

Title (en)

Method for producing an ear piece with vent

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines Ohrstücks mit Vent

Title (fr)

Procédé de fabrication d'un embout auriculaire avec évent

Publication

EP 2661104 A2 20131106 (DE)

Application

EP 13164804 A 20130423

Priority

DE 102012207316 A 20120503

Abstract (en)

The method involves selecting a virtual raw vent (10), and determining a corner frequency of an acoustic transfer function of the virtual raw vent (12). The virtual vent is determined (13, 14, 15) depending on the corner frequency and preset property of an ear canal or an ear piece i.e. ear adapter. The ear piece is manufactured (16) with an actual vent based on the virtual vent. Selection of the virtual raw vent is performed by adjustment software for adapting a hearing device to an aural acuity of a user. Data about the virtual and/or actual vent are stored in the hearing device.

Abstract (de)

Die Herstellung eines Ohrstücks für eine Hörvorrichtung und insbesondere für ein Hörgerät soll enger an die Simulation angelehnt werden. Dazu wird ein Verfahren zum Herstellen eines in einem Gehörgang einzusetzenden Ohrstücks einer Hörvorrichtung durch Auswählen eines virtuellen Roh-Vents (RV) und Fertigen (FAB) des Ohrstücks mit einem realen Vent bereitgestellt werden. Es wird eine Eckfrequenz (EF) der akustischen Übertragungsfunktion des virtuellen Roh-Vents (RV) ermittelt. Anschließend wird ein virtueller Vent in Abhängigkeit von der Eckfrequenz (EF) sowie von mindestens einer vorgegebenen Eigenschaft des Gehörgangs oder des Ohrstücks ermittelt. Das Fertigen des Ohrstücks erfolgt dann auf der Basis des virtuellen Vents.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/48 (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US); **H04R 31/00** (2013.01 - US); **H04R 2460/11** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49005** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

- WO 2009068696 A2 20090604 - PHONAK AG [CH], et al
- US 2008300703 A1 20081204 - WIDMER CHRISTOPH [CH], et al

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 2661104 A2 20131106; EP 2661104 A3 20171025; DE 102012207316 B3 20131010; US 2013291370 A1 20131107

DOCDB simple family (application)

EP 13164804 A 20130423; DE 102012207316 A 20120503; US 201313886417 A 20130503