

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 1 月 27 日 (27.01.2005)

PCT

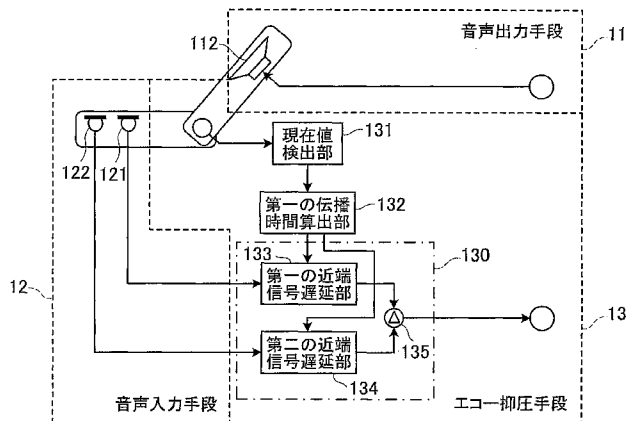
(10) 国際公開番号
WO 2005/008910 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H04B 3/23, H04M 1/58 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/009697 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 水島 考一郎
(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 1 日 (01.07.2004) (74) 代理人: 有我 軍一郎 (ARIGA, Gunichiro); 〒1510053
(25) 国際出願の言語: 日本語 東京都渋谷区代々木 2 丁目 4 番 9 号新宿三信ビル
(26) 国際公開の言語: 日本語 Tokyo (JP).
(30) 優先権データ: (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
特願2003-276181 2003 年 7 月 17 日 (17.07.2003) JP 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
特願2004-172528 2004 年 6 月 10 日 (10.06.2004) JP BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS- ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[続葉有]

(54) Title: SPEECH COMMUNICATION APPARATUS

(54) 発明の名称: 通話装置



- 11...VOICE OUTPUT MEANS
12...VOICE INPUT MEANS
131...CURRENT VALUE DETERMINING PART
132...FIRST PROPAGATION TIME CALCULATING PART
133...FIRST NEAR-END SIGNAL DELAYING PART
134...SECOND NEAR-END SIGNAL DELAYING PART
135...ECHO SUPPRESSING MEANS

(57) Abstract: [PROBLEMS] A speech communication apparatus not only for preventing echo suppression capability from degrading even when the positional relationship between a speaker and a microphone is changed but also for allowing a high quality speech communication to be performed regardless of the positional relationship between a near-end person and the microphone. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] A current value determining part (131) is provided that determines the current value of a parameter defining the positional relationship between a remote-end signal converting part (112) and one of first (121) and second (122) near-end voice converting parts. First (133) and second (134) near-end signal delaying parts are used to delay near-end signals in accordance with the current value determined by the current value determining part (131). The difference between the near-end signals as delayed is outputted, as a near-end signal as echo-suppressed, from a first output part (135).

[続葉有]

WO 2005/008910 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, IT, LU, MC, 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).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約: 【課題】 スピーカとマイクロホンの相対位置が変更された場合にもエコー抑圧性能が低下しないだけでなく、近端者とマイクロホンの位置関係に関わらず高品質な通話ができる通話装置を提供する。 【解決手段】 遠端信号変換部 112 と第一の近端音声変換部 121 または第二の近端音声変換部 122 の何れか一方との相対位置を規定するパラメータの現在値を検出する現在値検出部 131 を設け、現在値検出部 131 で検出された現在値に応じて第一の近端信号遅延部 133 および第二の近端信号遅延部 134 で近端信号を遅延し、遅延後の近端信号間の差をエコー抑制後の近端信号として第一の出力部 135 から出力する。