

Title (en)
Hearing aid with replaceable earpiece

Title (de)
Hörhilfe mit wechselbarem Hörer

Title (fr)
Aide auditive dotée d'un écouteur échangeable

Publication
EP 2285136 A1 20110216 (DE)

Application
EP 10163253 A 20100519

Priority
DE 102009033316 A 20090715

Abstract (en)
Hearing aid (1) has detachable locking mechanism that locks an interconnection between first housing part (2) and second housing part (3); receiver (10) detachably mounted in the first housing part; signal processing device (4) disposed in second housing part; and detachable electrical connector that connects the receiver to signal processing device and includes a receiver-side electrical contact (8) and a signal-processing-device-side electrical contact (9) in which at least one is elastic. Electrical contact is formed of electrically conductive rubber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Hörhilfe mit wechselbarem Hörer. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, eine Hörhilfe anzugeben, die einen wechselbaren Hörer aufweist, der alleine und getrennt von weiteren Bauteile leicht und unaufwändig sowie ohne spezielle Werkzeuge austauschbar ist. Ein Grundgedanke der Erfindung besteht in einer Hörhilfe (1) umfassend ein Gehäuse, welches mindestens zweiteilig ausgeführt ist, und in dem Gehäuse einen Receiver (10) und eine Signalverarbeitungseinrichtung (4). Der Receiver (10) ist lösbar in einem ersten Gehäuseteil (3) und die Signalverarbeitungseinrichtung (4) in einem weiteren Gehäuseteil (2) angeordnet und die beiden Gehäuseteile (2,3) sind lösbar miteinander verbunden, wobei eine lösbare Verriegelung der gegenseitigen Verbindung der Gehäuseteile (2,3) vorgesehen ist. Der Receiver (10) ist durch einen lösbaren elektrischen Verbinder mit der Signalverarbeitungseinrichtung (4) verbunden, wobei der lösbare elektrische Verbinder einen Receiver-seitigen und einen Signalverarbeitungseinrichtung-seitigen elektrischen Kontakt (8,9) umfasst, und wobei mindestens einer der elektrischen Kontakte (8,9) elastisch ist. Dadurch, dass die Gehäuseteile (2,3), die elektrische Verbindung, und der Receiver (10) selbst lösbar zusammengefügt sind, ergibt sich die Möglichkeit, den Receiver (10) im Bedarfsfalle alleine getrennt von weiteren Bauteilen zu wechseln. Die Verwendung spezieller Werkstoffe oder gar von Klebstoff ist nicht erforderlich. Der elastische elektrische Kontakt zur elektrischen Verbindung von Receiver (10) und Signalverarbeitungseinrichtung (4) erleichtert dabei das Schließen der elektrischen Verbindung beim Zusammenfügen der Gehäuseteile (2,3).

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/604 (2013.01 - EP US); **H04R 25/609** (2019.04 - EP US)

Citation (applicant)
• US 7016512 B1 20060321 - FEELEY JIM [US], et al
• US 2002027996 A1 20020307 - LEEDOM MARVIN A [US], et al
• DE 102005009377 B3 20060907 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• DE 60318107 T2 20081211 - SONION MEMS AS [DK]
• DE 9414115 U1 19941020 - GEERS HOERGERAETE [DE]
• DE 102007025936 A1 20081224 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

Citation (search report)
• [XDY] US 2002027996 A1 20020307 - LEEDOM MARVIN A [US], et al
• [Y] US 2006153418 A1 20060713 - VAN HALTEREN AART Z [NL]
• [Y] EP 1394905 A1 20040303 - SHINETSU POLYMER CO [JP]
• [YD] DE 102007025936 A1 20081224 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
• [A] EP 1569499 A1 20050831 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
DE102012211277A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2285136 A1 20110216; EP 2285136 B1 20151014; DK 2285136 T3 20160125; US 2011013797 A1 20110120; US 8428280 B2 20130423

DOCDB simple family (application)
EP 10163253 A 20100519; DK 10163253 T 20100519; US 83671510 A 20100715