

Title (en)

Hearing aid which is to be worn completely in the ear canal and which is individualised by moulding a body

Title (de)

Ganz im Gehörgang zu tragendes Hörgerät, das durch Giessen eines Körpers individualisiert wird

Title (fr)

Prothèse auditive à porter complètement dans le conduit auditif et individualisée par moulage d'un corps

Publication

EP 0821542 A2 19980128 (DE)

Application

EP 97810483 A 19970715

Priority

CH 186096 A 19960724

Abstract (en)

The "Completely in the Canal" (CIC) hearing aid contains at least a microphone (10) or receiver coil, an amplifier chip (11) and a loudspeaker (12). It has a front plate (13) with a battery opening and an inner end surface with the loudspeaker output side close to it. The device is matched to an individual by introducing a body matched to the individual's ear canal into a casting chamber (15). In the general state the hearing aid has a positioning fitting (20) in the vicinity of the front plate which at least partially protrudes radially beyond the other components (12,19) and is attached to at least one component so that it can be removed after casting of the body (30).

Abstract (de)

Das erfindungsgemässe Hörgerät ist ganz im Gehörgang zu tragen und ist durch Giessen eines Körpers in einem Gehörgang oder in einem Gehörgangmodell an einen individuellen Gehörgang anpassbar, das heisst individualisierbar. Der Körper wird in einem durch eine dehnbare Membran (14) mindestens teilweise begrenzten Giesshohlraum (15) gegossen. In seinem generellen Zustand, das heisst vor und insbesondere während dem Giessen des Körpers, trägt das erfindungsgemässe Hörgerät einen Positionier-Aufsatz (20), der den innersten Teil des Hörgerätes mindesten radial rund herum umgibt. Dieser Positionier-Aufsatz (20), der rohr- oder kappenförmig ausgestaltet ist, dient zur Zentrierung des innersten Teils des Gerätes, wenn dieses für die Individualisierung in den Gehörgang oder dessen Modell eingeführt wird. Nach dem Giessen des Körpers wird der Positionier-Aufsatz (20) entfernt. Der innerste Teil des individualisierten Gerätes ist nach Entfernung des Positionier-Aufsatzes (20) derart relativ zum Körper des Gerätes orientiert, dass er beim Tragen des Gerätes die Gehörgangswand nicht berührt. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/02

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/656 (2013.01 - EP US); **H04R 25/659** (2019.04 - EP US)

Cited by

EP2544464A1; AU2003264221B2; EP2106162A1; EP1492383A1; EP2280561A1; US7564987B2; US9313588B2; WO2004045245A1; US7174028B1; US8355518B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0821542 A2 19980128; EP 0821542 A3 20040602; AU 3011997 A 19980205; AU 725001 B2 20001005; US 6097826 A 20000801

DOCDB simple family (application)

EP 97810483 A 19970715; AU 3011997 A 19970722; US 89941697 A 19970723