

Title (en)

Hearing aid to be worn in the ear or hearing aid with an otoplastic to be worn in the ear

Title (de)

Im Ohr tragbares Hörhilfegerät oder Hörhilfegerät mit im Ohr tragbarer Otoplastik

Title (fr)

Prothèse auditive à porter dans l'oreille ou prothèse auditive avec un élément otoplastique à porter dans l'oreille

Publication

EP 1289337 A2 20030305 (DE)

Application

EP 02018379 A 20020814

Priority

DE 10141800 A 20010827

Abstract (en)

[origin: US2003059075A1] A hearing aid device to be worn in the ear or a hearing aid device with otoplastic to be worn in the ear, has at least two aeration channels in combination with flow resistances arranged in the aeration channels that promote a flow from the enclosed auditory canal volume toward the outside in at least one aeration channel and a flow into the enclosed auditory canal volume in at least one other aeration channel. A flow through the enclosed auditory canal volume results therefrom, so that an air exchange ensues. This improves the wearing comfort of the hearing aid device and contributes to the prevention of diseases caused by a poor ventilation of the auditory canal.

Abstract (de)

Die Erfindung sieht bei einem im Ohr tragbaren Hörhilfegerät (11, 22) oder Hörhilfegerät mit im Ohr tragbarer Otoplastik wenigstens zwei Belüftungskanäle (15, 16, 23, 24, 30) in Verbindung mit in den Belüftungskanälen (15, 16, 23, 24, 30) angeordneten Strömungswiderständen (19, 20, 25, 26, 34) vor, die in wenigstens einem Belüftungskanal (15, 23) eine Strömung von dem eingeschlossenen Gehörgangsvolumen nach außen begünstigen und in wenigstens einem anderen Belüftungskanal (16, 24) eine Strömung in das eingeschlossene Gehörgangsvolumen (14) hinein begünstigen. Daraus resultiert eine Strömung durch das eingeschlossene Gehörgangsvolumen (14), so dass in diesem ein Luftaustausch erfolgt. Dies verbessert den Tragekomfort des Hörhilfegerätes (11, 22) und trägt dazu bei, durch eine schlechte Belüftung des Gehörgangs (12) verursachte Krankheiten zu vermeiden. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/652 (2013.01 - EP US); **H04R 2225/025** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/11** (2013.01 - EP US)

Cited by

US11245973B2; DE102009019037A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 2003059075 A1 20030327; US 6819770 B2 20041116; AT E343310 T1 20061115; DE 10141800 C1 20030116; DE 50208483 D1 20061130; DK 1289337 T3 20070122; EP 1289337 A2 20030305; EP 1289337 A3 20050413; EP 1289337 B1 20061018; ES 2274934 T3 20070601

DOCDB simple family (application)

US 22674802 A 20020823; AT 02018379 T 20020814; DE 10141800 A 20010827; DE 50208483 T 20020814; DK 02018379 T 20020814; EP 02018379 A 20020814; ES 02018379 T 20020814