

Title (en)  
Hearing aid with removable attached earpiece

Title (de)  
Hörvorrichtung mit lösbar angekoppeltem Ohrstück

Title (fr)  
Dispositif auditif avec oreillette amovible

Publication  
**EP 2360947 A2 20110824 (DE)**

Application  
**EP 10193584 A 20101203**

Priority  
DE 102010007610 A 20100211

Abstract (en)  
The device has a pipe (18) formed as a component of an acoustic hose (14) and/or an in-ear-speaker. A capsule (22) is secured at or in an ear piece (10) i.e. ear plug, as an independent component. The pipe includes a connecting piece for conducting sound, and the capsule includes a socket, where the connecting piece is caught in the socket for connecting the pipe and the capsule. The hose or in-ear-speaker is coupled and releasably connected with the ear piece. The capsule is manufactured from a material, which is harder than a material of the ear piece.

Abstract (de)  
Bei einer Hörvorrichtung, insbesondere einem Hörgerät, kann vorgesehen sein, einen Schallschlauch oder einen In-Ohr-Lautsprecher mittels eines Ohrstücks in einem Gehörgang (12) eines Benutzers zu halten. Um dazu beispielsweise einen Schallschlauch (14) mit einem Ohrstück (10) zu koppeln, kann an dem Schallschlauch (14) ein Verbindungselement (18) bereitgestellt sein, das sich mit einem Verbindungselement (22) für das Ohrstück (10) verbinden lässt. Diese Verbindung muss lösbar sein, damit ein Benutzer das Ohrstück (10) von dem Schallschlauch (14) abnehmen kann. Dennoch muss über die Verbindung eine derart große Kraft übertragbar sein, dass das Ohrstück (10) aus dem Gehörgang (12) wieder herausgezogen werden kann. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, eine lösbare Verbindung zum Koppeln eines Ohrstücks (10) an einen Schallschlauch (14) bzw. einen In-Ohr-Lautsprecher zu vereinfachen. Erfindungsgemäß wird dazu das Verbindungselement (22) für das Ohrstück (10) als ein eigenständiges Bauteil bereitgestellt, das an oder in dem Ohrstück (10) befestigt ist.

IPC 8 full level  
**H04R 25/00** (2006.01); **H04R 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**H04R 1/1066** (2013.01 - EP US); **H04R 25/60** (2013.01 - EP US); **H04R 1/1016** (2013.01 - EP US); **H04R 1/105** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/57** (2019.04 - EP US)

Citation (examination)  
EP 1973374 A1 20080924 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by  
WO2020212483A1

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 2360947 A2 20110824**; **EP 2360947 A3 20150429**; CN 102158790 A 20110817; CN 102158790 B 20150218;  
DE 102010007610 A1 20110811; DE 102010007610 B4 20121129; US 2011194716 A1 20110811; US 8718306 B2 20140506

DOCDB simple family (application)  
**EP 10193584 A 20101203**; CN 201110035885 A 20110211; DE 102010007610 A 20100211; US 201113025382 A 20110211