

Title (en)
HEARING AID WITH INTEGRATED ANTENNA AND ELECTRONICS FRAME

Title (de)
HÖRHILFEGERÄT MIT ELEKTRONIKRAHMEN UND DARIN INTEGRIERTER ANTENNE

Title (fr)
APPAREIL DE CORRECTION AUDITIVE POURVU DE CADRE ÉLECTRONIQUE ET D'ANTENNE INTÉGRÉE AUDIT APPAREIL

Publication
EP 3322032 A1 20180516 (DE)

Application
EP 17201454 A 20171113

Priority
DE 102016222323 A 20161114

Abstract (en)
[origin: US2018139548A1] A hearing aid contains a housing and, inserted in the housing, is a frame for receiving electrical or electronic assemblies. The assemblies received in the frame contains a transmitting and/or receiving unit for electro-magnetic waves. The hearing aid moreover has an antenna assigned to the transmitting and/or receiving unit, which antenna is configured as an integral part of the frame, as a stamped/bent part or as inlay part made of metal. The antenna contains two parts which are each configured as open loops with two ends, wherein the two loop- shaped parts of the antenna are electrically shorted to each other by a respective end.

Abstract (de)
Es wird ein Hörhilfegerät (100) angegeben, das ein Gehäuse (1) sowie einen in dem Gehäuse (1) eingesetzten Rahmen (11) zur Aufnahme von elektrischen oder elektronischen Baugruppen umfasst. Die in dem Rahmen aufgenommenen Baugruppen umfassen dabei eine Sende- und/oder Empfangseinheit (6) für elektromagnetische Wellen. Das Hörhilfegerät (100) weist weiterhin eine der Sende-und/oder Empfangseinheit (6) zugeordnete Antenne (10) auf, die als integraler Bestandteil des Rahmens (11), als Stanz-Biege-Teil oder als Einlegeteil aus Metall ausgebildet ist. Die Antenne (10) umfasst zwei Teile (40,41), die jeweils als offene Schleifen mit zwei Enden (44,45) ausgebildet sind, wobei die beiden schlaufenförmigen Teile (44,45) der Antenne (10) mit jeweils einem Ende (44) miteinander elektrisch kurzgeschlossen sind.

IPC 8 full level
H01Q 1/27 (2006.01); **H01Q 7/00** (2006.01); **H01Q 9/16** (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **H01Q 1/38** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01Q 1/273 (2013.01 - CN EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - CN); **H01Q 7/00** (2013.01 - CN EP US); **H01Q 9/16** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 25/60** (2013.01 - CN); **H04R 25/65** (2013.01 - EP US); **H01Q 1/38** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/51** (2013.01 - CN EP US)

Citation (applicant)
WO 2014090419 A1 20140619 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG], et al

Citation (search report)
• [XAI] US 2015281859 A1 20151001 - FISCHER THOMAS [DE], et al
• [XAI] US 2014010394 A1 20140109 - KVIST SOREN [DK]
• [XAI] US 2010158291 A1 20100624 - POLINSKE BEAU JAY [US], et al
• [XAI] US 2016241973 A1 20160818 - MURRAY CASEY EDWARD [US], et al
• [XAI] US 2012087506 A1 20120412 - OEZDEN SINASI [DK]

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3322032 A1 20180516; EP 3322032 B1 20190612; AU 2017261480 A1 20180531; AU 2017261480 B2 20190314; CN 108076423 A 20180525; CN 108076423 B 20201016; DE 102016222323 A1 20180517; DK 3322032 T3 20190923; EP 3413394 A1 20181212; US 10362419 B2 20190723; US 2018139548 A1 20180517

DOCDB simple family (application)
EP 17201454 A 20171113; AU 2017261480 A 20171114; CN 201711123025 A 20171114; DE 102016222323 A 20161114; DK 17201454 T 20171113; EP 18185304 A 20171113; US 201715807626 A 20171109