(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2008 年5 月15 日 (15.05.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/056775 A1

(51) 国際特許分類:
G10L 19/14 (2006.01) *G10L 19/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2007/071803

(22) 国際出願日: 2007 年11 月9 日 (09.11.2007)

(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 2006-305861
2006 年11 月10 日 (10.11.2006) JP
特願2007-132195 2007 年5 月17 日 (17.05.2007) JP
特願2007-240198 2007 年9 月14 日 (14.09.2007) 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 (米国についてのみ): 江原 宏幸 (EHARA, Hiroyuki).

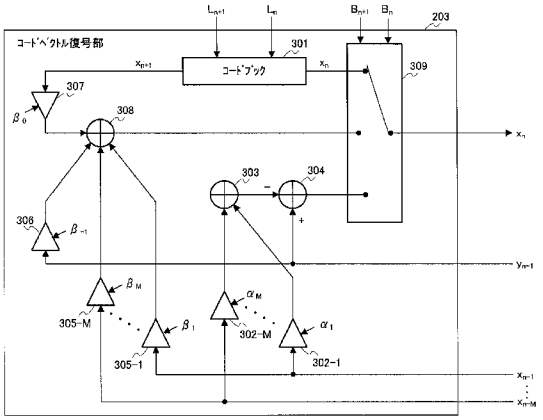
(74) 代理人: 鷲田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧１丁目２４－１新都市センタービル５階 Tokyo (JP).

(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, 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, JP, 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: PARAMETER DECODING DEVICE, PARAMETER ENCODING DEVICE, AND PARAMETER DECODING METHOD

(54) 発明の名称: パラメータ復号装置、パラメータ符号化装置およびパラメータ復号方法



203 CODE VECTOR DECODING UNIT
301 CODEBOOK

(57) Abstract: Provided is a parameter decoding device which performs parameter compensation process so as to suppress degradation of a main observation quality in a prediction quantization. The parameter decoding device includes amplifiers (305-1 to 305-M) which multiply inputted quantization prediction residual vectors x_{n-1} to x_{n-M} by a weighting coefficient β_1 to β_M. The amplifier (306) multiplies the preceding frame decoding LSF vector y_{n-1} by the weighting coefficient β_{-1}. The amplifier (307) multiplies the code vector x_{n+1} outputted from a codebook (301) by the weighting coefficient β_0. An adder (308) calculates the total of the vectors outputted from the amplifiers (305-1 to 305-M), the amplifier (306), and the amplifier (307). A selector switch (309) selects the vector outputted from the adder (308) if the frame erasure coding B_n of the current frame indicates that "the n-th frame is an erased frame" and the frame erasure coding B_{n+1} of the next frame indicates that "the n+1-th frame is a normal frame".

(57) 要約: 予測量子化において主観品質の劣化を抑えるようにパラメータの補償処理を行うパラメータ復号装置。このパラメータ復号装置では、増幅器（３０５－１～３０５－Ｍ）は入力した量子化予測残差ベクトルx_{n-1}～x_{n-M}に重み付け係数β_1～β_Mを乗算する。増幅器（３０６）は前

[続葉有]

WO 2008/056775 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, 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

フレームの復号ＬＳＦベクトルy_{n-1}に重み係数β_{-1}を乗算する。増幅器（３０７）はコードブック（３０１）から出力されたコードベクトルx_{n+1}に重み係数β_0を乗算する。加算器（３０８）は増幅器（３０５－１～３０５－Ｍ）、増幅器（３０６）および増幅器（３０７）から出力されたベクトルの総和を計算する。切替スイッチ（３０９）は、現フレームのフレーム消失符号B_nが「第ｎフレームは消失フレームである」ことを示し、かつ、次フレームのフレーム消失符号B_{n+1}が「第ｎ＋１フレームは正常フレームである」ことを示す場合には、加算器（３０８）から出力されたベクトルを選択する。