

Title (en)
Guiding device for a hearing aid

Title (de)
Leitvorrichtung für eine Höreinrichtung

Title (fr)
Dispositif de guidage pour un dispositif auditif

Publication
EP 2355549 A1 20110810 (DE)

Application
EP 11150051 A 20110104

Priority
DE 102010006469 A 20100201

Abstract (en)
The device has a sound hose (10) for conducting sound or electric signals in an ear canal, and a plug (12) for detachable connection of an end (24) of the sound hose and a flexible ear piece (14). The end of the sound hose and an attachment region (26) of the plug are overmolded commonly with resilient material of a support (15) or welded with one another. The plug is partially made of rigid material such as metal or a hard plastic i.e. polyetheretherketone, where the resilient material and the rigid material are identical. The sound hose and the plug are connected together. An independent claim is also included for a method for manufacturing a guiding device.

Abstract (de)
Bei einer Höreinrichtung, insbesondere einem Hörgerät, ist es in der Regel nötig, Schall oder elektrische Signale von einem Gehäuse, das außerhalb eines Gehörgangs eines Benutzers getragen wird, zu einem in dem Gehörgang steckenden Ohrstück (14) zu leiten. Eine entsprechende Leitvorrichtung weist häufig einen weichen Schlauch (10) auf. Der Schlauch (10) muss fest mit dem Ohrstück (14) verbunden sein, damit dieses an dem Schlauch (10) aus dem Gehörgang herausgezogen werden kann. Dennoch soll die Verbindung zwischen dem Schlauch (10) und dem Ohrstück (14) lösbar sein, damit das Ohrstück (14) gereinigt werden kann. Dies ermöglicht ein entsprechender Stecker (12). Aufgabe ist es, den Stecker (12) möglichst fest an dem weichen Schlauch (10) zu befestigen. Gemäß einem Aspekt der Erfindung werden ein Ende (24) des Schlauchs (10) und ein Bereich (26) des Steckers (12) mit einem Material (15) umspritzt. Gemäß einem anderen Aspekt der Erfindung werden der Schlauch und der Stecker miteinander verschweißt.

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

CPC (source: EP US)
H04R 1/1066 (2013.01 - EP US); **H04R 25/609** (2019.04 - EP US); **H04R 2225/57** (2019.04 - EP US); **Y10T 29/49826** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 6275596 B1 20010814 - FRETZ ROBERT J [US], et al
- [A] US 2008317272 A1 20081225 - HO WAI KIT DAVID [SG], et al
- [A] US 2008232628 A1 20080925 - HO WAI KIT DAVID [SG], et al
- [A] EP 1443802 A2 20040804 - PHONAK AG [CH]
- [A] US 3732382 A 19730508 - DEWITT W
- [A] US 2005111686 A1 20050526 - BAYER ERICH [DE]

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 2355549 A1 20110810; DE 102010006469 A1 20110804; US 2011188689 A1 20110804

DOCDB simple family (application)
EP 11150051 A 20110104; DE 102010006469 A 20100201; US 201113018758 A 20110201