

Title (en)

Hearing aid components with noise damping and corresponding method for noise damping

Title (de)

Hörhilfekomponente mit Schalldämpfung und entsprechendes Dämpfungsverfahren

Title (fr)

Composants d'une prothèse auditive insonorisée et procédé de insonorisation correspondante

Publication

EP 1585366 A2 20051012 (DE)

Application

EP 05101228 A 20050218

Priority

DE 102004010864 A 20040305

Abstract (en)

The otoplastics has a ventilation bore (5) that is sized and arranged to ventilate an ear of a patient wearing an earpiece. An inner surface of the ventilation bore is formed by a sound absorbing material, which comprises Helmholtz resonators (8). Each of the Helmholtz resonators has a neck and an attenuation volume. A sound tube is guided through the bore, which channels the sound from the hearing aid to an ear drum. An independent claim is also included for a hearing aid with an earpiece operatively connected to the hearing aid.

Abstract (de)

Rückkopplungen bei Hörhilfen sollen kostengünstig und effizient gedämpft bzw. vermieden werden. Daher wird vorgeschlagen, eine Hörhilfekomponente zumindest teilweise aus einem Material zu fertigen, das eine Vielzahl von Helmholtz-Resonatoren (8) aufweist. Aus einem derartigen Material kann beispielsweise eine Otoplastik (2) gefertigt werden, so dass hochfrequenter Schall, der aus einer Belüftungsbohrung (5) der Otoplastik (2) nach außen streut und zu Rückkopplungen führt, in der Otoplastik (2) gedämpft wird. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/456 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

US 2005196004 A1 20050908; US 7542581 B2 20090602; DE 102004010864 A1 20050929; EP 1585366 A2 20051012

DOCDB simple family (application)

US 7045105 A 20050302; DE 102004010864 A 20040305; EP 05101228 A 20050218