

(43) 国際公開日
2008 年 9 月 12 日 (12.09.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/108078 A1

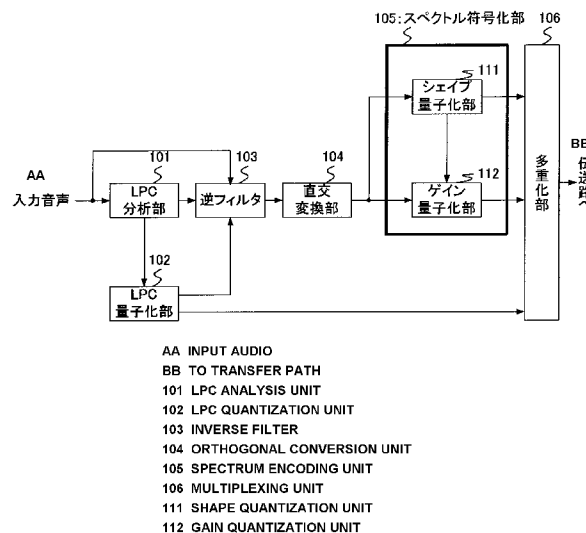
- (51) 国際特許分類:
G10L 19/10 (2006.01) G10L 19/08 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/000400
- (22) 国際出願日: 2008 年 2 月 29 日 (29.02.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-053500 2007 年 3 月 2 日 (02.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 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): 森井 利幸 (MORII, Toshiyuki). 押切 正浩 (OSHIKIRI, Masahiro). 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 2 4 - 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, 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,

[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1]



(57) Abstract: Provided is an encoding device which can reduce the encoding distortion as compared to the conventional technique and can obtain a preferable sound quality for auditory sense. In the encoding device, a shape quantization unit (111) quantizes the shape of an input spectrum with a small number of pulse positions and polarities. The shape quantization unit (111) sets a pulse amplitude width to be searched later upon search of the pulse position to a value not greater than the pulse amplitude width which has been searched previously. A gain quantization unit (112) calculates a gain of a pulse searched by the shape quantization unit (111) for each of bands.

(57) 要約: 周波数スペクトルの符号化方式において、従来よりも平均的な符号化歪みを小さくし、聴感的に良好な音質を得る符号化装置。この符号化装置では、シェイプ量子化部 (111) は、入力スペクトルのシェイプを少数のパルスの位置、極性で量子化する。シェイプ量子化部 (111) は、パルスの位置を探索する際

[続葉有]



WO 2008/108078 A1



SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA,
UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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).

(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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書