

(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 2022/170851 A1

(43) 国际公布日
2022 年 8 月 18 日 (18.08.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/138756

(22) 国际申请日: 2021 年 12 月 16 日 (16.12.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110185134.5 2021 年 2 月 10 日 (10.02.2021) 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: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
阮卫(RUAN, Wei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 涂

明(GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

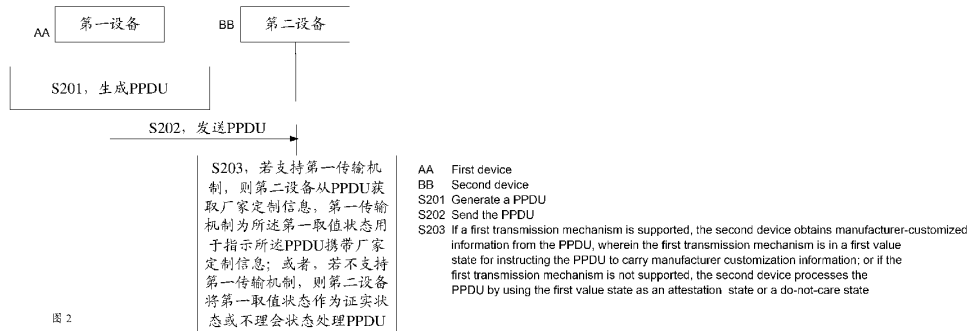
(74) 代理人: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (CN)。

(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, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ,

(54) Title: INFORMATION INDICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种信息指示方法及装置



(57) Abstract: The present application provides an information indication method and apparatus for solving the problem that a privatized physical layer protocol data unit (PPDU) design by a manufacturer may be in conflict with wireless local area network (WLAN) standards. The method comprises the following steps: a first device generates and sends a PPDU, wherein a first field in a signaling field of the PPDU is a first value state for instructing the PPDU to carry manufacturer-customized information, and the first value state is indicated by one or more of the following states: a do-not-care-bit-value state, a bit non-default attestation state, a do-not-care state, and an attestation state. Since one or more of the do-not-care-bit-value state, the bit non-default attestation state, the do-not-care state and the attestation state are used as indicators of manufacturer-customized information, privatized manufacturer customization or subsequent standard improvement may not be in conflict with the information of the PPDU defined by original standards.

[见续页]

NA, RW, 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, 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： 本申请提供了一种信息指示方法及装置，用于解决厂家对物理层协议数据单元(PPDU)进行私有化设计可能与无线局域网(WLAN)标准存在冲突的问题。该方法包括：第一设备生成PPDU并进行发送，其中，PPDU的信令字段中第一字段为用于指示PPDU携带厂家定制信息的第一取值状态，第一取值状态通过如下状态中的一种或者多种进行指示：不理睬比特的任一取值状态、证实比特的非缺省状态、不理睬状态、证实状态。通过利用不理睬比特的任一取值状态、证实比特的非缺省状态、不理睬状态、证实状态中的一种或多种状态作为厂家定制信息的标识，可以使得厂家私有化定制时或者后续标准改进时与原标准定义的PPDU的信息不冲突。