

(43) 国際公開日
2008年10月9日 (09.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/120440 A1

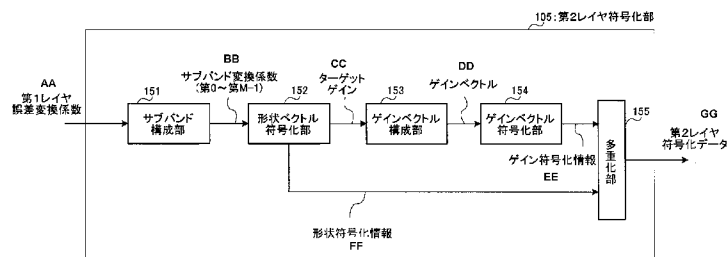
- (51) 国際特許分類:
G10L 19/02 (2006.01) G10L 11/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/000408
- (22) 国際出願日: 2008年2月29日 (29.02.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-053502 2007年3月2日 (02.03.2007) JP
特願2007-133545 2007年5月18日 (18.05.2007) JP
特願2007-185077 2007年7月13日 (13.07.2007) JP
特願2008-045259 2008年2月26日 (26.02.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006番地 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 押切 正浩 (OSHIKIRI, Masahiro). 森井 利幸 (MORII, Toshiyuki). 山梨 智史 (YAMANASHI, Tomofumi).
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1新都市センタービル5階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: ENCODING DEVICE AND ENCODING METHOD

(54) 発明の名称: 符号化装置および符号化方法

[図2]



AA FIRST LAYER ERROR CONVERSION COEFFICIENT
BB SUB-BAND CONVERSION COEFFICIENT (0-TH TO M-1-TH)
CC TARGET GAIN
DD GAIN VECTOR
EE GAIN ENCODED INFORMATION
FF SHAPE ENCODED INFORMATION
GG SECOND LAYER ENCODED DATA
106 SECOND LAYER ENCODING UNIT
151 SUB-BAND FORMING UNIT
152 SHAPE VECTOR ENCODING UNIT
153 GAIN VECTOR FORMING UNIT
154 GAIN VECTOR ENCODING UNIT
155 MULTIPLEXING UNIT

(57) Abstract: Provided is a voice encoding device which can accurately encode a spectrum shape of a signal having a strong tonality such as a vowel. The device includes: a sub-band constituting unit (151) which divides a first layer error conversion coefficient to be encoded into M sub-bands so as to generate M sub-band conversion coefficients; a shape vector encoding unit (152) which performs encoding on each of the M sub-band conversion coefficient so as to obtain M shape encoded information and calculates a target gain of each of the M sub-band conversion coefficients; a gain vector forming unit (153) which forms one gain vector by using M target gains; a gain vector encoding unit (154) which encodes the gain vector so as to obtain gain encoded information; and a multiplexing unit (155) which multiplexes the shape encoded information with the gain encoded information.

[続葉有]



WO 2008/120440 A1



(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE,

SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

(57) 要約: 母音のようにトナリリティが強い信号のスペクトルの形状をより正確に符号化することができる音声符号化装置などを提供する。この装置において、サブバンド構成部(151)は、符号化対象となる第1レイヤ誤差変換係数をM個のサブバンドに分割しM個のサブバンド変換係数を生成し、形状ベクトル符号化部(152)は、M個のサブバンド変換係数それぞれに対し符号化を行ってM個の形状符号化情報を得るとともに、M個のサブバンド変換係数それぞれのターゲットゲインを算出し、ゲインベクトル構成部(153)は、M個のターゲットゲインを用いて1つのゲインベクトルを構成し、ゲインベクトル符号化部(154)は、ゲインベクトルに対し符号化を行ってゲイン符号化情報を得、多重化部(155)は、形状符号化情報とゲイン符号化情報とを多重化する。