

Title (en)

Hearing aid with adjustable sound emission device

Title (de)

Hörereinrichtung mit beeinflussbarer Schallaustrittsrichtung

Title (fr)

Dispositif auditif doté d'un sens de sortie du son pouvant être influencé

Publication

EP 2023665 A1 20090211 (DE)

Application

EP 08104695 A 20080710

Priority

DE 102007036567 A 20070803

Abstract (en)

The receiver unit (9) has an earpiece (13) for fixing the receiver unit in an ear canal (16). A receiver (11) is provided, which has a sound output direction. An adapter (14) for fastening the receiver in the earpiece. The adapter is arranged such that it turns the sound deflected from the sound output direction into a direction deviating from it.

Abstract (de)

Der vorliegenden Erfindung liegt das Problem zugrunde, eine Hörereinrichtung (9) für eine Hörvorrichtung mit einem externen Hörer (11) an einen Gehörgang (16) besser anzupassen. Hierzu wird eine Hörereinrichtung (9) mit einem Ohrstück (13) zum Fixieren der Hörereinrichtung (9) in einem Gehörgang (16) bereitgestellt. Die Hörereinrichtung (9) umfasst ferner einen Hörer (11), der eine bevorzugte Schallaustrittsrichtung besitzt und einen Adapter (14) zum Befestigen des Hörers (11) in dem Ohrstück (13), wobei ein Schall des Hörers (11) durch den Adapter (14) geleitet wird. Der erfindungsgemäße Grundgedanke besteht darin, den Adapter (14) derart zu gestalten, dass er den Schall von der bevorzugten Schallaustrittsrichtung in eine davon abweichende Richtung umlenkt. Dadurch wird eine wirksame Beschallung des Trommelfells in dem gekrümmten Gehörgang (16) möglich.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 1/1016 (2013.01 - EP US); **H04R 25/402** (2013.01 - EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 9621334 A1 19960711 - DECIBEL INSTR INC [US]
- CH 648172 A5 19850228 - MINISONIC AG
- US 5960095 A 19990928 - CHANG GEORGE [TW]

Citation (search report)

- [XA] WO 9621334 A1 19960711 - DECIBEL INSTR INC [US]
- [XA] CH 648172 A5 19850228 - MINISONIC AG
- [X] US 3983336 A 19760928 - MALEK HOOSHANG, et al
- [A] WO 0008893 A1 20000217 - MEDITRON AS [NO], et al
- [A] US 5960095 A 19990928 - CHANG GEORGE [TW]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2023665 A1 20090211; **EP 2023665 B1 20090902**; AT E442010 T1 20090915; DE 102007036567 A1 20090205; DE 502008000096 D1 20091015; DK 2023665 T3 20091221; US 2009034770 A1 20090205; US 8098866 B2 20120117

DOCDB simple family (application)

EP 08104695 A 20080710; AT 08104695 T 20080710; DE 102007036567 A 20070803; DE 502008000096 T 20080710; DK 08104695 T 20080710; US 22143308 A 20080731