

Title (en)

Method for noise reduction in disturbed voice channels.

Title (de)

Verfahren zur Geräuschreduktion eines gestörten Sprachsignals.

Title (fr)

Procédé de réduction de bruit pour canaux de parole perturbés.

Publication

EP 0669606 A2 19950830 (DE)

Application

EP 95101977 A 19950214

Priority

DE 4405723 A 19940223

Abstract (en)

Filtering is applied to the band spectrum of the noisy signal before and optionally also after spectral subtraction of the noise is applied. The required transfer function for the spectral subtraction process is obtained during speech pauses and may itself be subjected to median filtering. The filter may operate in the time domain over a window of 3 successive time segments, in total less than 50 ms. Alternatively, the filter operates in the frequency domain with a window size of less than 5 frequency units.

Abstract (de)

Durch Verfahren zur Geräuschreduktion soll ein gestörtes Sprachsignal möglichst gut von den Störanteilen befreit werden. Das vorliegende Verfahren basiert auf dem Prinzip der spektralen Subtraktion, welche durch eine Medianfilterung ergänzt wird. Die Medianfilterung kann an dem Betragsspektrum des gestörten Eingangssignals oder des Ausgangssignals der spektralen Subtraktion oder an der Übertragungsfunktion der spektralen Subtraktion in Zeitrichtung oder in Frequenzrichtung vorgenommen werden. Die Medianfilterung unterdrückt oder vermeidet insbesondere die als "musical tones" bekannten, bei der spektralen Subtraktion entstehenden Störungen. <IMAGE>

IPC 1-7

G10L 3/02

IPC 8 full level

G10L 21/0208 (2013.01); **G10L 21/0232** (2013.01)

CPC (source: EP)

G10L 21/0208 (2013.01); **G10L 21/0232** (2013.01)

Cited by

EP1065656A3; WO2012098261A2; US6687669B1; WO9803965A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0669606 A2 19950830; **EP 0669606 A3 19951025**; **EP 0669606 B1 19990922**; AT E185014 T1 19991015; DE 4405723 A1 19950824; DE 59506864 D1 19991028; ES 2138669 T3 20000116

DOCDB simple family (application)

EP 95101977 A 19950214; AT 95101977 T 19950214; DE 4405723 A 19940223; DE 59506864 T 19950214; ES 95101977 T 19950214