

Title (en)
HEARING DEVICE WITH INDUCTIVELY COUPLED ANTENNA UNIT

Title (de)
HÖRGERÄT MIT INDUKTIV GEKOPPELTER ANTENNENEINHEIT

Title (fr)
APPAREIL AUDITIF AVEC ANTENNE À COUPLAGE INDUCTIF

Publication
EP 3863304 A1 20210811 (DE)

Application
EP 20210861 A 20201201

Priority
DE 102020201479 A 20200206

Abstract (en)
[origin: CN113225656A] The invention relates to a hearing device (2) which is designed in particular as a classical hearing aid, comprises a housing (4) having a substrate (6) and a housing shell (8), a plurality of electrical and/or electronic units (10), which are fastened to the substrate (6), and a transmitting and receiving unit (18) for transmitting and receiving electromagnetic waves. The transmitting and receiving unit (18) has an electronic circuit (16) for generating a transmission signal and an antenna unit (20) coupled to the electronic circuit, wherein the antenna unit (20) has a free arm (24) and the transmitting and receiving unit (18) is designed to inductively feed the transmission signal of the electronic circuit (16) into the antenna unit (20).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hörgerät (2), insbesondere ausgebildet als klassische Hörhilfe, aufweisend ein Gehäuse (4) mit einer Grundplatte (6) und mit einer Gehäuseschale (8), aufweisend eine Anzahl elektrischer und/oder elektronischer Einheiten (10) und aufweisend eine Sende- und Empfangseinheit (18) zum Senden und Empfangen von elektromagnetischen Wellen, wobei die Anzahl elektrischer und/oder elektronischer Einheiten (10) an der Grundplatte (6) befestigt sind, wobei die Sende- und Empfangseinheit (18) eine elektronische Schaltung (16) zur Generierung eines Sendesignals und eine daran gekoppelte Antenneneinheit (20) aufweist, wobei die Antenneneinheit (20) einen Freiarm (24) aufweist und wobei die Sende- und Empfangseinheit (18) ausgebildet ist zur induktiven Einspeisung des Sendesignals der elektronischen Schaltung (16) in die Antenneneinheit (20).

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **H01Q 1/27** (2006.01); **H01Q 9/04** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01Q 1/273 (2013.01 - EP US); **H01Q 9/0421** (2013.01 - EP); **H04R 9/06** (2013.01 - US); **H04R 25/554** (2013.01 - CN EP); **H04R 25/60** (2013.01 - CN); **H04R 25/604** (2013.01 - US); **H04R 25/609** (2019.05 - EP); **H04R 25/658** (2013.01 - US); **H04R 2225/49** (2013.01 - EP); **H04R 2225/51** (2013.01 - EP); **H04R 2420/07** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XP] EP 3720146 A1 20201007 - STARKEY LABS INC [US]
- [XAYI] US 9980062 B2 20180522 - FISCHER THOMAS [DE], et al
- [XI] US 9888327 B2 20180206 - NIKLES PETER [DE], et al
- [YA] US 2019103661 A1 20190404 - COUSINS BENJAMIN A [US], et al

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 3863304 A1 20210811; **EP 3863304 B1 20240424**; **EP 3863304 C0 20240424**; CN 113225656 A 20210806; CN 113225656 B 20221213; DE 102020201479 A1 20210812; US 11490215 B2 20221101; US 2021250710 A1 20210812

DOCDB simple family (application)
EP 20210861 A 20201201; CN 202110148532 A 20210203; DE 102020201479 A 20200206; US 202117169749 A 20210208