

(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 2021/213345 A1

(43) 国际公布日
2021 年 10 月 28 日 (28.10.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) *H04W 84/12* (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/088222

(22) 国际申请日: 2021 年 4 月 19 日 (19.04.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010324346.2 2020 年 4 月 22 日 (22.04.2020) 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)。

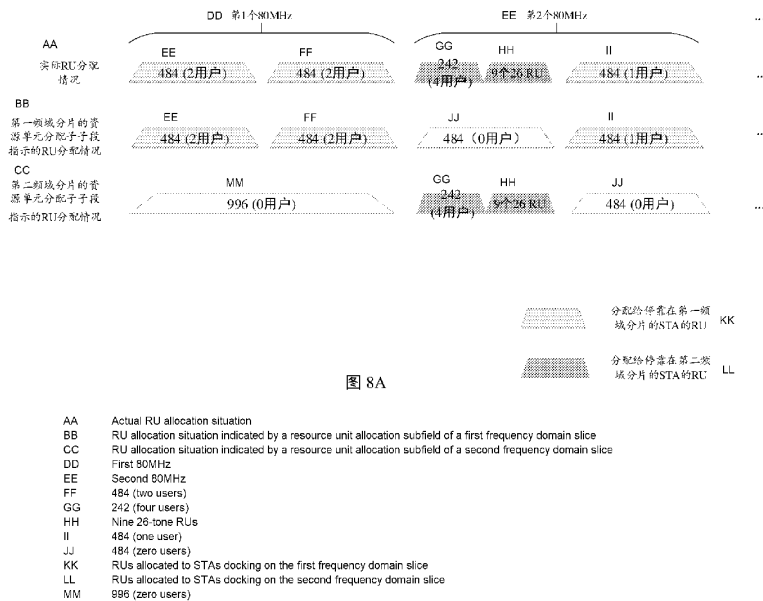
(72) 发明人: 狐梦实(HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。涂明(GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。梁丹丹(LIANG, Dandan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 数据传输方法及相关装置



(57) Abstract: Disclosed are a data transmission method and a related apparatus. The method comprises: generating a signaling field of a PPDU, and sending the signaling field on a first frequency domain slice, wherein a channel bandwidth for transmitting the PPDU comprises at least two frequency domain slices; the at least two frequency domain slices comprise the first frequency domain slice; and a resource unit allocation subfield in the signaling field indicates resource units (RUs) comprised in the channel bandwidth for transmitting the PPDU, and the number of user fields corresponding to RUs, which are allocated to stations docking on the first frequency

[见续页]

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, 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))。

domain slice, in the RUs. In this way, by means of omitting the user fields that are not allocated to the present frequency domain slice, the overhead of the signaling field can be reduced. The present application can be applied to WiFi systems, such as 802.11be or an extremely high throughput (EHT) WiFi system.

(57) 摘要: 本申请公开了一种数据传输方法及相关装置。其中, 该方法包括: 生成PPDU的信令字段, 和在第一频域分片发送信令字段; 其中传输PPDU的信道带宽包括至少两个频域分片; 至少两个频域分片包括第一频域分片; 信令字段中的资源单元分配子字段指示传输PPDU的信道带宽所包括的资源单元RU, 以及RU中分配给停靠在第一频域分片上的站点的RU所对应的用户字段的数目。这样能够通过省去非分配给本频域分片的用户字段, 来节省信令字段的开销。本申请可应用于802.11be或极高吞吐量EHT等WiFi系统中。