

Title (en)
Method for reconstructing a speech signal and hearing aid

Title (de)
Verfahren zum Rekonstruieren eines Sprachsignals und Hörvorrichtung

Title (fr)
Procédé de reconstruction d'un signal vocal et dispositif auditif

Publication
EP 2434781 A1 20120328 (DE)

Application
EP 11182407 A 20110922

Priority
DE 102010041435 A 20100927

Abstract (en)
The method involves storing a preset amplitude spectrum of a speech content, and detecting an amplitude spectrum (15) of an input signal that contains a speech signal. A consistent part (s) and an inconsistent part (n) of the preset amplitude spectrum with the amplitude spectrum of the input signal are detected. Amplification of the input signal in the inconsistent part is changed such that consistency with the preset amplitude spectrum advanced against original amplification is achieved. Processing of the input signal is taken place in different frequency channels. An independent claim is also included for a hearing aid comprising a detection device.

Abstract (de)
Die Sprachverständlichkeit bei Hörvorrichtungen und insbesondere bei Hörgeräten soll verbessert werden. Daher wird ein Verfahren zum Rekonstruieren eines Sprachsignals vorgeschlagen, bei dem ein vorgegebenes Amplitudenspektrum eines Sprachbestandteils abgespeichert wird. Das Amplitudenspektrum (15) eines Eingangssignals, das das Sprachsignal enthält, wird erfasst. Mindestens ein übereinstimmender Teil (s) und ein nicht übereinstimmender Teil (n) des vorgegebenen Amplitudenspektrums mit dem Amplitudenspektrum des Eingangssignals wird detektiert. Schließlich wird die Verstärkung des Eingangssignals in dem nicht übereinstimmenden Teil (n) des Amplitudenspektrums (15) derart geändert, dass eine gegenüber der ursprünglichen Verstärkung weitergehende Übereinstimmung mit dem vorgegebenen Amplitudenspektrum erreicht wird.

IPC 8 full level
H04R 25/00 (2006.01); **G10L 21/02** (2006.01); **G10L 21/00** (2006.01); **G10L 21/06** (2013.01); **G10L 25/18** (2013.01)

CPC (source: EP US)
G10L 21/0364 (2013.01 - EP US); **H04R 25/353** (2013.01 - EP US); **H04R 25/356** (2013.01 - EP US); **G10L 25/18** (2013.01 - EP US); **G10L 2021/065** (2013.01 - EP US); **H04R 25/50** (2013.01 - EP US); **H04R 2225/43** (2013.01 - EP US); **H04R 2430/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[X1] EP 1901286 A2 20080319 - FUJITSU LTD [JP]

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 2434781 A1 20120328; DE 102010041435 A1 20120329; US 2012076331 A1 20120329

DOCDB simple family (application)
EP 11182407 A 20110922; DE 102010041435 A 20100927; US 201113245993 A 20110927