

Title (en)
Measuring device for a hearing aid and corresponding measuring method

Title (de)
Messbox für eine Hörvorrichtung und entsprechendes Messverfahren

Title (fr)
Boîte de mesure pour un dispositif auditif et procédé de mesure correspondant

Publication
EP 1858003 A1 20071121 (DE)

Application
EP 07106688 A 20070423

Priority
DE 102006023735 A 20060519

Abstract (en)
The box has a housing (2), into which a hearing device that is to be measured is inserted. A disturbing signal receiving unit is provided for receiving a disturbing signal, and comprises a microphone (4). A signal generating unit (3) generates a compensation signal that is in out-of-phase with received disturbing signal, so that the disturbing signal is compensated by the compensation signal. The signal generating unit comprises a loudspeaker (7). The disturbing signal receiving unit is arranged outside the housing and exhibits a filter unit for reducing the level of the disturbing signal. An independent claim is also included for a method for measuring a hearing device in a measuring box.

Abstract (de)
Die Baugröße von Messboxen für Hörvorrichtungen und insbesondere für Hörgeräte soll reduziert werden, wobei die Wirksamkeit der Messbox hinsichtlich der Dämpfung von Störgeräuschen beibehalten oder verbessert werden soll. Es wird daher eine Messbox vorgeschlagen, die eine Störsignalaufnahmeeinrichtung (4) zur Aufnahme eines Störsignals (N) aufweist. Außerdem ist in der Messbox eine Signalerzeugungseinrichtung (5, 6) zum Erzeugen eines dem aufgenommenen Störsignal (N) gegenphasigen Kompensationssignals (-N) vorgesehen, so dass das Störsignal (N) durch das Kompensationssignal (-N) kompensierbar ist. Die Störgeräuschkämpfung wird also hier durch ein elektronisches Aktivteil (3) erzielt, so dass die Qualitätsanforderungen an den Messraum (2) reduziert und somit seine Baugröße ebenfalls verkleinert werden kann.

IPC 8 full level
G10K 11/175 (2006.01); **H04R 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G10K 11/17854 (2017.12 - EP US); **G10K 11/17861** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17875** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17881** (2017.12 - EP US); **G10K 11/17885** (2017.12 - EP US); **H04R 25/30** (2013.01 - EP US); **G10K 2210/106** (2013.01 - EP US); **H04R 25/554** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/49** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 10046098 C1 20020404 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• JP 2000179068 A 20000627 - KUMAGAI GUMI CO LTD, et al

Citation (search report)
• [A] DE 10046098 C1 20020404 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]
• [A] JP 2000179068 A 20000627 - KUMAGAI GUMI CO LTD, et al
• [A] US 6119808 A 20000919 - STEEDMAN JAMES B [US], et al
• [A] WO 9847133 A1 19981022 - UNIV DAYTON [US]
• [A] DE 102004051226 B3 20060119 - SIEMENS AUDIOLOGISCHE TECHNIK [DE]

Cited by
EP2523471A1; CN110087176A; US9204225B2

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 1858003 A1 20071121; **EP 1858003 B1 20081008**; AT E410767 T1 20081015; DE 102006023735 A1 20071206; DE 502007000156 D1 20081120; DK 1858003 T3 20090126; US 2007269051 A1 20071122; US 8213626 B2 20120703

DOCDB simple family (application)
EP 07106688 A 20070423; AT 07106688 T 20070423; DE 102006023735 A 20060519; DE 502007000156 T 20070423; DK 07106688 T 20070423; US 80415307 A 20070517