

(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 2024/032735 A1

(43) 国际公布日
2024 年 2 月 15 日 (15.02.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/112347

(22) 国际申请日: 2023 年 8 月 10 日 (10.08.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210970323.8 2022 年 8 月 12 日 (12.08.2022) CN
202211214477.0 2022 年 9 月 30 日 (30.09.2022) 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: 黄秀璇 (HUANG, Xiuxuan); 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)。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)。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)。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)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, 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, 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, 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))。

(54) Title: DOWNLINK CONTROL INFORMATION DETECTION METHOD, AND RELATED APPARATUS

(54) 发明名称: 一种下行控制信息的检测方法及相关装置

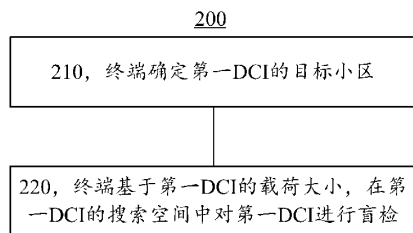


图 2

- 210 A terminal determines a target cell of first DCI
- 220 On the basis of the payload size of the first DCI, the terminal performs blind detection on the first DCI in a search space of the first DCI

(57) Abstract: Provided are a downlink control information detection method, and a related apparatus. The method comprises: in respect of first downlink control information (DCI) used for scheduling data channels of a plurality of cells, a terminal determines a target cell corresponding thereto, so as to count the size budget of the first DCI on the target cell, such that the count value of the size budget of the DCI of the target cell does not exceed a preset threshold, the payload size of the first DCI being different from that of a second type of DCI used for scheduling a data channel of one cell; and further, the terminal performs blind detection on the first DCI on the basis of the payload size of the first DCI. Therefore, even if a new type of first DCI is introduced, it can also be met that the count value of the size budget of the DCI of the target cell does not exceed the limit of the preset threshold. In addition, the count value of the size budget of the DCI of the target cell not exceeding the preset threshold helps to reduce the complexity of blind detection.

[见续页]

(57) 摘要: 提供了一种下行控制信息的检测方法及相关装置, 该方法包括: 针对用于调度多个小区的数据信道的第一下行控制信息DCI而言, 终端确定出其对应的目标小区, 以将第一DCI的大小预算计数在该目标小区上, 使得目标小区的DCI的大小预算的计数值不超过预设门限, 其中, 第一DCI的载荷大小与用于调度一个小区的数据信道的第二类DCI不同。进一步地, 终端基于第一DCI的载荷大小, 对第一DCI进行盲检。这样一来, 即使引入新类型的第一DCI, 也可以满足目标小区的DCI的大小预算的计数值不超过预设门限的限制。另外, 目标小区的DCI的大小预算的计数值不超过预设门限, 有利于降低盲检的复杂度。