

Title (en)

Periodic adaptation of a feedback suppression device

Title (de)

Periodisches Adaptieren einer Rückkopplungsunterdrückungseinrichtung

Title (fr)

Adaptation périodique d'un dispositif de suppression de l'effet Larsen

Publication

EP 2590437 A1 20130508 (DE)

Application

EP 12190159 A 20121026

Priority

DE 102011085668 A 20111103

Abstract (en)

The method involves activating an adaptation procedure of the feedback suppression device. The adaptation procedure of the feedback suppression device is carried out, and the activation of the adaptation procedure is carried out periodically. The adaptive filter having a variable increment is adopted during the adaptation procedure. The on-state and off-state for different lengths of time is continued. An independent claim is included for a feedback suppression device for hearing device.

Abstract (de)

Die Qualität der Rückkopplungsunterdrückung bei Hörvorrichtungen und insbesondere bei Hörgeräten soll verbessert werden. Dazu wird ein Verfahren zum Adaptieren einer Rückkopplungsunterdrückungseinrichtung einer Hörvorrichtung an eine vorgegebene Situation vorgeschlagen, bei dem ein Adaptionsvorgang der Rückkopplungsunterdrückungseinrichtung periodisch aktiviert wird, wodurch also regelmäßig eine Adaption der Rückkopplungsunterdrückungseinrichtung durchgeführt wird, auch wenn der Rückkopplungsdetektor (16) eventuell keine Rückkopplungssituation detektiert.

IPC 8 full level

H04R 25/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

H04R 25/453 (2013.01 - EP US); **H04R 3/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- S. HAYKIN: "Adaptive Filter Theory Englewood Cliffs", 1996, PRENTICE-HALL
- TOON VAN WATERSCHOOT; MARC MOONEN: "Fifty years of acoustic feedback control: state of the art and future challenges", PROC. IEEE, vol. 99, no. 2, February 2011 (2011-02-01), pages 288 - 327

Citation (search report)

- [X] US 2011164762 A1 20110707 - OOUCHI RYO [JP], et al
- [X] US 2006008076 A1 20060112 - OKUMURA HIRAKU [JP], et al
- [X] US 2008279395 A1 20081113 - HERSBACH ADAM [AU], et al
- [X] US 2007258579 A1 20071108 - HIRAI TORU [JP], et al
- [A] US 6418227 B1 20020709 - KUO SEN M [US]

Cited by

DE102016226112A1; US10652670B2

Designated contracting state (EPC)

AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2590437 A1 20130508; EP 2590437 B1 20150923; DK 2590437 T3 20160111; US 2013114837 A1 20130509; US 8861759 B2 20141014

DOCDB simple family (application)

EP 12190159 A 20121026; DK 12190159 T 20121026; US 201213668508 A 20121105