

(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 2023/179315 A1

(43) 国际公布日
2023 年 9 月 28 日 (28.09.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 52/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/078455

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 27 日 (27.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210291249.7 2022 年 3 月 23 日 (23.03.2022) CN
202210323888.7 2022 年 3 月 29 日 (29.03.2022) 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: 黄国刚 (HUANG, Guogang); 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, 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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

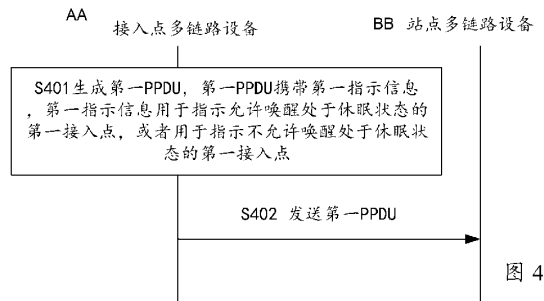


图 4

S401 Generate a first PPDU, wherein the first PPDU carries first indication information, the first indication information is used for indicating that a first access point in a sleep state is allowed to be woken up, or the first indication information is used for indicating that the first access point in the sleep state is not allowed to be woken up
S402 Send the first PPDU
AA Access point multi-link device
BB Station multi-link device

(57) Abstract: A communication method and apparatus, which are used for reducing the power consumption of a multi-link device. The method comprises: an access point multi-link device generating a first physical layer protocol data unit (PPDU), wherein the first PPDU carries first indication information, the first indication information is used for indicating that a first access point in a sleep state is allowed to be woken up, or the first indication information is used for indicating that the first access point in the sleep state is not allowed to be woken up; and the access point multi-link device sending the first PPDU by means of the first access point. The present application is applied to wireless local area network systems, which support IEEE 802.11ax next-generation Wi-Fi protocols, such as

[见续页]

WO 2023/179315 A1

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))。

802.11be, or 802.11 series protocols, such as EHT.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 用以降低多链路设备的功耗。该方法中, 接入点多链路设备生成第一物理层协议数据单元PPDU, 第一PPDU携带第一指示信息, 第一指示信息用于指示允许唤醒处于休眠状态的第一接入点, 或者第一指示信息用于指示不允许唤醒处于休眠状态的第一接入点; 接入点多链路设备通过第一接入点发送第一PPDU。本申请应用于支持IEEE 802.11ax下一代WiFi协议, 如802.11be, 或EHT等802.11系列协议的无线局域网系统。