

(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 2024/222908 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 31 日 (31.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04B 14/04 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/090177

(22) 国际申请日: 2024 年 4 月 26 日 (26.04.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310493176.4 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)。 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)。 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)。 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 (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,

(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

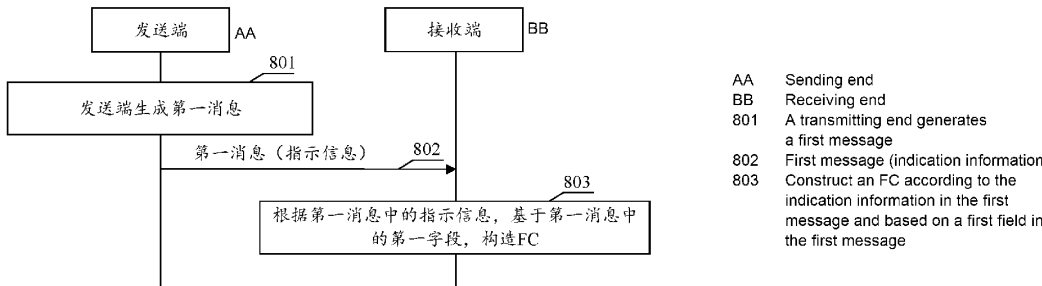


图 8

(57) Abstract: Disclosed in the present application are a communication method for UWB and a related product. The present application can be applied to UWB-based wireless personal local area network systems, sensing systems, positioning systems, ranging systems or communication systems, and can also be applied to wireless local area network systems that support a series of 802.11 protocols, i.e., next generation Wi-Fi protocols of IEEE802.11ax, such as 802.11be, Wi-Fi7, a next generation of 802.11be, Wi-Fi8, etc. The method comprises: generating indication information, the indication information being configured to indicate constructing a frame counter (FC) based on a first field in a first message, and the first field being configured to indicate a type of the first message; and sending the indication information. According to the method provided in the embodiments of the present application, the signaling overhead can be saved.

(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: 生成指示信息, 该指示信息用于指示基于第一条消息中的第一字段构造帧计数(frame counter, FC), 该第一字段用于指示第一条消息的类型; 发送该指示信息。本申请实施例的方法可以节省信令开销。

[见续页]

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))。