE 10344367 A 20030924

Abstract (en)

The hearing aid has a switch for automatic switching between 2 alternate hearing assistance functions, provided with at least one magnetic field controlled ferrite component (12), exhibiting an impedance variation detected by a bridge circuit, for initiating switching between the alternate functions, e.g. a microphone mode and a telephone coil mode.

Abstract (de)

Der Magnetfeldsensor zum automatischen Schalten eines Hörhilfegeräts soll miniaturisiert und kostengünstiger gestaltet werden. Daher wird vorgeschlagen, als Magnetfeldsensor ein Ferrit-Bauelement (12) zu verwenden. Dieses Bauelement kann beispielsweise durch eine Wheatstone-Brückenschaltung, die von einem Oszillator (13) gespeist wird, ausgewertet werden. Dabei liefert ein Messverstärker (14) mit Schwellwertdetektor ein entsprechendes Schaltsignal für das Hörhilfegerät.

IPC 1-7

**H03K 17/80**; **H04R 25/00**

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/43** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 3109049 C2 19890608
- DE 29923019 U1 20000420 - AURIC HOERSYSTEME GMBH & CO KG [DE]
- DE 19633321 A1 19971106 - GREINER E A OLAF [CH]
- DE 3734946 C2 19921119
- EP 1398995 A2 20040317 - STARKEY LABS INC [US]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1519486 A2 20050330**; **EP 1519486 A3 20100113**; AU 2004214555 A1 20050407; AU 2004214555 B2 20081023; DE 10344367 A1 20050504; DE 10344367 B4 20100114; US 2005105752 A1 20050519; US 7496206 B2 20090224

DOCDB simple family (application)

**EP 04021820 A 20040914**; AU 2004214555 A 20040924; DE 10344367 A 20030924; US 94989304 A 20040924