

(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
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/067493 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/121953

(22) 国际申请日: 2024 年 9 月 27 日 (27.09.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311291495.3 2023年9月28日 (28.09.2023) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李莹 (LI, Ying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。黄磊 (HUANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。林伟 (LIN, Wei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。狐梦实 (HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(CN)。淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室 510070 (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, MU, 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。

(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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及装置

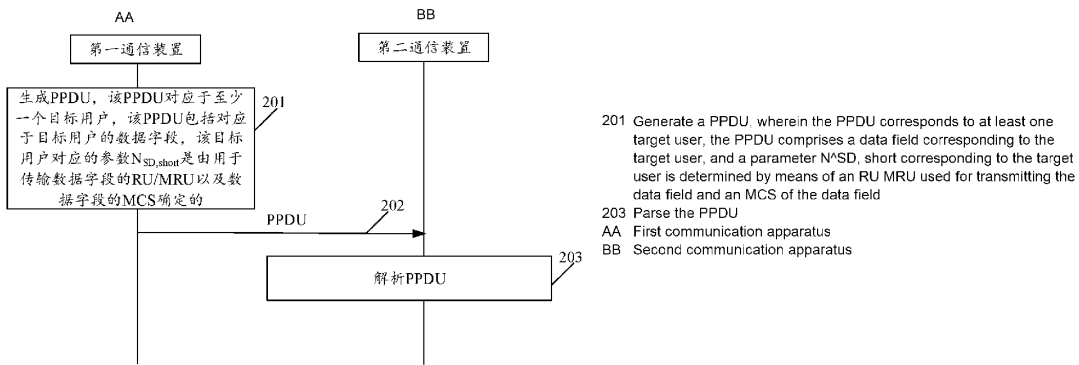


图 2

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are applied to wireless local area network systems supporting a next-generation Wi-Fi protocol of IEEE 802.11ax, such as 802.11bc, Wi-Fi 7 or EHT, as well as 802.11 series protocols, such as 802.11bn or Wi-Fi 8, 802.11ay or 802.11aj, of the next generation of 802.11be, and can also be applied to UWB-based wireless personal area network systems, sensing systems, etc. The method comprises: a first communication apparatus sending a PPDU; and a second communication apparatus receiving the PPDU, wherein the PPDU corresponds to at least one target user, the PPDU comprises a data field corresponding to the target user, and a parameter N^{SD}, short corresponding to the target user is determined by means of an RU MRU used for transmitting the data field and an MCS of the data field. The coding and decoding time is effectively shortened, thereby improving the coding and decoding efficiency.

[见续页]

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: 一种通信方法及装置, 应用于支持IEEE 802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi7或EHT, 又如802.11be下一代如802.11bn或Wi-Fi8, 802.11ay, 802.11aj等802.11系列协议的无线局域网系统, 还可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统, 感知(sensing)系统等。第一通信装置发送PPDU, 第二通信装置接收PPDU。该PPDU对应于至少一个目标用户, 该PPDU包括对应于该目标用户的数据字段, 该目标用户对应的参数 $N_{SD,short}$ 是由用于传输该数据字段的RU/MRU以及该数据字段的MCS确定的。有效了减少编译码时间, 提高编译码效率。