

(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
2023 年 10 月 5 日 (05.10.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/185344 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 5/00 (2006.01) **H04W 72/04** (2023.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/078348
- (22) 国际申请日: 2023 年 2 月 27 日 (27.02.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202210335806.0 2022年3月31日 (31.03.2022) 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: 花梦 (HUA, Meng); 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)。 高飞 (GAO, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 丁梦颖 (DING, Mengying); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李远 (LI, Yuan); 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: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL

(54) 发明名称: 物理下行控制信道的监测方法及其装置

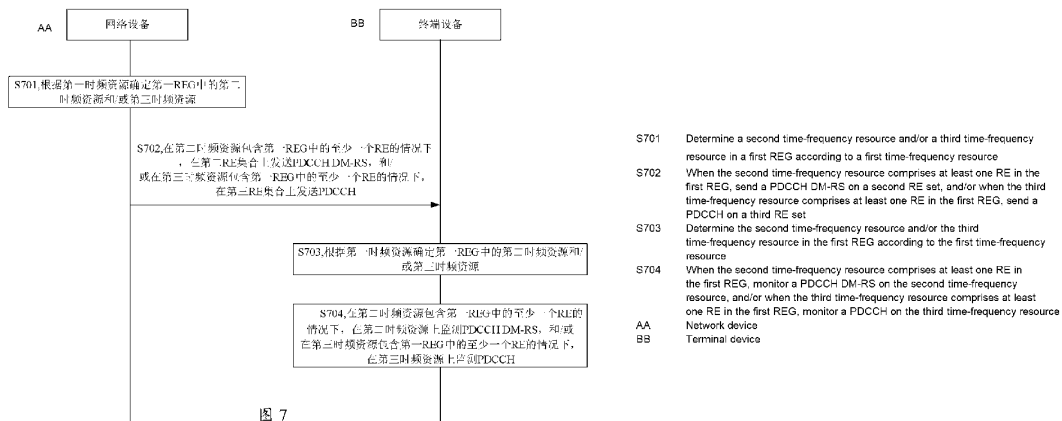


图 7

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a method and apparatus for monitoring a physical downlink control channel (PDCCH). The method comprises: a terminal device determines a second time-frequency resource and/or a third time-frequency resource in a first resource element group (REG) according to a first time-frequency resource, the second time-frequency resource being used for transmitting a PDCCH demodulation reference signal (DM-RS), and the third time-frequency resource being used for transmitting a PDCCH; and when the second time-frequency resource and/or the third time-frequency resource comprise(s) at least one RE in the first REG, the terminal device monitors the PDCCH DM-RS on the second time-frequency resource, and/or monitors the PDCCH on the third time-frequency resource. Therefore, even if an RE bearing a CRS overlaps with the RE bearing the PDCCH DM-RS and/or PDCCH, as many PDCCH DM-RSs and/or PDCCHs as possible can be transmitted, and the transmission performance of a system is improved.

[见续页]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: 本申请实施例提供一种物理下行控制信道PDCCH的监测方法与装置, 该方法包括: 终端设备根据第一时频资源确定第一资源单元组REG中的第二时频资源和/或第三时频资源, 第二时频资源可用于传输PDCCH解调参考信号DM-RS, 第三时频资源可用于传输PDCCH; 在第二时频资源和/或第三时频资源包含第一REG中的至少一个RE的情况下, 终端设备在第二时频资源上监测PDCCH DM-RS, 和/或在第三时频资源上监测PDCCH。进而, 即使承载CRS的RE与承载PDCCH DM-RS和/或PDCCH的RE存在重叠, 也可以尽可能多传输PDCCH DM-RS和/或PDCCH, 改善了系统的传输性能。