

Title (en)

Hearing aid with oscillation decoupled earpiece

Title (de)

Hörereinrichtung mit schwingungsentkoppeltem Hörer

Title (fr)

Dispositif de prothèse auditive avec oreillette découplée des oscillations

Publication

**EP 2180725 A2 20100428 (DE)**

Application

**EP 09171355 A 20090925**

Priority

DE 102008052683 A 20081022

Abstract (en)

The device has a receiver (14) for converting electrical signals, and a hollow-cylindrical earpiece (11) adapted to an ear canal during wearing of the device. A shaft (17) is attached to the receiver, and has a periphery smaller than a periphery of the receiver with respect to a common axis. A hollow-cylindrical carrier element (19) is arranged between the shaft and an inner wall of the earpiece, and movably holds the shaft in the earpiece. A material of the carrier element is softer than an inner wall of a tubular base part (10).

Abstract (de)

Die Rückkopplungen bei Hörgeräten mit externem Hörer sollen reduziert werden. Dazu wird eine Hörereinrichtung mit einem Hörer (14), der zum Wandeln elektrischer Signale ausgebildet ist, und einem Ohrstück (11), das sich beim Tragen der Hörereinrichtung an einen Gehörgang anschmiegt, vorgeschlagen. An dem Hörer (14) ist ein Schaft (17) angebracht, der einen kleineren Umfang besitzt als den kleinsten Umfang des Hörers (14). Außerdem ist zwischen dem Schaft (17) und einer Innenwand des Ohrstücks (11) ein Trägerelement (19) angeordnet, mit dem der Schaft (17) beweglich in dem Ohrstück (11) gehalten wird. Durch diesen Aufbau werden kaum Schwingungen des Hörers (14) auf das Ohrstück (11) übertragen, so dass letztlich die Rückkopplungen reduziert werden.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/456** (2013.01 - EP US); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2002006209 A1 20020117 - MAHONEY DEREK D [US], et al
- EP 2026605 A1 20090218 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2180725 A2 20100428**; **EP 2180725 A3 20131030**; **EP 2180725 B1 20170315**; DE 102008052683 B3 20100401; DK 2180725 T3 20170703; US 2010098286 A1 20100422; US 8243976 B2 20120814

DOCDB simple family (application)

**EP 09171355 A 20090925**; DE 102008052683 A 20081022; DK 09171355 T 20090925; US 57729009 A 20091012