

Title (en)

Method for quantification of speed signal energy in a low bit rate vocoder.

Title (de)

Verfahren zur Quantisierung der Sprachsignalenergie in einem Vocoder mit niedriger Bitrate.

Title (fr)

Procédé de quantification de l'énergie du signal de parole dans un vocodeur à très large débit.

Publication

EP 0543700 A2 19930526 (FR)

Application

EP 92403025 A 19921110

Priority

FR 9114402 A 19911122

Abstract (en)

The method consists in subdividing (1) the speech signal into packets of a given number of frames of constant duration, by sampling a given number n of energy values from each frame, in quantifying (2, 3, 4) the first energy value measured in each first frame of a packet according to a given number QO of bits, and the variations in the k-1 remaining energies relative to the first value of the energy sampled on a given number Q1 of bits less than QO, the variations in the k-1 energies being selected from a list of "slopes", making it possible to attribute to each energy sample k the energy "slope" which separates it from the energy of the preceding sample k-1. Applications: vocoders. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le procédé consiste à partager (1) le signal de parole en paquets d'un nombre déterminé de trames de durée constante en échantillonnant un nombre déterminé n de valeurs d'énergie dans chaque trame, à quantifier (2, 3, 4) la première valeur d'énergie mesurée dans chaque première trame d'un paquet suivant un nombre déterminé Qo de bits et les variations des k - 1 énergies restantes relativement à la première valeur de l'énergie échantillonnée sur un nombre déterminé Q1 de bits inférieur à QO, les variations des k - 1 énergies étant sélectionnées dans un tableau de "pentes", permettant d'attribuer à chaque échantillon k d'énergie la "pente" d'énergie qui le sépare de l'énergie de l'échantillon k-1 précédent. Applications : Vocodeurs. <IMAGE>

IPC 1-7

G10L 9/14

IPC 8 full level

G10L 19/038 (2013.01); **G10L 19/06** (2013.01)

CPC (source: EP)

G10L 19/038 (2013.01); **G10L 19/06** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0543700 A2 19930526; **EP 0543700 A3 19930929**; CA 2083335 A1 19930523; FR 2684225 A1 19930528

DOCDB simple family (application)

EP 92403025 A 19921110; CA 2083335 A 19921119; FR 9114402 A 19911122