

Title (en)

Method for converting channel vocoder parameters into LPC vocoder parameters.

Title (de)

Verfahren zur Umcodierung von Kanalvocoder-Parameter in LPC-Vocoder-Parameter.

Title (fr)

Procédé pour transformer les paramètres d'un vocodeur à canaux en paramètres d'un vocodeur à prédiction linéaire.

Publication

EP 0308817 A2 19890329 (DE)

Application

EP 88115139 A 19880915

Priority

DE 3732047 A 19870923

Abstract (en)

The invention relates to a method for converting channel vocoder parameters into LPC vocoder parameters, the LPC vocoder parameters being calculated from the smoothed power spectrum of the channel vocoder parameters by an inverse discrete Fourier transformation. According to the invention, for a prescribed channel number of the channel vocoder and a prescribed parameter number of the LPC vocoder, matrix elements are calculated from the variables, which are constant in this case, and the LPC vocoder parameters are computed from the channel vocoder parameters by matrix multiplications. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Umcodierung von Kanalvocoder-Parametern in LPC-Vocoder-Parameter, wobei aus dem geglätteten Leistungsspektrum der Kanalvocoder-Parameter durch eine inverse diskrete Fouriertransformation die LPC-Vocoder-Parameter errechnet werden. Erfindungsgemäß werden bei vorgegebener Kanalzahl des Kanal-Vocoders und bei vorgegebener Parameterzahl des LPC-Vocoders aus den hierbei konstanten Größen Matrixelemente errechnet und die LPC-Vocoder-Parameter durch Matrixmultiplikationen aus den Kanalvocoder-Parametern berechnet.

IPC 1-7

G10L 7/04; G10L 9/14

IPC 8 full level

G10L 19/02 (2013.01); **G10L 19/06** (2013.01)

CPC (source: EP)

G10L 19/02 (2013.01); **G10L 19/06** (2013.01)

Cited by

EP0626675A1; AU725711B2; US5664053A; CN1112674C; WO9631873A1; US5926786A; EP0758123A3; US5727123A; US5784532A; AU697822B2; SG87819A1; CN100397484C; WO9522819A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0308817 A2 19890329; EP 0308817 A3 19900418; DE 3732047 A1 19890406; DE 3732047 C2 19921029

DOCDB simple family (application)

EP 88115139 A 19880915; DE 3732047 A 19870923