

(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

(43) 国际公布日
2020 年 5 月 7 日 (07.05.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/088387 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/113591

(22) 国际申请日: 2019 年 10 月 28 日 (28.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811303706.X 2018 年 11 月 2 日 (02.11.2018) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司(VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(72) 发明人: 潘学明(PAN, Xueming); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。 吴凯(WU, Kai); 中国

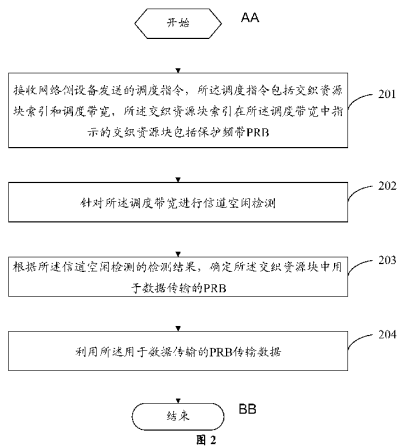
广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。 姜蕾(JIANG, Lei); 中国广东省东莞市长安镇乌沙步步高大道 283 号, Guangdong 523860 (CN)。

(74) 代理人: 北京银龙知识产权代理有限公司(DRAGON INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街32号院枫蓝国际中心2号楼10层, Beijing 100082 (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, 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,

(54) Title: UPLINK TRANSMISSION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK-SIDE DEVICE

(54) 发明名称: 上行传输方法、用户设备和网络侧设备



201 Receive a scheduling instruction sent by the network-side device, wherein the scheduling instruction comprises an interleaving resource block index and a scheduling bandwidth, and an interleaving resource block indicated by the interleaving resource block index in the scheduling bandwidth comprises a guard band PRB
202 Perform idle channel detection for the scheduling bandwidth
203 Determine, according to a detection result of the idle channel detection, a PRB used for data transmission in the interleaving resource block
204 Transmit data using the PRB used for data transmission
AA Start
BB End

图 2

(57) Abstract: Provided are an uplink transmission method, a user equipment and a network-side device. The uplink transmission method for a user equipment comprises: receiving a scheduling instruction sent by a network-side device, wherein the scheduling instruction comprises an interleaving resource block index and a scheduling bandwidth, and an interleaving resource block indicated by the interleaving resource block index in the scheduling bandwidth comprises a guard band physical resource block (PRB); performing idle channel detection for the scheduling bandwidth; determining, according to a detection result of the idle channel detection, a PRB used for data transmission in the interleaving resource block; and transmitting data using the PRB used for data transmission.

[见续页]

WO 2020/088387 A1

SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,
US, UZ, VC, VN, 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: 本公开提供一种上行传输方法、用户设备和网络侧设备, 其中用户设备的上行传输方法包括: 接收网络侧设备发送的调度指令, 所述调度指令包括交织资源块索引和调度带宽, 其中, 所述交织资源块索引在所述调度带宽中指示的交织资源块包括保护频带物理资源块PRB; 针对所述调度带宽进行信道空闲检测; 根据所述信道空闲检测的检测结果, 确定所述交织资源块中用于数据传输的PRB; 利用所述用于数据传输的PRB传输数据。