

Title (en)

Method and device for calculating the extent of wear on hearing aids

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung eines Verschlussgrads bei Hörgeräten

Title (fr)

Procédé et dispositif de détermination d'un degré de fermeture dans des appareils auditifs

Publication

**EP 2114089 A1 20091104 (DE)**

Application

**EP 09155024 A 20090312**

Priority

DE 102008021613 A 20080430

Abstract (en)

The method involves performing in-situ measurement of a transmission function between a receiver (2) and an auditory canal microphone (1) of a hearing device i.e. in-the-ear hearing device (10). The measured transmission function is compared with previously determined reference values or reference curves. An effective vent diameter is determined based upon the comparison result, where the effective vent diameter specifies a degree of closure in the hearing device. The transmission function is measured with a switched-off active occlusion suppression of the hearing device. Independent claims are also included for the following: (1) a computer program product encoded with instructions for performing a method for determining a degree of closure in a hearing device (2) a hearing device for determining a degree of closure.

Abstract (de)

Die Erfindung gibt ein Verfahren zum Bestimmen eines Verschlussgrads bei einem Hörgerät mit mindestens einem Gehörgangsmikrofon (1) und mindestens einem Hörer (2) und eine zugehörige Hörgerätevorrichtung an. Gekennzeichnet ist das Verfahren durch eine In-Situ-Messung (102) einer Übertragungsfunktion zwischen dem Hörer (2) und dem Gehörgangsmikrofon (1), durch einen Vergleich (104) der gemessenen Übertragungsfunktion mit vorab ermittelten Referenzwerten und/oder -kurven (103), und durch eine Ermittlung (105) eines effektiven Ventdurchmessers (EV) aus dem Vergleich, wobei der effektive Ventdurchmesser (EV) den Verschlussgrad angibt. Dadurch kann einem Hörgeräteakustiker das Ergebnis einer Initialisierungsmessung einfach verständlich gemacht werden.

IPC 8 full level

**H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**H04R 25/505** (2013.01 - EP US); **H04R 2460/11** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 102006042083 A1 20080327 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
- DE 102006047965 A1 20080117 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Citation (search report)

- [X] WO 2007045271 A1 20070426 - WIDEX AS [DK], et al
- [DA] DE 102006047965 A1 20080117 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by

EP2661104A3

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2114089 A1 20091104**; AU 2009201462 A1 20091119; DE 102008021613 A1 20091105; US 2009274314 A1 20091105

DOCDB simple family (application)

**EP 09155024 A 20090312**; AU 2009201462 A 20090415; DE 102008021613 A 20080430; US 43205809 A 20090429