

Title (en)
Ear piece with adapter seal

Title (de)
Ohrpassstück mit Adapterdichtung

Title (fr)
Pièce d'ajustage auditif dotée d'un joint d'adaptateur

Publication
EP 1993324 A2 20081119 (DE)

Application
EP 08103977 A 20080515

Priority
DE 102007023054 A 20070516

Abstract (en)
The ear fitting piece (10) has an earphone (11) with an earphone connection including a snap element at a sound outlet. An adaptor (12) is inserted directly into the ear fitting piece. The adaptor has another snap element, which is latched into the former snap element. A seal (13) surrounds completely the earphone connection and consists of an elastic material better than the earphone connection and the adaptor. The seal is fitted in between the earphone connection and the adaptor.

Abstract (de)
Bei der Verwendung von externen Hörern bei Hörvorrichtungen, insbesondere bei Hörgeräten, sollen Rückkopplungen weiter unterdrückt werden. Daher wird ein Ohrpassstück (10) mit einem Hörer (11) vorgeschlagen, der am Schallauslass einen Hörerstützen einschließlich eines ersten Schnappelements aufweist. Ein Adapter (12) ist direkt in das Ohrpassstück (10) eingesetzt und weist ein zweites Schnappelement auf, welches in das erste Schnappelement lösbar eingeschnappt ist. Eine Dichtung (13), die den Hörerstützen vollumfänglich umgibt, besteht aus einem elastischeren Material als der Hörerstützen und der Adapter (12) und ist zwischen den Hörerstützen und den Adapter (12) eingepresst. Dadurch kann der Hörer (11) akustisch dicht in dem Ohrpassstück (10) befestigt werden, so dass es zu weniger Rückkopplungen kommt. Die Dichtung sorgt aber auch dafür, dass weniger Verschmutzungen zu dem Hörer (11) gelangen.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 1/1075 (2013.01 - EP US); **H04R 25/456** (2013.01 - EP US); **H04R 25/604** (2013.01 - EP US); **H04R 25/652** (2013.01 - EP US);
H04R 1/025 (2013.01 - EP US); **H04R 1/1016** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• WO 2004025990 A1 20040325 - HEAR WEAR TECHNOLOGIES LLC [US]
• DE 8611816 U1 19860717
• US 4977976 A 19901218 - MAJOR MIKLOS [US]

Cited by
EP2360947A3; US8718306B2; DE102018107195B3; EP2443842B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1993324 A2 20081119; **EP 1993324 A3 20100901**; **EP 1993324 B1 20120201**; AT E544302 T1 20120215; DE 102007023054 A1 20081127;
DK 1993324 T3 20120521; US 2008285782 A1 20081120; US 8462971 B2 20130611

DOCDB simple family (application)
EP 08103977 A 20080515; AT 08103977 T 20080515; DE 102007023054 A 20070516; DK 08103977 T 20080515; US 15257508 A 20080515