

Title (en)

Method for algebraic codebook search for a speech signal coder

Title (de)

Verfahren für die algebraische Codebook-Suche eines Sprachsignalkodierers

Title (fr)

Procédé de recherche algébrique d'une table de codes pour un codeur de paroles

Publication

**EP 1286331 A1 20030226 (DE)**

Application

**EP 02102146 A 20020816**

Priority

DE 10140507 A 20010817

Abstract (en)

The coefficients are grouped in accordance with combinations of: adjacent tracks, non-adjacent tracks and similar tracks. Coefficients of the main diagonal of the autocorrelation matrix are entered into memory. <??>An Independent claim is included for corresponding equipment, especially as used in a mobile telephone.

Abstract (de)

Verfahren für die algebraische Codebook-Suche eines Sprachsignalkodierers, vorzugsweise nach dem Code Excited Linear Prediction-Verfahren, bei dem zur Berechnung von Koeffizienten der Dreiecksmatrix der Autokorrelationsmatrix vom Toeplitz-Typ ein n Sprachsignalabtastungen umfassender Zeitabschnitt in eine ganzzahlige Anzahl Tracks t mit je p möglichen Pulspositionen zerlegt wird, wobei die Koeffizienten gruppiert nach Kombinationen benachbarter Tracks, Kombinationen nicht benachbarter Tracks, Kombinationen gleicher Tracks und Koeffizienten der Hauptdiagonale der Autokorrelationsmatrix in einem Speicher abgelegt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

**G10L 19/12**

IPC 8 full level

**G10L 19/12** (2013.01)

CPC (source: EP US)

**G10L 19/12** (2013.01 - EP US); **G10L 2019/0008** (2013.01 - EP); **G10L 2019/0013** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 5717825 A 19980210 - LAMBLIN CLAUDE [FR]
- [A] US 5924062 A 19990713 - MAUNG TIN [US]
- [A] SALAMI R ET AL: "ITU-T G.729 ANNEX A: REDUCED COMPLEXITY 8 KB/S CS-ACELP CODES FOR DIGITAL SIMULTANEOUS VOICE AND DATA", IEEE COMMUNICATIONS MAGAZINE, IEEE SERVICE CENTER, PISCATAWAY, N.J., US, vol. 35, no. 9, 1 September 1997 (1997-09-01), pages 56 - 63, XP000704424, ISSN: 0163-6804
- [A] GUYADER LE A ET AL: "ROBUST AND FAST CODE-EXCITED LINEAR PREDICTIVE CODING OF SPEECH SIGNALS", SPEECH PROCESSING 1. GLASGOW, MAY 23 - 26, 1989, INTERNATIONAL CONFERENCE ON ACOUSTICS, SPEECH & SIGNAL PROCESSING. ICASSP, NEW YORK, IEEE, US, vol. 1 CONF. 14, 23 May 1989 (1989-05-23), pages 120 - 123, XP000089686

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1286331 A1 20030226**; **EP 1286331 B1 20041124**; AT E283531 T1 20041215; DE 10140507 A1 20030227; DE 50201604 D1 20041230; JP 2003108199 A 20030411; JP 4261142 B2 20090430; US 2003046067 A1 20030306

DOCDB simple family (application)

**EP 02102146 A 20020816**; AT 02102146 T 20020816; DE 10140507 A 20010817; DE 50201604 T 20020816; JP 2002237901 A 20020819; US 21821902 A 20020813