

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年10月23日 (23.10.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/126617 A1

- (51) 国際特許分類:
H04Q 7/38 (2006.01) H04J 11/00 (2006.01)
H04J 1/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/054642
- (22) 国際出願日: 2008年3月13日 (13.03.2008)
- (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2007-073724 2007年3月20日 (20.03.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社 エヌ・ティ・ティ・ドコモ (NTT DoCoMo, Inc.) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 三木 信彦 (MIKI, Nobuhiko) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町

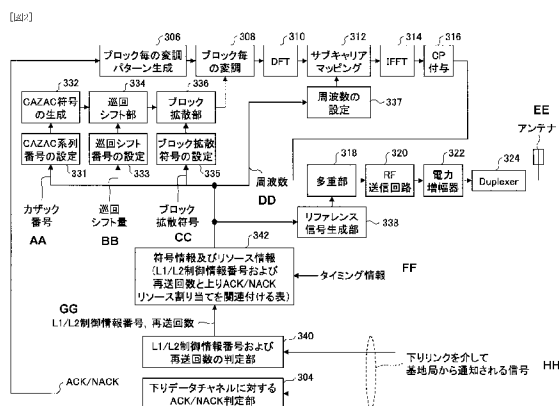
2丁目11番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 樋口 健一 (HIGUCHI, Kenichi) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP). 佐和橋 衛 (SAWAHASHI, Mamoru) [JP/JP]; 〒1006150 東京都千代田区永田町2丁目11番1号 山王パークタワー 株式会社エヌ・ティ・ティ・ドコモ 知的財産部内 Tokyo (JP).

- (74) 代理人: 伊東 忠彦 (ITO, Tadahiko); 〒1506032 東京都渋谷区恵比寿4丁目20番3号 恵比寿ガーデンプレイスタワー32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, 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,

[続葉有]

(54) Title: USER DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM

(54) 発明の名称: 移動通信システムにおけるユーザ装置、基地局装置及び方法



306 MODULATION PATTERN GENERATION FOR EACH BLOCK
308 MODULATION FOR EACH BLOCK
312 SUBCARRIER MAPPING
316 CP ASSIGNMENT
332 CAZAC CODE GENERATION
334 CYCLIC SHIFT UNIT
336 BLOCK SPREAD UNIT
337 FREQUENCY SETTING
331 CAZAC SEQUENCE NUMBER SETTING
333 CYCLIC SHIFT NUMBER SETTING
335 BLOCK SPREAD CODE SETTING
AA CAZAC NUMBER
BB CYCLIC SHIFT AMOUNT
CC BLOCK SPREAD CODE
DD FREQUENCY
EE ANTENNA
318 MULTIPLEXING UNIT
320 RF TRANSMISSION CIRCUIT
322 POWER AMPLIFIER
338 REFERENCE SIGNAL GENERATION UNIT
FF TIMING INFORMATION
GG L1/L2 CONTROL INFORMATION NUMBER, NUMBER OF RETRANSMISSIONS
HH SIGNAL REPORTED FROM BASE STATION VIA DOWNLINK
342 CODE INFORMATION AND RESOURCE INFORMATION (TABLE CORRELATING L1/L2 CONTROL INFORMATION NUMBER AND THE NUMBER OF RETRANSMISSIONS WITH UPSTREAM ACK/NACK RESOURCE ALLOCATION)
340 L1/L2 CONTROL INFORMATION NUMBER AND THE NUMBER OF RETRANSMISSIONS JUDGING UNIT
304 ACK/NACK JUDGMENT UNIT FOR DOWNSTREAM DATA CHANNEL

(57) Abstract: A user device transmits an upstream control signal to a base station device by a single carrier method. The user device includes: means for receiving a downstream control signal and a downstream data signal; means for preparing a transmission check information indicating an affirmative response or a negative response to the downstream data signal; means for preparing a control signal containing transmission check information; means for transmitting an upstream control signal by a resource different from a resource which can be used for the upstream data signal; and storage means for storing a predetermined correlation which uniquely defines the correspondence between the resource of the downstream control signal or the downstream data signal and the resource used for the upstream control signal.

(57) 要約: ユーザ装置は、シングルキャリア方式で上り制御信号を基地局装置に送信する。ユーザ装置は、下り制御信号及び下りデータ信号を受信する手段と、下りデータ信号に対する肯定応答又は否定応答を示す送達確認情報を用意する手段と、送達確認情報を含む上り制御信号を用意する手段と、上りデータ信号に使用されてよいリソースとは別のリソースで、上り制御信号を送信する手段と、下り制御信号又は下りデータ信号のリソースと、上り制御信号に使用されるリソースとを一意に関連付ける所定の対応関係を記憶する記憶手段とを有する。

WO 2008/126617 A1



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.

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, 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,

添付公開書類:
— 国際調査報告書