

(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 2021/233310 A1

(43) 国际公布日
2021 年 11 月 25 日 (25.11.2021) WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:
H04L 27/26 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/094442

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 18 日 (18.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010421304.0 2020 年 5 月 18 日 (18.05.2020) CN
202010463450.X 2020 年 5 月 27 日 (27.05.2020) 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: 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)。 淦明 (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)。 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)。

(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,

(54) Title: PPDU TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: PPDU 传输方法及装置

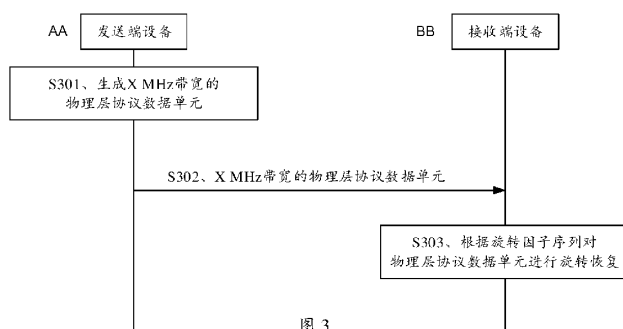


图 3

S301 Generate a physical protocol data unit of an X MHz bandwidth
S302 Physical protocol data unit of the X MHz bandwidth
S303 Perform twiddle recovery on the physical protocol data unit according to a twiddle factor sequence
AA Sending-end device
BB Receiving-end device

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of communications. Provided are a PPDU transmission method and apparatus. The method comprises: generating a PPDU of an X MHz bandwidth, wherein $X > 160$, some or all fields of the PPDU are rotated by means of a twiddle factor sequence over the X MHz bandwidth, the X MHz bandwidth comprises n Y MHz, the twiddle factor sequence comprises n twiddle factors, and each Y MHz corresponds to one twiddle factor; and sending the PPDU of the X MHz bandwidth. By using the solution of the present application, a PAPR of the PPDU transmitted under a large bandwidth can be reduced.

(57) 摘要: 本申请提供了一种 PPDU 传输方法及装置, 涉及通信技术领域。该方法包括: 生成 X MHz 带宽的 PPDU, $X > 160$; 其中, PPDU 的部分字段或者全部字段在 X MHz 带宽上通过旋转因子序列旋转, X MHz 带宽包括 n 个 Y MHz, 该旋转因子序列包括 n 个旋转因子, 每个 Y MHz 对应一个旋转因子; 并发送该 X MHz 带宽的 PPDU。采用本申请的方案, 可以降低大带宽下传输的 PPDU 的 PAPR。

[见续页]

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))。