

(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 2024/055852 A1

(43) 国际公布日
2024 年 3 月 21 日 (21.03.2024)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04W 74/08 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/116574

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 1 日 (01.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211132100.0 2022年9月16日 (16.09.2022) 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, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 袁方超 (YUAN, Fangchao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong

518129 (CN)。陈鹏 (CHEN, Peng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杨永超 (YANG, Yongchao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 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, Beijing 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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种数据传输方法和装置

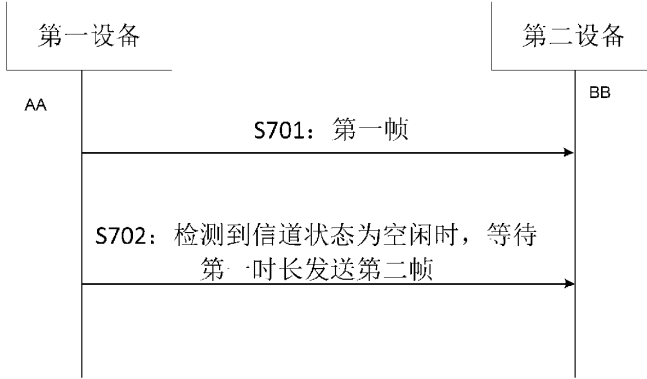


图 7

S701 First frame
S702 When it is detected that a channel state is an idle state, send a second frame after waiting for a first duration
AA First device
BB Second device

(57) Abstract: Provided are a data transmission method and apparatus, which are used for reducing the possibility of collisions during transmission and for shortening a communication delay, and relate to the technical field of wireless communications. In the method, a first device can send a first frame when not performing channel monitoring. The first device can access a channel by means of the first frame, and can preempt the channel by means of the first frame when there is no data transmitted in the channel, and when there is data transmitted in the channel, the first frame can interrupt the transmission of the data. In addition, when it is detected by the first device that a channel state is an idle state, the first device sends a second frame after waiting for a first duration, such that a collision of the second frame can be prevented. The method and apparatus can be applied to a wireless local area network system which supports

[见续页]

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, 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))。

802.11-series protocols, such as IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, such as 802.11be, i.e., Wi-Fi 7 or EHT, and 802.11be next-generation protocols, i.e., Wi-Fi 8.

(57) 摘要: 提供一种数据传输方法和装置, 用以减少传输时碰撞的可能性, 降低通信时延, 涉及无线通信技术领域。该方法中, 第一设备可以在不进行信道监听的情况下, 发送第一帧。第一设备可以通过该第一帧接入信道, 在信道中无数据传输的情况下, 可以通过第一帧抢占信道, 在信道中有数据传输的情况下, 该第一帧可以打断数据传输。另外, 第一设备在检测到信道状态为空闲时, 等待第一时长发送第二帧, 可以避免第二帧发生碰撞。该方法和装置可应用于支持IEEE 802.11ax下一代WiFi协议, 如802.11be, Wi-Fi 7或EHT, 802.11be下一代, Wi-Fi 8等802.11系列协议的无线局域网系统。