

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 8 日 (08.08.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/159433 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/0446 (2023.01)

李媛媛(LI, Yuanyuan); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/074047

(74) 代理人: 北京名华博信知识产权代理有限公司 (BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区黑泉路8号1幢4层101-10号, Beijing 100192 (CN)。

(22) 国际申请日: 2023 年 1 月 31 日 (31.01.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

(72) 发明人: 付婷(FU, Ting); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。
苟家彤(GOU, Jiatong); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(54) Title: SIGNAL SENDING OR RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种发送或接收信号的方法、装置及可读存储介质

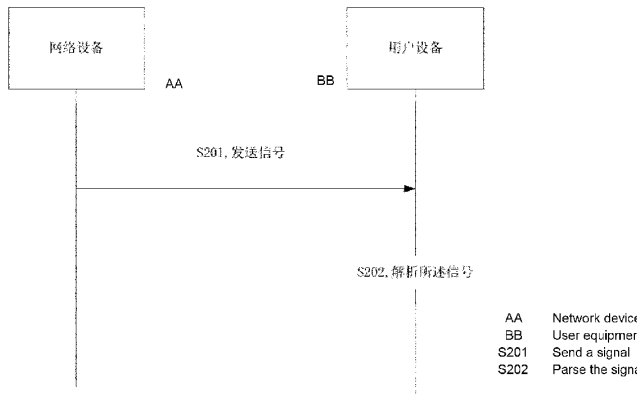


图 2

(57) Abstract: The present disclosure provides a signal sending or receiving method and apparatus, and a readable storage medium, which are applied to the technical field of wireless communications. The signal sending method executed by a network device comprises: sending a signal to a user equipment, wherein the signal comprises a plurality of bits, in a plurality of sets of sequentially arranged M bits among the plurality of bits, every M bits correspond to one time domain signal according to a mapping relationship, and the mapping relationship satisfies the following: 2^M-1 different sets of M non-all-zero bits are in one-to-one correspondence to 2^M-1 orthogonal frequency division multiplexing (OFDM) time domain signals having different amplitudes, or 2^M-1 different sets of M non-all-zero bits are in one-to-one correspondence to 2^M-1 OFDM signals having different time domain signal energy, and one set of M all-zero bits corresponds to one null time domain signal, M being a positive integer.

[见续页]

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, 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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 本公开提供了一种发送或接收信号的方法、装置及可读存储介质, 应用于无线通信技术领域, 由网络设备执行的一种发送信号的方法包括: 向用户设备发送信号, 所述信号包括多个比特, 所述多个比特中依次排列多个M比特中, 每M个比特根据映射关系对应于一个时域信号; 所述映射关系满足: 2^M-1 个不同的非全零的M个比特一一对应于 2^M-1 个幅值不同的正交频分复用OFDM时域信号; 或者 2^M-1 个不同的非全零的M个比特一一对应于 2^M-1 个时域信号能量不同的OFDM时域信号; 并且1个全零的M个比特对应于1个空时域信号, 所述M为正整数。