

(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 2022/151620 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/093104

(22) 国际申请日: 2021 年 5 月 11 日 (11.05.2021)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
PCT/CN2021/072317
2021 年 1 月 15 日 (15.01.2021) CN

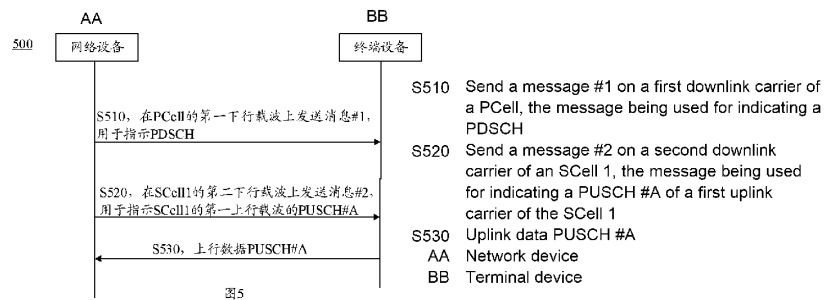
(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 李新县 (LI, Xinxian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 彭金磷 (PENG, Jinlin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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,

(54) Title: RESOURCE SCHEDULING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE

(54) 发明名称: 资源调度的方法和通信设备



(57) Abstract: Provided are a resource scheduling method and a communication device. The method comprises: receiving a first message on a first downlink carrier of a first cell, wherein the first message is used for indicating scheduling information of a physical downlink shared channel (PDSCH), and the PDSCH corresponds to the first downlink carrier of the first cell and a second downlink carrier of a second cell; receiving a second message, wherein the second message is used for indicating scheduling information of a physical uplink shared channel (PUSCH) of a first uplink carrier of the second cell; and sending the PUSCH on the first uplink carrier of the second cell according to the second message. By means of the resource scheduling method in the embodiments of the present application, data on a plurality of carriers can be scheduled by using one piece of downlink control information (DCI), such that the overheads of control signaling are effectively reduced, diversified scheduling requirements and communication are realized, and the effectiveness of a system is improved.

(57) 摘要: 本申请提供了一种资源调度的方法和通信设备, 该方法包括: 在第一小区的第一下行载波上接收第一消息, 所述第一消息用于指示物理下行共享信道PDSCH的调度信息, 所述PDSCH对应所述第一小区的第一下行载波和第二小区的第二下行载波; 接收第二消息, 所述第二消息用于指示所述第二小区的第一上行载波的物理上行共享信道PUSCH的调度信息; 根据所述第二消息, 在所述第二小区的第一上行载波上发送所述PUSCH。本申请实施例的资源调度方法, 能够利用一个下行控制信息DCI调度多个载波上的数据, 有效降低控制信令的开销, 实现多元化的调度需求和通信, 提升系统的有效性。

[见续页]

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))。
- 包括经修改的权利要求 (条约第19条(1))。