(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
2015 年 5 月 7 日(07.05.2015)

WIPO | PCT

(10) 国際公開番号
WO 2015/064346 A1

(51) 国際特許分類:
G10L 19/005 (2013.01) *H04L 1/00* (2006.01)
G10L 19/00 (2013.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2014/077215

(22) 国際出願日: 2014 年 10 月 10 日(10.10.2014)

(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 2013-224120 2013 年 10 月 29 日(29.10.2013) JP

(71) 出願人: 株式会社ＮＴＴドコモ(NTT DOCOMO, INC.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号 Tokyo (JP).

(72) 発明者: 堤　公孝(TSUTSUMI Kimitaka); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号　山王パークタワー　株式会社ＮＴＴドコモ　知的財産部内 Tokyo (JP). 菊入　圭(KIKUIRI Kei); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号　山王パークタワー　株式会社ＮＴＴドコモ　知的財産部内 Tokyo (JP). 山口　貴史(YAMAGUCHI Atsushi); 〒1006150 東京都千代田区永田町二丁目１１番１号　山王パークタワー　株式会社ＮＴＴドコモ　知的財産部内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 長谷川　芳樹，外(HASEGAWA Yoshiki et al.); 〒1000005 東京都千代田区丸の内二丁目１番１号丸の内　ＭＹ　ＰＬＡＺＡ（明治安田生命ビル）　９階　創英国際特許法律事務所 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, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT,

[続葉有]

(54) **Title**: SPEECH SIGNAL PROCESSING DEVICE, SPEECH SIGNAL PROCESSING METHOD, AND SPEECH SIGNAL PROCESSING PROGRAM

(54) 発明の名称 : 音声信号処理装置、音声信号処理方法、及び音声信号処理プログラム

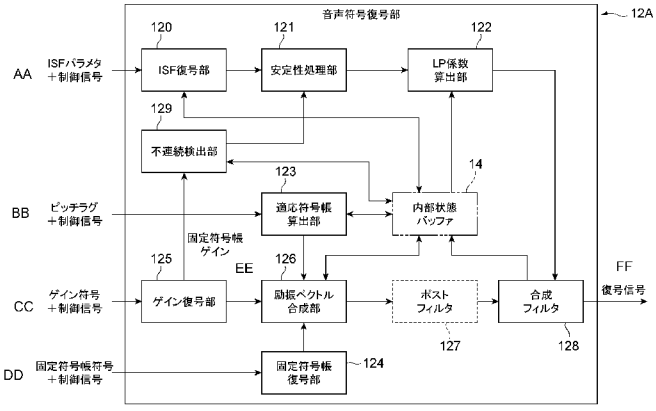


FIG. 9:
12A Speech code decoding unit
14 Internal state buffer
120 ISF decoding unit
121 Stability processing unit
122 LP coefficient calculation unit
123 Adaptive codebook calculation unit
124 Fixed codebook decoding unit
125 Gain decoding unit
126 Excitation vector synthesizing unit
127 Post-filter
128 Synthesis filter
129 Discontinuity detection unit
AA ISF parameters + control signal
BB Pitch lag + control signal
CC Gain code + control signal
DD Fixed codebook code + control signal
EE Fixed codebook gain
FF Decoded signal

(57) **Abstract**: A speech signal processing device is provided with a discontinuity estimator that estimates discontinuity arising because of amplitude suddenly increasing in decoded speech obtained as a result of speech packet decoding for speech packets first received normally after packet loss has occurred, and a discontinuity modifier that modifies the discontinuity in the decoded speech.

(57) 要約:　音声信号処理装置は、パケットロスが起こった後に最初に正常に受信した音声パケットに対して、音声パケット復号の結果得られる復号音声の振幅が急激に大きくなることにより生じる不連続性の推定を行う不連続推定器と、復号音声の不連続性を修正する不連続修正器と、を備える。

WO 2015/064346 A1

QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(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, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告（条約第 21 条(3)）