

Title (en)

Device and method for pre-operative demonstration of implanted hearing-aids

Title (de)

Gerät und Verfahren zur präoperativen Demonstration implantierbarer Hörsysteme

Title (fr)

Dispositif et procédé pour démonstration préopératoire des prothèses auditives implantables

Publication

EP 1209946 A2 20020529 (DE)

Application

EP 01126691 A 20011108

Priority

DE 10057584 A 20001121

Abstract (en)

An electromechanical transducer (10) is non-invasively coupled from external auditory canal to the center of the tympanic membrane for producing mechanical vibration. The electronic audio signal processing unit of the demonstration device connected to electromechanical transducer, simulates the electronic audio signal processing unit of hearing system intended to be implanted. An Independent claim is included for hearing system pre-operatively demonstrating process.

Abstract (de)

Um einem schwerhörigen Patienten die zu erwartende Wirkung und den Klangeindruck eines implantierbaren Hörsystems möglichst realitätsnah zu vermitteln, weist ein Gerät zur präoperativen Demonstration mindestens teilweise implantierbarer Hörsysteme für die Rehabilitation von Hörstörungen mit einem elektromechanischen Wandler (10), der von der Seite des äußeren Gehörgangs her mit mindestens näherungsweise dem Zentrum des Trommelfells (14) und damit dem Endpunkt des Hammergriffs nichtinvasiv koppelbar ist, um das Trommelfell in mechanische Schwingungen zu versetzen, sowie mit einer elektronischen Audiosignalerzeugungseinheit (20, 32, 34), erfindungsgemäß eine zwischen die Audiosignalerzeugungseinheit und den elektromechanischen Wandler angeschlossene elektronische Audiosignalverarbeitungseinheit (16, 20, 24, 32, 34, 36) zum Ansteuern des elektromechanischen Wandlers auf, die der Audiosignalverarbeitungselektronik des jeweiligen zu implantierenden Implantates entspricht oder die letztere simuliert. Gegenstand der Erfindung ist ferner ein Verfahren zur präoperativen Demonstration mindestens teilweise implantierbarer Hörsysteme. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/70 (2013.01 - EP US); **H04R 25/502** (2013.01 - EP US); **H04R 25/606** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102005034381A1; DE102005034381B4

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1209946 A2 20020529; CA 2361445 A1 20020521; DE 10057584 A1 20020606; US 2002062059 A1 20020523; US 6620093 B2 20030916

DOCDB simple family (application)

EP 01126691 A 20011108; CA 2361445 A 20011108; DE 10057584 A 20001121; US 98905901 A 20011121