

(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 2021/180203 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/CN2021/080460

(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:
202010172790.7 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)。
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, 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: DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE, CHIP SYSTEM, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据传输方法及设备、芯片系统、计算机可读存储介质

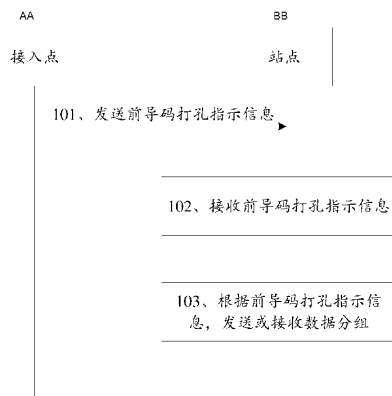


图 9

101 SEND PREAMBLE PUNCTURE INDICATION INFORMATION
102 RECEIVE THE PREAMBLE PUNCTURE INDICATION INFORMATION
103 ACCORDING TO THE PREAMBLE PUNCTURE INDICATION INFORMATION, SEND OR RECEIVE A DATA PACKET
AA ACCESS POINT
BB STATION

(57) Abstract: The present application discloses a data transmission method and device, a chip system, and a computer readable storage medium. In said method, a station can receive preamble puncture indication information, the preamble puncture indication information including one or more indications, one indication corresponding to preamble puncture information of one data packet, and according to the preamble puncture indication information, send or receive the data packet. The preamble puncture information including the size and position of preamble puncturing, or there is no preamble puncturing. The preamble puncture information may be an index instructed by the preamble puncture indication information, and thus the preamble puncture condition of the data packet is learned. Hence, compared with the current method of directly instructing multiple resource units, the present application is applicable to 802.11ax, 802.11be and future Wi-Fi system, and using the method of indicating the preamble puncture condition can reduce signaling overheads.

WO 2021/180203 A1

[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：本申请公开了一种数据传输方法及设备、芯片系统、计算机可读存储介质。其中，该方法中，站点可以接收前导码打孔指示信息，所述前导码打孔指示信息包括一个或多个指示，一个指示对应一个数据分组的前导码打孔信息，并根据所述前导码打孔指示信息，发送或接收所述数据分组。所述前导码打孔信息包括前导码打孔的大小和位置，或前导码无打孔。该前导码打孔信息可以为前导码打孔指示信息所指示的索引，进而获知数据分组的前导码打孔情况。可见，与目前直接指示多资源单元的方式相比，本申请可应用于 802.11ax，802.11be 以及未来的 WiFi 系统中，采用指示前导码打孔情况的方式能够节省信令开销。