

(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



(10) 国际公布号
WO 2025/102269 A1

(43) 国际公布日
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/14 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/131836

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 15 日 (15.11.2023)

(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 100085 (CN)。

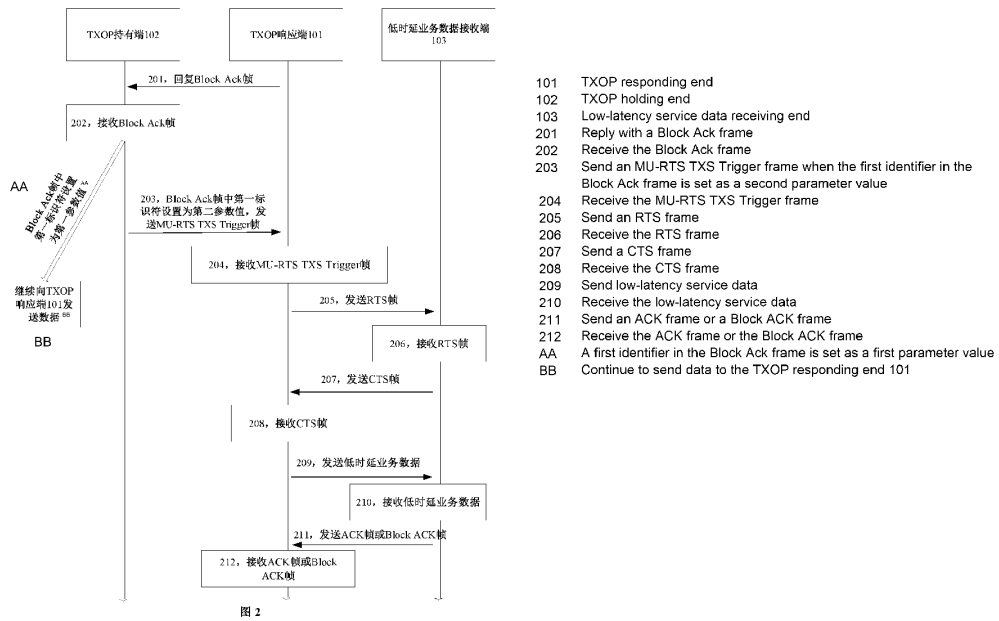
(72) 发明人: 程亚军 (CHENG, Yajun); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号 100085 (CN)。

(74) 代理人: 深圳市立智方成知识产权代理事务所 (普通合伙) (LIFANG & PARTNERS LTD.); 中国广东省深圳市福田区莲花街道紫荆社区商报东路 11 号英龙商务大厦 1820 518000 (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。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM

(54) 发明名称: 通信方法、通信设备及通信系统



(57) Abstract: The embodiments of the present disclosure relate to a communication method, a communication device and a communication system. The communication method comprises: within a first TXOP, in response to data sent by a TXOP holding end, replying the TXOP holding end with a block acknowledgment (Block Ack) frame, wherein the Block Ack frame comprises at least one of a first identifier and a first identifier field; the first identifier identifies whether a TXOP responding end requests the TXOP holding end to share part of the transmission time of the first TXOP for transmission of low-latency service data; and the first identifier field identifies

[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))。

a duration required by the TXOP responding end to transmit the low-latency service data. Thus, sudden low-latency services are coped with, a low-latency service data transmission mechanism is improved, and the transmission latency is reduced.

(57) 摘要: 本公开实施例涉及一种通信方法、通信设备及通信系统。所述通信方法包括: 在第一TXOP内, 响应于TXOP持有端发送的数据, 向所述TXOP持有端回复块确认Block Ack帧; 其中, 所述Block Ack帧中包括第一标识符以及第一标识域中的至少一种; 所述第一标识符标识所述TXOP响应端是否请求所述TXOP持有端分享所述第一TXOP的部分传输时间用于低时延业务数据传输; 所述第一标识域标识所述TXOP响应端传输所述低时延业务数据所需要的时长, 以应对突发性低时延业务, 完善低时延业务数据传输机制, 减少传输时延。