

Title (en)
Hybrid hearing aid connector

Title (de)
Hybrider Hörinstrument-Konnektor

Title (fr)
Connecteur d'instrument auditif hybride

Publication
EP 2680611 A2 20140101 (DE)

Application
EP 13168267 A 20130517

Priority
DE 102012210983 A 20120627

Abstract (en)
The system has a housing (1) comprising a number of connections (4, 7) with different spatial orientations. A tube (21) e.g. receiver tube or sound tube, includes a number of lines i.e. electrical lines, and is detachably connected to the housing by a connector i.e. plug-in connector. The connector detachably connects the number of lines of the tube to the number of connections of the housing. The connections of the housing include a first connection and a second connection, where the first connection includes a flexible elastic seal (5). An independent claim is also included for a tube system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hybriden Hörinstrument-Konnektor. Unter Konnektor wird dabei eine Verbindung, beispielsweise Steckverbindung, zum Anschließen eines Hörschlauchs oder Schallschlauchs an ein Hörinstrument-Gehäuse verstanden. Unter hybrid wird dabei verstanden, dass verschiedenartige Verbindungen hergestellt werden. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, eine für verschiedenartige Signale und Medien geeigneten Konnektor-Verbindung zum Verbinden eines Tubes mit einem Hörinstrument anzugeben, die zuverlässig mechanischen Halt, gute Verbindung, sowie eine hohe Dichtigkeit gewährleistet und dabei einfach zu handhaben ist. Die Erfindung löst diese Aufgabe durch einen Konnektor für ein Hörinstrumentsystem umfassend ein Gehäuse (1,11), das mehrere Anschlüsse (4,7,14,17) aufweist, und ein Tube (21,22), das mehrere Leitungen aufweist, der dazu ausgebildet ist, mehrere Leitungen des Tubes (21,22) lösbar mit mehreren Anschlüssen (4,7,14,17) des Gehäuses zu verbinden, wobei die Anschlüsse (4,7,14,17) des Konnektors unterschiedliche räumliche Orientierungen aufweisen. Dass die Anschlüsse jeweils unterschiedliche räumliche Orientierung aufweisen, bewirkt eine gegenseitige Entkoppelung. Dadurch sind vorteilhafterweise die Anforderungen an die Maßhaltigkeit der verschiedenen Anschlüsse bzw. Verbindungen verringert, da die verschiedenen Verbindungen nicht in einer gemeinsamen, identischen Endposition geschlossen sind.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/607 (2019.04 - EP US); **H04R 25/00** (2013.01 - EP US); **H04R 25/75** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
US 2011311069 A1 20111222 - AMBROSE STEPHEN D [US], et al

Cited by
EP2897377A1

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2680611 A2 20140101; **EP 2680611 A3 20150107**; **EP 2680611 B1 20160706**; CN 103517195 A 20140115; CN 103517195 B 20180601; DK 2680611 T3 20161024; US 2014003638 A1 20140102; US 9654886 B2 20170516

DOCDB simple family (application)
EP 13168267 A 20130517; CN 201310261543 A 20130627; DK 13168267 T 20130517; US 201313928921 A 20130627