

Title (en)

Hearing instrument and earpiece with receiver

Title (de)

Hörinstrument und Ohrstück mit Receiver

Title (fr)

Instrument auditif et élément d'oreille avec haut-parleur

Publication

EP 2701404 A1 20140226 (DE)

Application

EP 13173032 A 20130620

Priority

DE 102012214976 A 20120823

Abstract (en)

The ear piece has receiver that is arranged between two casing sections (5,6). The sound channel and pressurized air channel are formed between receiver and casing section. The sound outlet (14) is connected with receiver output port of the receiver and sound channel. The balloon (1) is connected with pressurized air channel. The proximate portion of the pressurized air channel is connected with air supply line. An independent claim is included for hearing instrument.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Hörinstrument und ein zugehöriges in einen Gehörgang einsetzbares Ohrstück mit expandierbarem Ballon und Receiver für ein Hörinstrument. Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, ein Ballon-Ohrstück für ein Hörinstrument anzugeben, in dem ein Receiver angeordnet ist, und das zusätzliche Verbindungen für akustische Signale und Druckluft ermöglicht, wobei das Ohrstück aus einer geringen Anzahl von Bauteilen aufgebaut und unaufwändig montierbar sein soll, sowie ein zugehöriges Hörinstrument. Ein Grundgedanke der Erfindung besteht in einem Ohrstück für ein Hörinstrument, das ein Gehäuse (5,25,6), einen Receiver (2), und einen Ballon (1) aufweist, wobei das Gehäuse einen proximalen Gehäuseabschnitt (5,25) und einen distalen Gehäuseabschnitt (6) umfasst, und wobei der Receiver (2) zwischen den beiden Gehäuseabschnitten (5,25,6) angeordnet ist, wobei die beiden Gehäuseabschnitte (5,25,6) den Receiver (6) mechanisch fixieren und dicht miteinander verbunden sind. Zwischen Receiver (2) und Gehäuse sind voneinander getrennt je ein Schallkanal (7) und Druckluftkanal (4) gebildet, deren Wandung jeweils sowohl von dem Receiver (2) als auch von dem Gehäuse gebildet ist, und weiter ist eine Schallaustrittsöffnung (14) vorgesehen, die mit einer Receiverausgangsöffnung (15) des Receivers (2) sowie mit dem Schallkanal (7) verbunden ist, und der Ballon (1) ist mit dem Druckluftkanal (4) verbunden. Dadurch, dass Receiver und Gehäuse gemeinsam voneinander getrennte Kanäle für Schall und Druckluft formen, ist ein einfacher Aufbau mit einer geringen Anzahl von Komponenten gegeben. Die geringe Anzahl von Komponenten reduziert den Montageaufwand und hilft, Dichtigkeitsprobleme in Bezug auf den Schallkanal und den Druckluftkanal zu vermeiden.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/652 (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/658** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/0216** (2019.04 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] WO 2012007193 A1 20120119 - SIEMENS MEDICAL INSTR PTE LTD [SG], et al
- [A] WO 2011130349 A2 20111020 - ASIUS TECHNOLOGIES LLC [US], et al
- [A] WO 2010094034 A1 20100819 - PERSONICS HOLDINGS INC [US], et al

Cited by

CN104936103A

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)

DE 102012214976 B3 20131107; CN 103634729 A 20140312; CN 103634729 B 20160914; DK 2701404 T3 20150706; EP 2701404 A1 20140226; EP 2701404 B1 20150401; US 2014056454 A1 20140227; US 9154892 B2 20151006

DOCDB simple family (application)

DE 102012214976 A 20120823; CN 201310312616 A 20130724; DK 13173032 T 20130620; EP 13173032 A 20130620; US 201313974298 A 20130823