

Title (en)

Assembly of a signal processing component in a housing of a hearing aid

Title (de)

Montage einer Signalverarbeitungskomponente in einem Gehäuse einer Hörvorrichtung

Title (fr)

Assemblage d'un composant de traitement de signaux dans un boîtier d'un appareil auditif

Publication

EP 2557816 A2 20130213 (DE)

Application

EP 12175401 A 20120706

Priority

DE 102011080609 A 20110808

Abstract (en)

The instrument i.e. hearing aid (1) has a frame (3) placed within a casing. A fixation device i.e. microphone (9), is placed on the frame. The casing includes an assembly opening (11) formed along spatial direction (A) such that the frame is pushed into the casing through the assembly opening. The casing includes a microphone opening formed along another spatial direction (B) perpendicular to the former spatial direction of the assembly opening. The microphone opening interacts with the fixation device placed on the frame such that the frame is fixed against sliding out of the casing. The casing is an integral injection-molding casing (2). Independent claims are also included for the following: (1) a casing for a hearing instrument (2) a frame for a hearing instrument.

Abstract (de)

Eine Hörvorrichtung und insbesondere ein Hörgerät soll hinsichtlich der Rückkopplungsgefahr optimiert werden. Daher wird eine Hörvorrichtung mit einem Gehäuse (10), das eine erste Öffnung (11) und eine zweite Öffnung (23, 24) aufweist, und einem Rahmen (12), in oder an dem eine Signalverarbeitungskomponente (13) befestigt ist, und der in die erste Öffnung (23, 24) des Gehäuses bis zu einer Endposition einschiebbar ist, vorgeschlagen. In dem Gehäuse (10) ist eine Rampe (30) angeordnet, die mit dem Rahmen (12) so zusammenwirkt, dass der Rahmen (12) beim Einschieben in das Gehäuse (10) entlang einer Einschubrichtung nur in einem Abschnitt bis zur Endposition, der kleiner als 30% der Einschubstrecke von der ersten Öffnung bis zur Endposition ist, auch senkrecht zu der Einschubrichtung zu der zweiten Öffnung (23, 24) hin bewegt wird, wobei die Signalverarbeitungskomponente in der Endposition schalldicht gegenüber dem Innenraum des Gehäuses (10) an der zweiten Öffnung (23, 24) anbringbar ist.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/45 (2013.01 - US); **H04R 25/456** (2013.01 - EP US); **H04R 25/60** (2013.01 - EP US); **H04R 1/086** (2013.01 - EP US); **H04R 25/405** (2013.01 - EP US); **H04R 25/607** (2019.04 - EP US)

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 2557816 A2 20130213; **EP 2557816 A3 20160629**; **EP 2557816 B1 20180425**; DE 102011080609 A1 20130214; DE 102011080609 B4 20161027; DK 2557816 T3 20180806; US 2013202139 A1 20130808; US 8644541 B2 20140204

DOCDB simple family (application)

EP 12175401 A 20120706; DE 102011080609 A 20110808; DK 12175401 T 20120706; US 201213569346 A 20120808