

Title (en)

Device for mechanical coupling of a driver to a coupling part of the ossicular chain

Title (de)

Anordnung zum mechanischen Ankoppeln eines Treibers an eine Ankoppelstelle der Ossikelkette

Title (fr)

Dispositif pour le couplage mécanique d'un vibreur à un place de couplage du chaîne ossiculaire

Publication

EP 1067820 A2 20010110 (DE)

Application

EP 00105228 A 20000313

Priority

DE 19931788 A 19990708

Abstract (en)

[origin: US6547715B1] Implantable arrangement for mechanical coupling of an output-side driver part of an active or passive hearing system, the driver part having a capacity to be excited to mechanical vibrations, to a preselected coupling site on the ossicular chain, the footplate of the stapes or a membrane which closes the round window or an artificial window in the cochlea, in the vestibulum or in the labyrinth (equilibrium organ), via a coupling arrangement which has a coupling element adapted to be connected to a preselected coupling site. The coupling element is provided with a positioning device for selective movement of the coupling element between an open position in which the coupling element is adapted to be engaged with and disengaged from the coupling site, and a closed position in which the coupling element in the implanted state is joined by force fit and/or form fit to the coupling site.

Abstract (de)

Implantierbare Anordnung zum mechanischen Ankoppeln eines zu mechanischen Schwingungen anregbaren ausgangsseitigen Treiberteils (15) eines aktiven oder passiven Hörsystems an eine vorgewählte Ankoppelstelle (16) an der Ossikelkette, der Steigbügel Fußplatte oder einer das runde Fenster oder ein artifizielles Fenster in der Cochlea, im Vestibulum oder im Labyrinth (Gleichgewichtsorgan) abschließenden Membran über eine Koppelanordnung (17), die ein mit der vorgewählten Ankoppelstelle (16) in Verbindung bringbares Koppellement (22, 52, 80) aufweist. Das Koppellement ist mit einer Stellvorrichtung (30, 59, 83) zum wahlweisen Verstellen des Koppellements zwischen einer Offenstellung, in welcher das Koppellement in und außer Eingriff mit der Ankoppelstelle (16) bringbar ist, und einer Schließstellung versehen, in welcher das Koppellement im implantierten Zustand mit der Ankoppelstelle in Kraft- und/oder Formschlußverbindung steht.

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

A61F 11/04 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/606 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 6547715 B1 20030415; AT E486467 T1 20101115; DE 19931788 C1 20001130; DE 50016014 D1 20101209; DK 1067820 T3 20101206; EP 1067820 A2 20010110; EP 1067820 A3 20090930; EP 1067820 B1 20101027

DOCDB simple family (application)

US 61356000 A 20000710; AT 00105228 T 20000313; DE 19931788 A 19990708; DE 50016014 T 20000313; DK 00105228 T 20000313; EP 00105228 A 20000313