

Title (en)

Hearing device with an oscillating circuit and corresponding method

Title (de)

Hörvorrichtung mit einer Schwingkreisschaltung und entsprechendes Verfahren

Title (fr)

Appareil auditif doté d'une commutation de circuit oscillant et procédé correspondant

Publication

EP 1871140 A1 20071226 (DE)

Application

EP 07104288 A 20070316

Priority

DE 102006024713 A 20060526

Abstract (en)

The device has a transceiver coil (TC) in a housing. A wireless signal processing and detector device (WS) is connected to the coil for detection of current flowing through the coil. A resonant circuit (RK) is provided outside the housing, where the current flowing through the coil is controlled by the detector device for controlling the hearing aid device. A switching unit is provided for switching on and off the hearing aid device. An independent claim is also included for a method for controlling a hearing device.

Abstract (de)

Hörvorrichtungen und insbesondere Hörgeräte sollen kleiner gestaltet werden. Hierzu wird eine Hörvorrichtung mit einem Gehäuse und einer in dem Gehäuse angeordneten Spule (TC) vorgeschlagen. An die Spule (TC) ist eine Stromerfassungseinrichtung (WS) zum Erfassen eines durch die Spule (TC) fließenden Stroms angeschlossen. Eine Schwingkreisschaltung (RK), die sich außerhalb des Gehäuses befindet und die mit Hilfe der Spule (TC) zu Schwingungen anregbar ist, kann zum Schalten oder Steuern der Hörvorrichtung dieser genähert werden. Der zur Schwingungsanregung durch die Spule (TC) fließende Strom wird dann von der Stromerfassungseinrichtung zur Steuerung der Hörvorrichtung erfasst. Damit lässt sich ein Hörgerät unter Verzicht auf einen mechanischen Schalter ein- und ausschalten.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/305 (2013.01 - EP US); **H04R 25/558** (2013.01 - EP US); **H04R 25/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/61** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1254018 A 19711117 - BERNA IND LTD
- [A] WO 9607295 A1 19960307 - ARGOSY ELECTRONICS INC [US]
- [A] GB 2165706 A 19860416 - SMITH DAYLE RIGBY
- [A] EP 1448021 A2 20040818 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

EP2840810A2; US9781521B2

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 YU

DOCDB simple family (publication)

US 2007274549 A1 20071129; AT E400159 T1 20080715; CN 101080110 A 20071128; CN 101080110 B 20120620; DE 102006024713 B3 20070830; DE 502007000030 D1 20080814; DK 1871140 T3 20090119; EP 1871140 A1 20071226; EP 1871140 B1 20080702

DOCDB simple family (application)

US 80466807 A 20070518; AT 07104288 T 20070316; CN 200710104288 A 20070525; DE 102006024713 A 20060526; DE 502007000030 T 20070316; DK 07104288 T 20070316; EP 07104288 A 20070316