

Title (en)

HdO hearing aid with housing and acoustic tube

Title (de)

HdO-Hörinstrument mit Gehäuse und Schallschlauch

Title (fr)

Appareil auditif HdO doté d'un boîtier et d'un tube acoustique

Publication

EP 2897377 A1 20150722 (DE)

Application

EP 15150934 A 20150113

Priority

DE 102014200917 A 20140120

Abstract (en)

[origin: CN104796834A] The invention relates to a BTE hearing instrument with a housing and a sound tube. A behind the ear (BTE) hearing instrument has a coupling between a housing and a sound tube. The sound tube is removably connected to the housing by a coupling connected to the sound tube. A sound-tube-side coupling component has a sound channel leading to the sound tube and a housing-side coupling component has a sound channel leading to a receiver, which, when the coupling is closed, are connected to each other by an acoustic seal. The coupling has a lug and an abutment, which connect the sound-tube-side coupling component to the housing-side coupling component in a form-fit and movable manner, in a spatial direction relative to each other. A locking device is provided that, when it is closed, impedes a movement of the coupling components relative to each other. The lug including the corresponding abutment and the locking device are disposed spatially separated from each other in the coupling.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hörinstrument 1 zum Tragen hinter dem Ohr (HdO) mit einer Kupplung zwischen Gehäuse 2 und Schallschlauch 3. Der Schallschlauch 3 ist durch eine mit dem Schallschlauch schalldicht verbundene Kupplung lösbar mit dem Gehäuse 2 verbunden. Die schallschlauchseitige Kupplungs-Komponente weist einen zum Schallschlauch führenden Schallkanal 17 und die gehäusesseitige Kupplungs-Komponente einen zu einem Receiver führenden Schallkanal 20 auf, welche durch eine akustische Dichtung 18, 19 dicht miteinander verbunden sind. Die Kupplung weist eine Lasche 11 und ein damit korrespondierendes Widerlager 12 auf, welche die Kupplungs-Komponenten formschlüssig und in mindestens einer Raumrichtung relativ zueinander beweglich verbinden. Eine zusätzliche Verriegelung 5, 6, 7 verhindert eine Bewegung der Kupplungs-Komponenten relativ zueinander. Lasche 11 samt korrespondierendem Widerlager 12 einerseits und zusätzliche Verriegelung 5, 6, 7 andererseits sind räumlich voneinander entfernt in der Kupplung angeordnet sind. Beim Schließen der Kupplung wird zunächst die formschlüssige Verbindung hergestellt und sodann wird diese durch die zusätzliche Verriegelung arretiert.

IPC 8 full level

H04R 1/10 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01); **H04R 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/554 (2013.01 - US); **H04R 25/607** (2019.04 - EP US); **H04R 25/65** (2013.01 - US); **H04R 1/105** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1066** (2013.01 - EP US); **H04R 25/603** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/0213** (2019.04 - EP US)

Citation (applicant)

- US 2013004005 A1 20130103 - BARTH JOACHIM ROLAND [DE], et al
- EP 1487237 A1 20041215 - PHONAK AG [CH]
- US 2006171550 A1 20060803 - BRYANT PAUL M [US], et al

Citation (search report)

- [X] EP 2680611 A2 20140101 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [XY] DE 202013000547 U1 20130225 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]
- [XA] DE 69836635 T2 20070927 - RESOUND CORP [US]
- [Y] EP 2432253 A1 20120321 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG]

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 2897377 A1 20150722; CN 104796834 A 20150722; DE 102014200917 A1 20150723; US 2015208182 A1 20150723; US 9161143 B2 20151013

DOCDB simple family (application)

EP 15150934 A 20150113; CN 201510013441 A 20150112; DE 102014200917 A 20140120; US 201514600408 A 20150120