

(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 2025/130785 A1

(43) 国际公布日
2025 年 6 月 26 日 (26.06.2025)

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/0816 (2024.01)

(72) 发明人:李彦淳(LI, Yanchun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/139311

(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)。

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 13 日 (13.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

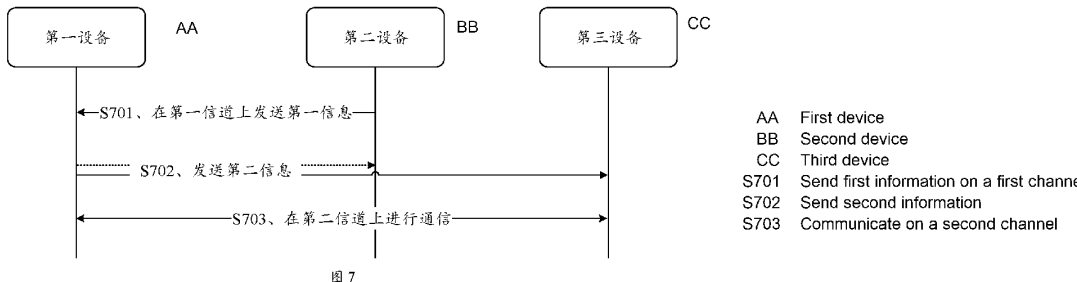
(30) 优先权:
202311793422.4 2023 年 12 月 22 日 (22.12.2023) CN

(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,

(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)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及相关装置



(57) Abstract: A communication method and a related apparatus. The method can be applied to a wireless local area network system that supports IEEE 802.11ax next-generation WiFi protocols such as 802.11be, WiFi 7 or EHT, and 802.11 series protocols such as 802.11be next generation or WiFi 8, and can also be applied to a UWB-based wireless personal area network system and a sensing system. The method comprises: a first device receiving, on a first channel, first information from a second device, wherein the first information is used for triggering the first device to send second information; the first device sending the second information, wherein the second information is used for indicating that the first device has a transmission requirement on a second channel; and the first device communicating with a third device on the second channel, wherein the third device is a device associated with the first device. The solution provided in the embodiments of the present application facilitates an improvement in the communication performance.

(57) 摘要: 一种通信方法及相关装置, 该方法可应用于支持 IEEE 802.11ax 下一代 WiFi 协议, 如 802.11be, Wi-Fi 7 或 EHT, 再如 802.11be 下一代, Wi-Fi 8 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。该方法包括: 第一设备在第一信道上接收来自第二设备的第一信息, 第一信息用于触发第一设备发送第二信息; 第一设备发送第二信息, 第二信息用于指示第一设备具有在第二信道上的传输需求; 第一设备在第二信道上与第三设备进行通信, 该第三设备为第一设备关联的设备。采用本申请实施例提供的方案, 有利于提高通信性能。

[续页]

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,
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))。