

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 12 月 8 日 (08.12.2005)

PCT

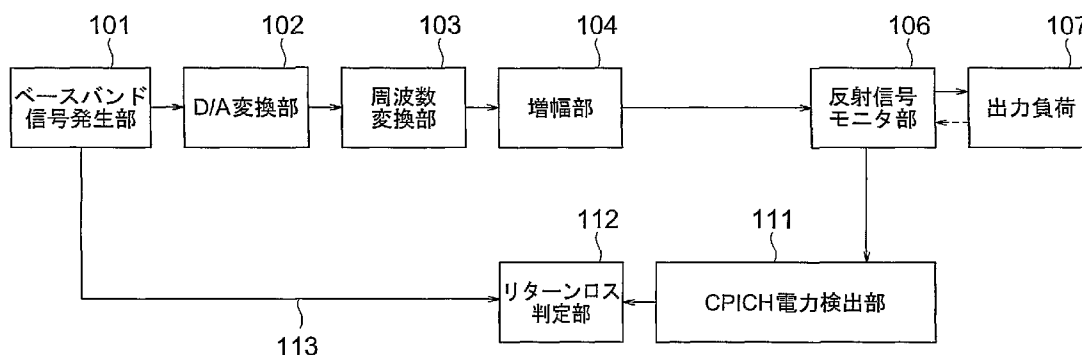
(10) 国際公開番号
WO 2005/117309 A1

- (51) 国際特許分類⁷: **H04B 17/00**, 1/04, 7/26 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/010011 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米山 祐三
(22) 国際出願日: 2005 年 5 月 25 日 (25.05.2005) (YONEYAMA, Yuzo) [JP/JP]; 〒1088001 東京都港区
(25) 国際出願の言語: 日本語 芝五丁目 7 番 1 号 日本電気株式会社内 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (74) 代理人: 池田 憲保, 外 (IKEDA, Noriyasu et al.); 〒
(30) 優先権データ: 1050003 東京都港区西新橋一丁目 4 番 10 号 第 3 森
特願 2004-154712 2004 年 5 月 25 日 (25.05.2004) JP ビル Tokyo (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本電 (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
気株式会社 (NEC Corporation) [JP/JP]; 〒1088001 東 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
京都港区芝五丁目 7 番 1 号 Tokyo (JP). BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ,
NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC,

[続葉有]

(54) Title: TRANSMITTER LOAD IMPEDANCE FAULTY DETECTING SYSTEM

(54) 発明の名称: 送信機の負荷インピーダンス不良検出方式



101... BASEBAND SIGNAL GENERATING PART
102... D/A CONVERTING PART
103... FREQUENCY CONVERTING PART
104... AMPLIFYING PART
106... REFLECTED SIGNAL MONITOR PART
107... OUTPUT LOAD
112... RETURN LOSS DETERMINING PART
111... CPICH POWER DETERMINING PART

(57) Abstract: A load impedance faulty detecting system in a base station transmitter of CDMA system comprising a baseband signal generating part (101) and a reflected signal monitor part (106) that detects a reflected signal. A CPICH power determining part (111) determines a CPICH power from the reflected signal acquired from the reflected signal monitor part. A return loss determining part (112) determines a return loss from a difference between the CPICH power value determined by the CPICH power determining part and the CPICH transmission power set value (113) applied from the baseband signal generating part, and detects a load impedance faulty when the return loss exceeds a predetermined threshold value.

(57) 要約: 本発明は、ベースバンド信号発生部 (101) と、反射信号を検出するための反射信号モニタ部 (106) とを含む CDMA 方式の基地局送信機における負荷インピーダンス不良検出方式である。CPICH 電力検出部 (111) は、反射信号モニタ部から得られた反射信号から CPICH 電力を検出する。リターンロス判定部 (112) は、CPICH 電力検出部で検出された CPICH 電力値と、ベースバンド信号発生部から与えられる CPICH 送信電力設定値 (113) との差からリ

[続葉有]



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

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, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:

— 国際調査報告書

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。