

Title (en)

Coding method of the prosody for a very low bit rate speech encoder

Title (de)

Verfahren zur Kodierung von Prosodie für die Sprachkodierung mit sehr niedriger Datenrate

Title (fr)

Procédé de codage de la prosodie pour un codeur de parole à très bas débit

Publication

**EP 1197952 A1 20020417 (FR)**

Application

**EP 01402684 A 20011017**

Priority

FR 0013628 A 20001018

Abstract (en)

The speech coding decoding system has a step of learning to identify speech signal representatives and a coding step segmenting the speech signals, and determining the best associated representation. There is a step of coding/decoding of one parameter from the recognised information segment set which is the best representation of energy or pitch and/or closeness and/ or segment length.

Abstract (fr)

Procédé de codage-décodage de la parole utilisant un codeur à très bas débit comprenant une étape d'apprentissage permettant d'identifier des « représentants » du signal de parole et une étape de codage pour segmenter le signal de parole et déterminer le « meilleur représentant » associé à chaque segment reconnu. Le procédé comporte au moins une étape de codage-décodage d'un des paramètres au moins de la prosodie des segments reconnus, tel que l'énergie et/ou le pitch et/ou le voisement et/ou la longueur des segments, en utilisant une information de prosodie des « meilleurs représentants ». Application pour des débits inférieurs à 400 bits par seconde. <IMAGE>

IPC 1-7

**G10L 19/00**

IPC 8 full level

**G10L 15/10** (2006.01); **G10L 15/14** (2006.01); **G10L 19/00** (2013.01); **H03M 7/36** (2006.01); **H03M 7/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**G10L 19/0018** (2013.01 - EP US); **G10L 19/04** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [A] US 5933805 A 19990803 - BOSS DALE [US], et al
- [PX] NAKACHE ET AL.: "Codage de la prosodie pour un codeur de parole à très bas débit par indexation d'unités de taille variable", CORESA'2000, 19 October 2000 (2000-10-19) - 20 October 2000 (2000-10-20), Poitiers, XP002170481
- [Y] BAUDOUIN G ET AL: "Speech coding at low and very low bit rates", ANNALES DES TELECOMMUNICATIONS, SEPT.-OCT. 2000, EDITIONS HERMES, FRANCE, vol. 55, no. 9-10, pages 462 - 482, XP001010733, ISSN: 0003-4347
- [Y] FELICI M ET AL: "Very low bit rate speech coding using a diphone-based recognition and synthesis approach", ELECTRONICS LETTERS, IEE STEVENAGE, GB, vol. 34, no. 9, 30 April 1998 (1998-04-30), pages 859 - 860, XP006009638, ISSN: 0013-5194
- [A] CERNOCKY J ET AL: "Very low bit rate speech coding: comparison of data-driven units with syllable segments", TEXT, SPEECH AND DIALOGUE. SECOND INTERNATIONAL WORKSHOP, TDS'99. PROCEEDINGS (LECTURE NOTES IN ARTIFICIAL INTELLIGENCE VOL.1692), PLZEN, CZECH REPUBLIC, 13-17 SEPT. 1999, 1999, Berlin, Germany, Springer-Verlag, Germany, pages 262 - 267, XP001010738, ISBN: 3-540-66494-7
- [A] LEE K -S ET AL: "TTS BASED VERY LOW BIT RATE SPEECH CODER", PHOENIX, AZ, MARCH 15 - 19, 1999, NEW YORK, NY: IEEE, US, 15 March 1999 (1999-03-15), pages 181 - 184, XP000898289, ISBN: 0-7803-5042-1

Cited by

CN107256710A; CN110265049A

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 1197952 A1 20020417**; **EP 1197952 B1 20091202**; AT E450856 T1 20091215; CA 2359411 A1 20020418; CA 2359411 C 20100706; DE 60140651 D1 20100114; ES 2337020 T3 20100420; FR 2815457 A1 20020419; FR 2815457 B1 20030214; IL 145992 A0 20020725; JP 2002207499 A 20020726; KR 20020031305 A 20020501; US 2002065655 A1 20020530; US 7039584 B2 20060502

DOCDB simple family (application)

**EP 01402684 A 20011017**; AT 01402684 T 20011017; CA 2359411 A 20011017; DE 60140651 T 20011017; ES 01402684 T 20011017; FR 0013628 A 20001018; IL 14599201 A 20011017; JP 2001319231 A 20011017; KR 20010064436 A 20011018; US 97868001 A 20011018