

(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 2024/032419 A1

(43) 国际公布日
2024年2月15日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/110411

(22) 国际申请日: 2023年7月31日 (31.07.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210946098.4 2022年8月8日 (08.08.2022) 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)。

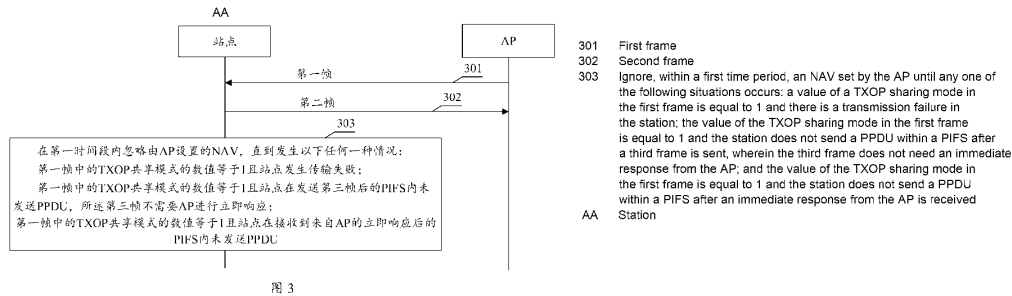
(72) 发明人: 杨懋 (YANG, Mao); 中国陕西省西安市友谊西路127号, Shaanxi 710072 (CN)。 闫中江 (YAN, Zhongjiang); 中国陕西省西安市友谊西路127号, Shaanxi 710072 (CN)。 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 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, Guangdong 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS BASED ON TRIGGERED TRANSMISSION OPPORTUNITY SHARING MECHANISM

(54) 发明名称: 基于被触发的传输机会共享机制的通信方法和通信装置



(57) Abstract: Disclosed in the present application are a communication method and communication apparatus based on a triggered transmission opportunity sharing mechanism. The present application is applied to a wireless local area network system that supports 802.11 series protocols such as IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, for example, 802.11be, e.g. Wi-Fi 7 or EHT, and also such as 802.11be next-generation, e.g. Wi-Fi 8 and Wi-Fi AI, and can also be applied to a UWB-based wireless personal area network system and a sensing system. The method comprises: receiving a first frame from an access point; and after a second frame is replied to for the first frame, ignoring, within a first time period, an NAV set by the access point until any one of the following situations occurs: there is a transmission failure in a station; the station does not send a PPDU within a PIFS after a third frame is sent; and the station does not send a PPDU within a PIFS after an immediate response from the access point is received. In this way, the interference can be reduced.

(57) 摘要: 本申请公开了一种基于被触发的传输机会共享机制的通信方法和通信装置。本申请应用于支持IEEE802.11ax下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi7或EHT, 再如802.11be下一代, Wi-Fi8, Wi-FiAI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: 接收来自接入点的第一帧; 针对第一帧回复第二帧之后, 在第一时间段内忽略由接入点设置的NAV, 直到发生以下任何一种情况: 站点发生传输失败; 站点在发送第三帧后的PIFS内未发送PPDU; 站点在接收到来自接入点的立即响应后的PIFS内未发送PPDU; 可减少干扰。

[见续页]

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,
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))。