

Title (en)

Method and apparatus for low bitrate speech coding.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zur Sprachcodierung mit niedriger Bitrate.

Title (fr)

Procédé et dispositif de codage bas débit de la parole.

Publication

EP 0454552 A2 19911030 (FR)

Application

EP 91401051 A 19910419

Priority

FR 9005400 A 19900427

Abstract (en)

The method involves dividing up the speech signal into frames of a constant length, calculating (4...10) the characteristics of N vocal duct modeling filters and the pitch, voicing and energy characteristics of the speech signal. Block coding is performed both for the filters and for the pitch and voicing. The speech signal energy is determined P times per frame for N frames and coded in a single block. Applications: low-speed 800 bits/sec vocoders.

Abstract (fr)

Le procédé consiste après avoir découpé le signal de parole en trames de longueur constante, à calculer (4... 10) les caractéristiques de N filtres de modélisation du conduit vocal ainsi que les caractéristiques de période fondamentale (pitch), de voisement et d'énergie du signal vocal. Un codage en bloc est effectué pour les filtres d'une part, pour le pitch et le voisement d'autre part. L'énergie du signal de parole est déterminé un nombre l de fois par trame pour N trames, puis codé en un seul bloc. Applications : vocodeurs à bas débit 800 bits/s.

IPC 1-7

G10L 9/14

IPC 8 full level

G10L 19/07 (2013.01)

CPC (source: EP)

G10L 19/07 (2013.01)

Cited by

FR2684225A1; EP0543700A3; EP0573398A3; US5495555A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0454552 A2 19911030; EP 0454552 A3 19920102; CA 2079884 A1 19911028; FR 2661541 A1 19911031; JP H05507796 A 19931104; WO 9117541 A1 19911114

DOCDB simple family (application)

EP 91401051 A 19910419; CA 2079884 A 19910419; FR 9005400 A 19900427; FR 9100329 W 19910419; JP 50875691 A 19910419