

(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 2021/139813 A1

(43) 国际公布日
2021 年 7 月 15 日 (15.07.2021)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/071095

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 11 日 (11.01.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202010028613.1 2020 年 1 月 11 日 (11.01.2020) 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)。

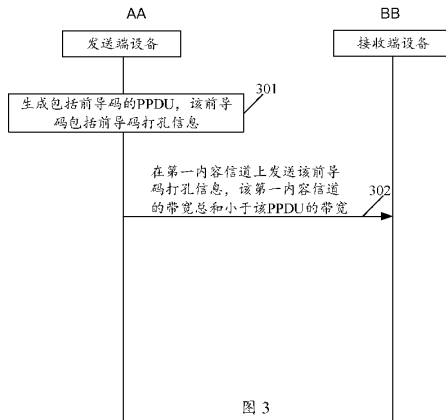
(72) 发明人: 狐梦实(HU, Mengshi); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。于健(YU, Jian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。涂明(GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(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: INDICATION METHOD FOR PUNCTURING INFORMATION, AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 打孔信息的指示方法及通信装置



301 Generate a PPDU comprising a preamble, wherein the preamble comprises preamble puncturing information
302 Transmit the preamble puncturing information on a first content channel, wherein the sum of the bandwidth of the first content channel is less than the bandwidth of the PPDU
AA Transmitter device
BB Receiver device

(57) Abstract: Provided are an indication method for puncturing information, and a communication apparatus. A transmitter device transmits preamble puncturing information on a first content channel, and the sum of the bandwidth of the first content channel is less than the bandwidth of a PHY protocol data unit (PPDU). Therefore, some of sub-channels in the PPDU are multiplexed. Compared with transmitting the preamble puncturing information by means of all sub-channels, the method saves on signaling overheads. Furthermore, a receiver device can determine the usage states of the channels of the PPDU by means of receiving the preamble puncturing information.

[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))。

(57) 摘要: 本申请提供了一种打孔信息的指示方法及通信装置, 发送端设备通过在第一内容信道上发送前导码打孔信息, 且该第一内容信道的带宽总和小于物理层协议数据单元(PHY protocol data unit, PPDU)的带宽。从而复用了PPDU中的部分子信道, 相对于通过所有的子信道发送该前导码打孔信息的方式, 节省了信令开销。进一步的, 接收端设备通过接收该前导码打孔信息, 可以确定该PPDU的信道的使用状态。