

(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 2021/180226 A1

(43) 国际公布日
2021 年 9 月 16 日 (16.09.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/080567

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 12 日 (12.03.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010172792.6 2020 年 3 月 12 日 (12.03.2020) 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)。

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)。

(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, 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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 数据传输方法及相关装置

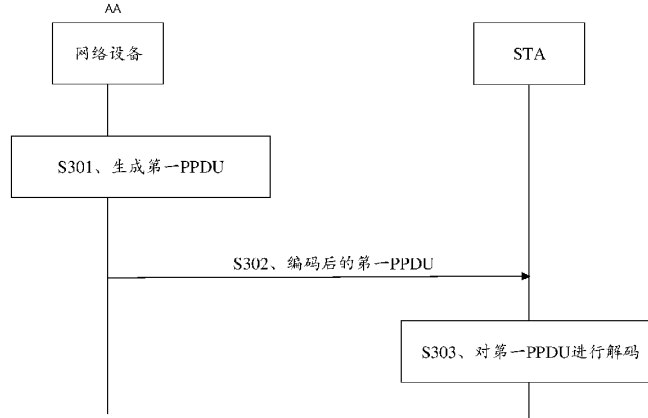


图 3

S301 GENERATE A FIRST PPDU
S302 THE ENCODED FIRST PPDU
S303 DECODE THE FIRST PPDU
AA NETWORK DEVICE

(57) Abstract: The present application provides a data transmission method and a related apparatus. Said method comprises: a network device generating a first physical protocol data unit (PPDU), the first PPDU comprising first universal signaling (U-SIG) and first extreme high throughput signaling (EHT-SIG), and the sum of the number of information bits of the first U-SIG and the first EHT-SIG being less than or equal to 78 information bits, wherein at least one of the first U-SIG and the first EHT-SIG comprises an identification indication field, the identification indication field being used to uniquely identify a station; and the network device sending to the station the encoded first PPDU. In this way, indication overheads may be reduced, and the first U-SIG and the first EHT-SIG can carry more information. The embodiments of the present application are applicable to a wireless local area network system supporting the IEEE 802.11 Next Generation Wi-Fi EHT protocol, i.e. the 802.11 protocol such as 802.11be.

[见续页]

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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种数据传输方法及相关装置。该方法包括网络设备生成第一物理层协议数据单元PPDU, 第一PPDU包括第一通用-信令字段U-SIG和第一极高吞吐量-信令字段EHT-SIG, 第一U-SIG和第一EHT-SIG的信息比特数之和小于或等于78个信息比特; 第一U-SIG和第一EHT-SIG中的至少一个包括标识指示字段, 标识指示字段用于唯一标识一个站点; 网络设备向站点发送编码后的第一PPDU。这样可节约指示开销, 且第一U-SIG和第一EHT-SIG能携带更多信息。本申请实施例可以应用于支持IEEE 802.11下一代WiFi EHT协议, 即802.11be等802.11协议的无线局域网系统。