

(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 2024/092466 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 10 日 (10.05.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/128796

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 31 日 (31.10.2022)

(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, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 董贤东 (DONG, Xiandong); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 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, Guangdong 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, 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 AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 通信方法、装置、设备以及存储介质

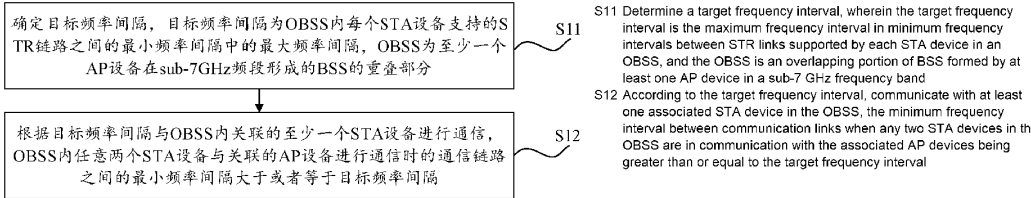


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure relate to the technical field of communications, and provide a communication method and apparatus, a device, and a storage medium. The method can be applied to a first AP device and comprises: determining a target frequency interval, wherein the target frequency interval is the maximum frequency interval in minimum frequency intervals between simultaneous transmit and receive (STR) links supported by each STA device in an OBSS, the OBSS is an overlapping portion of basic service sets (BSS) formed by at least one AP device in a sub-7 GHz frequency band, and the first AP device is any one of the at least one AP device; and according to the target frequency interval, communicating with at least one associated STA device in the OBSS, wherein the minimum frequency interval between communication links when any two STA devices in the OBSS are in communication with the associated AP devices is greater than or equal to the target frequency interval. According to the embodiments of the present disclosure, communication between the AP devices and the STA devices in the OBSS can be coordinated.

(57) 摘要: 本公开实施例涉及通信技术领域, 提供了一种通信方法、装置、设备以及存储介质, 可应用于第一AP设备。该方法包括: 确定目标频率间隔, 目标频率间隔为OBSS内每个STA设备支持的同时发送和接收STR链路之间的最小频率间隔中的最大频率间隔, OBSS为至少一个AP设备在sub-7GHz频段形成的基本服务集BSS的重叠部分, 第一AP设备为至少一个AP设备中的任意一个AP设备; 根据目标频率间隔与OBSS内关联的至少一个STA设备进行通信, OBSS内任意两个STA设备与关联的AP设备进行通信时的通信链路之间的最小频率间隔大于或者等于目标频率间隔。本公开实施例可协调AP设备与OBSS中的STA设备之间的通信。

[续页]

WO 2024/092466 A1

(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))。