

Title (en)

Method and device for determining an effective vent

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines effektiven Vents

Title (fr)

Procédé et dispositif destinés à la détermination d'un vent effectif

Publication

EP 1898670 A2 20080312 (DE)

Application

EP 07114361 A 20070815

Priority

DE 102006042083 A 20060907

Abstract (en)

The method involves providing a measuring device for executing an open loop gain-measurement of a hearing device in a wear condition. The open loop gain-measurement is compared with an open loop gain-reference curve, where the comparison takes place through distance measurement between the open loop gain-measuring curve and open loop gain-reference curve. A value representing a closing degree of the hearing aid or otoplastic in the ear of a wearer is determined from the comparison. Independent claims are also included for the following: (1) a method for adaptation of amplification of a hearing aid with a determination of an effective vent (2) a device for determination of an effective vent of a hearing aid (3) a device for adaptation of the amplification of a hearing aid with a determination of an effective vent.

Abstract (de)

Die akustischen Eigenschaften von so genannten Instant Fit Ohrstücken, die im Gegensatz zu Otoplastiken nicht individuell angefertigt werden, sollen bei der Hörgeräteanpassung an einen individuellen Träger besser berücksichtigt werden können. Hierzu wird ein Verfahren vorgeschlagen, bei dem eine OLG-Messung, d. h. eine Open Loop Gain-Messung des Hörgeräts im getragenen Zustand ausgeführt wird (S1). Die gewonnene OLG-Messkurve wird mit einer OLG-Referenzkurve (S2) verglichen (S3). Aus dem Vergleich wird ein Wert ermittelt (S4) der den Verschlussgrad des Hörgeräts oder deren Otoplastik im Ohr des Hörers repräsentiert. Anhand dieses Werts wird schließlich die Verstärkung des Hörgeräts korrigiert (S5). Außerdem wird eine entsprechende Anpassvorrichtung bereitgestellt. Somit kann auf einfache Weise der individuelle, aktuelle Verschlussgrad bei der Anpassung berücksichtigt werden.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/305 (2013.01 - EP US); **H04R 25/453** (2013.01 - EP US); **H04R 25/656** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/11** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102047693A; CN105392099A; US9179223B2; WO2009124550A1

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 LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1898670 A2 20080312; **EP 1898670 A3 20110413**; **EP 1898670 B1 20120718**; AU 2007216666 A1 20080403; AU 2007216666 B2 20090723; CN 101166374 A 20080423; CN 101166374 B 20120718; DE 102006042083 A1 20080327; DE 102006042083 B4 20101111; DK 1898670 T3 20121029; US 2008175401 A1 20080724; US 8036392 B2 20111011

DOCDB simple family (application)

EP 07114361 A 20070815; AU 2007216666 A 20070906; CN 200710149021 A 20070904; DE 102006042083 A 20060907; DK 07114361 T 20070815; US 89955107 A 20070906