

(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 2021/218367 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 4 日 (04.11.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/20 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/078870

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 3 日 (03.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010366775.6 2020 年 4 月 30 日 (30.04.2020) 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)。

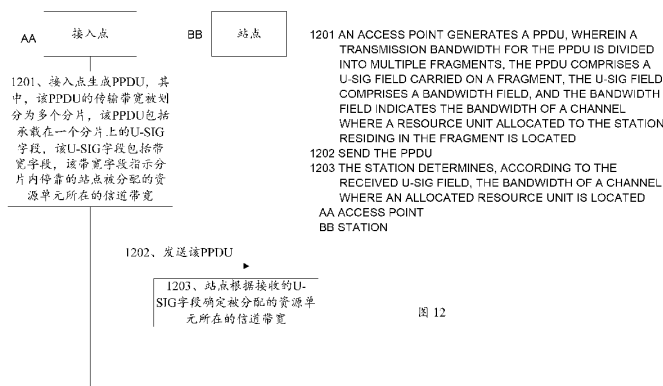
(72) 发明人: 于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。狐梦实(HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。涂明(GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 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, 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,

(54) **Title:** BANDWIDTH INDICATION METHOD APPLIED TO WIRELESS LOCAL AREA NETWORK, AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 一种应用于无线局域网的带宽指示方法及通信装置



(57) **Abstract:** A bandwidth indication method applied to a wireless local area network, and a communication device, applicable to wireless local area networks supporting 802.11be. The method comprises: an access point generates a physical layer protocol data unit (PPDU), wherein a transmission bandwidth for the PPDU is divided into multiple fragments, the PPDU comprises a universal signal (U-SIG) field carried on a fragment, the U-SIG field comprises a bandwidth field, and the bandwidth field indicates the bandwidth of a channel where a resource unit allocated to a station residing in the fragment is located; the access point sends the PPDU to the station. The method is beneficial to reducing signal overhead of PPDU transmission, and allows inter-fragment resources to be allocated to a station, thereby allocating resources to the station more flexibly.

(57) **摘要:** 一种应用于无线局域网的带宽指示方法及通信装置, 可应用于支持802.11be的无线局域网, 该方法包括: 接入点生成物理层协议数据单元PPDU, 其中, PPDU的传输带宽被划分为多个分片, PPDU包括承载在一个分片上的通用信号U-SIG字段, U-SIG字段包括带宽字段, 带宽字段指示分片内停驻的站点被分配的资源单元所在的信道带宽; 接入点向站点发送PPDU。该方法有利于减小PPDU传输的信令开销, 并且可以为站点分配跨分片的资源, 能够更加灵活地为站点分配资源。

[见续页]

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))。