

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2008年12月24日 (24.12.2008)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2008/155904 A1

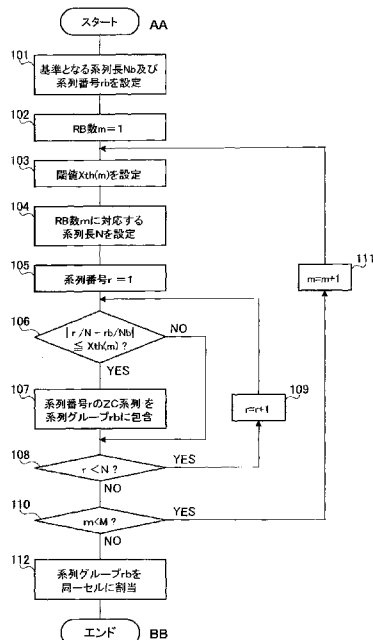
- (51) 国際特許分類:
H04J 11/00 (2006.01) H04J 1/00 (2006.01)
H04B 1/707 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/001560
- (22) 国際出願日: 2008年6月17日 (17.06.2008)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2007-160348 2007年6月18日 (18.06.2007) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): パナソニック株式会社 (PANASONIC CORPORATION)
[JP/JP]; 5718501 大阪府門真市大字門真1006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): 岩井 敬 (IWAI, Takashi). 今村 大地 (IMAMURA, Daichi). 高田 智史 (TAKATA, Tomofumi). 小川 佳彦 (OGAWA, Yoshihiko).
- (74) 代理人: 鷺田 公一 (WASHIDA, Kimihito); 〒2060034 東京都多摩市鶴牧1丁目24-1 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, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

/ 続葉有 /

(54) Title: SEQUENCE ALLOCATING METHOD, TRANSMITTING METHOD AND WIRELESS MOBILE STATION DEVICE

(54) 発明の名称: 系列割当方法、送信方法および無線移動局装置

[図8]



AA START
101 SET STANDARD SEQUENCE LENGTH (Nb)
AND SEQUENCE NUMBER (rb)
102 RB NUMBER m=1
103 SET THRESHOLD VALUE (Xth(m))
104 SET SEQUENCE LENGTH (N)
CORRESPONDING TO RB NUMBER (m)
105 SEQUENCE NUMBER r=1
107 INCLUDE ZC SEQUENCE OF SEQUENCE NUMBER (r)
IN SEQUENCE GROUP (rb)
112 ALLOCATE SEQUENCE GROUP (rb) TO THE SAME CELL
BB END

(57) Abstract: It is an object to provide a sequence allocating method that, while maintaining the number of Zadoff-Chu sequences to compose a sequence group, is configured to make it possible to reduce correlations between different sequential groups. This method comprises the steps of setting a standard sequence with a standard sequence length (Nb) and a standard sequence number (rb) in a step (ST101), setting a threshold value (Xth(m)) in accordance with an RB number (m) in a step (ST103), setting a sequence length (N) corresponding to RB number (m) in a step (ST104), judging whether $|r/N - rb/Nb| \leq Xth(m)$ is satisfied in a step (ST106), including a plurality of Zadoff-Chu sequences with a sequence number (r) and a sequence length (N) in a sequence group (rb) in a step (ST107) if the judgment is positive, and allocating the sequence group (rb) to the same cell in a step (ST112).

(57) 要約: 系列グループを構成するZadoff-Chu系列の数を維持しながら、異なる系列グループ間の相互相関を低減することができる系列割当方法。この方法において、ST101において、基準系列長Nbおよび基準系列番号rbを有する基準系列を設定し、ST103において、RB数mに応じて閾値Xth(m)を設定し、ST104において、RB数mに対応する系列長Nを設定し、ST106において、 $|r/N - rb/Nb| \leq Xth(m)$ であると判定した場合には、ST107において、系列番号rおよび系列長Nを有する複数のZadoff-Chu系列を系列グループrbに包含し、ST112において、系列グループrbを同一セルに割り当てる。



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).

添付公開書類:

— 国際調査報告書