

Title (en)

Method for determining the feedback threshold in a hearing aid

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung einer Rückkopplungsschwelle in einem Hörgerät

Title (fr)

Procédé pour déterminer le seuil de couplage dans une prothèse auditive

Publication

EP 1309225 A1 20030507 (DE)

Application

EP 02022088 A 20021002

Priority

EP 02022088 A 20021002

Abstract (en)

The wearer inserts the hearing aid. It is subjected to an input signal (I). This leads to higher amplification (VA) than a supposed feedback threshold. The forward path amplification (VKS) is measured and equated to the feedback threshold (VKRIT) <??>An Independent claim is included for a corresponding hearing aid with adjusted critical feedback threshold.

Abstract (de)

Bei der vorliegenden Erfindung wird die Tatsache ausgenutzt, dass die Verstärkung im Vorwärtspfad eines kompressiven Systems, wie es ein Hörgerät (1) zur Kompensation eines Hörverlustes darstellt, beim geschlossenen Schaltkreis, d.h. im "closed-loop"-Betrieb, auf die Dämpfung im Rückwärtspfad einschwingt. Durch einfaches Messen der Verstärkung im Vorwärtspfad des Hörgerätes (1) kann somit die Rückkopplungsschwelle bestimmt werden. Damit wird eine überaus einfache Methode zur Bestimmung der Rückkopplungsschwelle erhalten. Darüber hinaus lässt sich die erfindungsgemässe Methode insbesondere auch dazu verwenden, die Qualität des eingesetzten Hörgerätes (1) zu überprüfen. <IMAGE>

IPC 1-7

H04R 25/00

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

H04R 25/30 (2013.01); **H04R 25/453** (2013.01); **H04R 25/502** (2013.01); **H04R 25/70** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] US 6134329 A 20001017 - GAO SHAWN X [US], et al
- [A] US 6404895 B1 20020611 - WEIDNER TOM [DE]
- [A] US 5991417 A 19991123 - TOPHOLM JAN [DK]

Cited by

EP1655993A4; US7596238B2; US8582793B2; WO2008000843A3; WO2008000842A3; WO2006136615A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE DK LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1309225 A1 20030507; **EP 1309225 B1 20140416**; DK 1309225 T3 20140526

DOCDB simple family (application)

EP 02022088 A 20021002; DK 02022088 T 20021002