(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 10 月 2 日 (02.10.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/201104 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/1268 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2025/082948

(22) 国际申请日: 2025 年 3 月 17 日 (17.03.2025)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410370341.1 2024年3月26日 (26.03.2024) 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: 阮卫 (**RUAN, Wei**); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。 马云思 (**MA, Yunsi**); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (**TDIP & PARTNERS**); 中国北京市西城区裕民路18号北环中心A座2002 100029 (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, UY, 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, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR,

(54) **Title:** COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

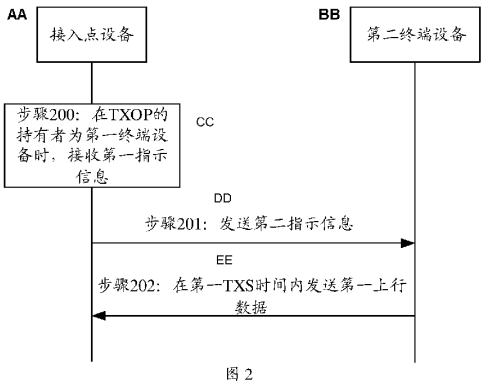


图 2

AA Access point device
BB Second terminal device
CC Step 200: When the holder of a TXOP is a first terminal device, receive first indication information
DD Step 201: Send second indication information
EE Step 202: Send first uplink data within a first TXS time

(57) **Abstract:** The present application provides a communication method and apparatus, for use in providing a solution for sharing a time in a TXOP of an STA with other STAs for uplink transmission. When the holder of a TXOP is a first terminal device, an access point device receives first indication information, the first indication information being used for indicating that a second terminal device has first uplink data to be transmitted; and the access point device sends second indication information to the second terminal device, the second indication information being used for indicating that the second terminal device sends the first uplink data within a first TXS time, and the first TXS time being a resource in the TXOP. When the holder of the TXOP is the first terminal device, when the second terminal device has uplink data to be transmitted, the access point device can schedule the second terminal device to perform uplink transmission within the first TXS time of the TXOP, thereby avoiding long waiting time, and improving the reliability of data transmission of the second terminal device.

WO 2025/201104 A1

[见续页]

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: 本申请提供一种通信方法及装置，用以提供一种将STA的TXOP中的时间共享给其他STA用于上行传输的方案。接入点设备在TXOP的持有者为第一终端设备时，接收第一指示信息，第一指示信息用于指示第二终端设备有待传输的第一上行数据；接入点设备向第二终端设备发送第二指示信息，第二指示信息用于指示第二终端设备在第一TXS时间内发送第一上行数据，第一TXS时间为TXOP中的资源。在TXOP的持有者为第一终端设备时，接入点设备可以在第二终端设备有待传输的上行数据时，调度第二终端设备在TXOP的第一TXS时间内进行上行传输，可以避免等待较长时间，提高第二终端设备数据传输的可靠性。