

Title (en)
HEARING AID

Title (de)
HÖRGERÄT

Title (fr)
APPAREIL AUDITIF

Publication
EP 3863305 A1 20210811 (DE)

Application
EP 21151047 A 20210112

Priority
DE 102020201480 A 20200206

Abstract (en)
[origin: CN113225655A] The invention relates to a hearing aid (2). The hearing aid contains a housing (4) having a baseplate (6) and a housing shell (8), a number of electrical units (12), and a transmitting and receiving unit (20) for transmitting and receiving electromagnetic waves. The number of electrical units (12) are fastened on the baseplate (6). The transmitting and receiving unit (20) includes an electronic circuit (18) for generating a transmission signal and an antenna unit (24) coupled thereon, and the antenna unit includes a first antenna arm (28) and a shielding element (26) for shielding the first antenna arm (28) against the number of electrical units (12).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hörgerät (2) aufweisend ein Gehäuse (4) mit einer Grundplatte (6) und mit einer Gehäuseschale (8), aufweisend eine Anzahl elektrischer und/oder elektronischer Einheiten (12) und aufweisend eine Sende- und Empfangseinheit (20) zum Senden und Empfangen von elektromagnetischen Wellen, wobei die Anzahl elektrischer und/oder elektronischer Einheiten (12) an der Grundplatte (6) befestigt sind, wobei die Sende- und Empfangseinheit (20) eine elektronische Schaltung (18) zur Generierung eines Sendesignals und eine daran gekoppelte Antenneneinheit (24) aufweist und wobei die Antenneneinheit (24) einen ersten Antennenarm (28) und ein Schirmungselement (26) zur Abschirmung des ersten Antennenarms (28) gegen die Anzahl elektrischer und/oder elektronischer Einheiten (12) aufweist.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
H01Q 1/273 (2013.01 - US); **H04R 9/06** (2013.01 - US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP); **H04R 25/604** (2013.01 - US); **H04R 25/609** (2019.04 - CN EP); **H04R 25/65** (2013.01 - CN); **H04R 25/658** (2013.01 - US); **H04R 2225/023** (2013.01 - CN EP); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP); **H04R 2225/49** (2013.01 - EP); **H04R 2225/51** (2013.01 - EP); **H04R 2420/07** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] EP 3316598 A1 20180502 - STARKEY LABS INC [US]
- [I] DE 102017012195 A1 20181213 - SIVANTOS PTE LTD [SG]
- [I] US 2016381471 A1 20161229 - HENRIKSEN POUL [DK], et al
- [I] US 2013342407 A1 20131226 - KVIST SOREN [DK], et al
- [I] US 2017026762 A1 20170126 - RUARO ANDREA [DK], et al
- [A] "Modern Antenna Handbook", 2 September 2008, JOHN WILEY & SONS, INCORPORATED, ISBN: 978-0-470-03634-1, article FUJIMOTO KYOHEI: "sections 23.6.3.6 Small Chip Antenna to 23.6.4.2 Diversity Antenna", pages: 1199 - 1217, XP055813039

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 3863305 A1 20210811; CN 113225655 A 20210806; CN 113225655 B 20221213; DE 102020201480 A1 20210812; US 11496846 B2 20221108; US 2021250709 A1 20210812

DOCDB simple family (application)
EP 21151047 A 20210112; CN 202110135756 A 20210201; DE 102020201480 A 20200206; US 202117169743 A 20210208