

Title (en)
Method and device for verifying a measuring condition in a hearing device

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Überprüfung einer Messsituation bei einer Hörvorrichtung

Title (fr)
Procédé et dispositif de vérification d'une situation de mesure dans un dispositif auditif

Publication
EP 1809072 A2 20070718 (DE)

Application
EP 06126526 A 20061219

Priority
DE 102006001845 A 20060113

Abstract (en)
The method involves recording two measuring points (A, D) in a frequency response of a hearing device. A correct signal is output, if the measuring points lie in a predetermined tolerance range. The position of the measuring points outside the tolerance range is determined, and a distortion signal is output based on the determined position, when one of the measuring points lie outside the tolerance range. An independent claim is also included for an apparatus for checking the measuring condition while testing and adjusting a hearing aid.

Abstract (de)
Mikrofone einer Hörvorrichtung sollen zuverlässiger abgeglichen werden können. Hierzu ist ein Verfahren zum Überprüfen einer Messsituation vorgesehen, wobei mindestens zwei Messpunkte (A, D) eine Frequenzantwort der Hörvorrichtung aufgenommen werden. Anschließend wird geprüft, ob die mindestens zwei Messpunkte (A, D) in einem vorgegebenen Toleranzbereich oberhalb einer Schwelle (S1) liegen. Falls dem so ist, wird ein in-Ordnung-Signal ausgegeben. Andernfalls, wenn mindestens einer der Messpunkte außerhalb des Toleranzbereichs liegt, wird die Lage des Messpunkts außerhalb des Toleranzbereichs ermittelt und in Abhängigkeit der ermittelten Lage ein Störsignal ausgegeben. Somit kann beispielsweise festgestellt werden, ob eine Messkammer undicht, ein Mikrofon verstopft oder das Mikrofon vollständig defekt ist.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
H04R 25/30 (2013.01 - EP US); **H04R 29/004** (2013.01 - EP US); **H04R 25/70** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

- AU 2005202243 A1 20051208 - COCHLEAR LTD [AU]
- US 4674123 A 19870616 - MICHAS FREDERIC [FR]
- EP 1467595 A2 20041013 - GENNUM CORP [CA]

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1809072 A2 20070718; **EP 1809072 A3 20100804**; DE 102006001845 B3 20070726; US 2007175281 A1 20070802; US 8041044 B2 20111018

DOCDB simple family (application)
EP 06126526 A 20061219; DE 102006001845 A 20060113; US 65175407 A 20070110