

(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 2024/183774 A1

(43) 国际公布日
2024 年 9 月 12 日 (12.09.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04B 1/7176 (2011.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/080404

(22) 国际申请日: 2024 年 3 月 6 日 (06.03.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310262436.7 2023年3月9日 (09.03.2023) CN
202310491082.3 2023年4月28日 (28.04.2023) 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: 吴宽 (WU, Kuan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。黄磊 (HUANG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。齐特拉卡罗杰 (CHITRAKAR, Rojan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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)。钱彬 (QIAN, Bin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杨讯 (YANG, Xun); 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 (SCHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市

(54) Title: COMMUNICATION METHOD FOR UWB, AND RELATED PRODUCT

(54) 发明名称: 用于UWB的通信方法和相关产品

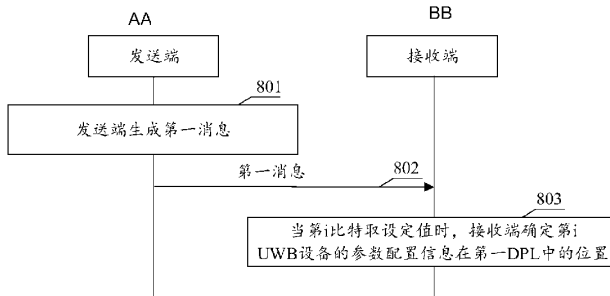


图 8

- 801 The sending end generates a first message
802 First message
803 When an ith bit takes a set value, the receiving end determines the location of parameter configuration information of an ith UWB device in a first DPL
AA Sending end
BB Receiving end

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a communication method for a UWB, and a related product. The present application may be applied to a UWB-based wireless personal local area network system, a sensing system, a positioning system, a distance measurement system or a communication system, and may also be applied to a wireless local area network system which supports 802.11 series protocols, such as the next generation Wi-Fi protocol of IEEE 802.11ax, e.g. 802.11be and Wi-Fi 7, and the next generation of 802.11be, e.g. Wi-Fi 8. The method comprises: generating a first message, wherein the first message comprises a first bitmap, an ith bit in the first bitmap corresponds to an ith UWB device, and when the ith bit takes a set value, the ith bit is used for indicating the location of parameter configuration information of the ith UWB device in a first DPL; sending the first message; and indicating the location of parameter configuration information of a UWB device in the DPL by means of the first bitmap. By means of the method, the signaling overhead of updating list elements can be saved on.

[见续页]

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, 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))。

(57) 摘要: 本申请公开了一种用于UWB的通信方法和相关产品, 本申请可以应用于基于UWB的无线个人局域网系统、感知系统、定位系统、测距系统、或者通信系统, 还可应用于支持IEEE802.11ax的下一代Wi-Fi协议, 如802.11be, Wi-Fi7, 802.11be下一代, Wi-Fi8等802.11系列协议的无线局域网系统。该方法包括: 生成第一消息, 该第一消息包括第一位图, 第一位图中的第i比特对应第i UWB设备, 当第i比特取设定值时, 第i比特用于指示第i UWB设备的参数配置信息在第一DPL中的位置; 发送第一消息; 通过第一位图指示UWB设备的参数配置信息在DPL中的位置, 可以节省更新列表元素的信令开销。