

(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 2024/067294 A1

(43) 国际公布日
2024 年 4 月 4 日 (04.04.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/1273 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/120050

(22) 国际申请日: 2023 年 9 月 20 日 (20.09.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211231949.3 2022年9月30日 (30.09.2022) CN
202211362876.1 2022年11月2日 (02.11.2022) 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)。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)。王轶 (WANG, Yi); 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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION

(54) 发明名称: 下行控制信息的传输方法和装置

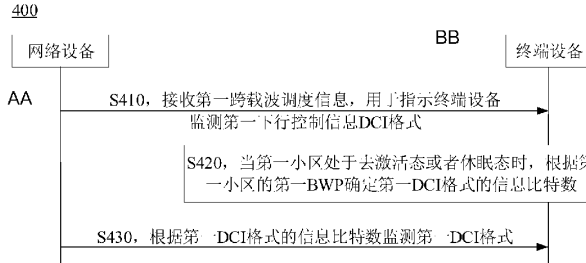


图 4

- S410 Receive first cross-carrier scheduling information, used for instructing the terminal device to monitor a first downlink control information (DCI) format
- S420 When a first cell is in an inactive state or a dormant state, determine the number of information bits of the first DCI format according to a first BWP of the first cell
- S430 Monitor the first DCI format according to the number of information bits of the first DCI format
- AA Network device
- BB Terminal device

(57) Abstract: The present application provides a method and apparatus for transmitting downlink control information (DCI). The method comprises: a terminal monitoring a first DCI format according to an instruction, wherein the first DCI format can be used for scheduling data transmission of two or more cells; when a first cell is in an inactive state or a dormant state, determining the number of information bits of the first DCI format according to a first bandwidth part (BWP) of the first cell; and monitoring the first DCI format according to the number of information bits of the first DCI format. The technical solution of the present application facilitates accurately determining a DCI format and improving information transmission performance.

[见续页]

WO 2024/067294 A1

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, MU, 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: 本申请提供了一种下行控制信息DCI的传输方法和装置，该方法包括：终端根据指示监测第一DCI格式，第一DCI格式能够用于调度两个或两个以上小区的数据传输。当第一小区处于去激活态或者休眠态时，根据第一小区的第一带宽部分BWP确定第一DCI格式的信息比特数。根据第一DCI格式的信息比特数监测第一DCI格式。根据本申请的技术方案，有助于准确确定DCI格式，提升信息传输的性能。