

(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 2023/225924 A1

(43) 国际公布日

2023 年 11 月 30 日 (30.11.2023)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

H04L 1/00 (2006.01)

H04L 27/00 (2006.01)

(21) 国际申请号:

PCT/CN2022/095082

(22) 国际申请日:

2022 年 5 月 25 日 (25.05.2022)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 朱亚军 (ZHU, Yajun); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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, 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, 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, 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 SIZE ALIGNMENT METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 下行控制信息尺寸对齐方法和装置、通信装置及存储介质

确定用于调度多个小区数据的下行控制信息 DCI 的尺寸与用于调度单个小区数据的 DCI 的尺寸对齐

S101
图 1

S101 Determine that the size of downlink control information (DCI) for scheduling data of a plurality of cells is aligned with the size of DCI for scheduling data of a single cell

(57) Abstract: The present disclosure relates to a downlink control information size alignment method and apparatus, and a communication apparatus and a storage medium. The downlink control information size alignment method comprises: determining that the size of downlink control information (DCI) for scheduling data of a plurality of cells is aligned with the size of DCI for scheduling data of a single cell. According to the present disclosure, it can be determined that the size of DCI for scheduling data of a plurality of cells is aligned with the size of DCI for scheduling data of a single cell, thereby reducing the number of size types of DCI which is received by a terminal in a serving cell, and facilitating a reduction in complexity of blind DCI detection of the terminal.

(57) 摘要: 本公开涉及下行控制信息尺寸对齐方法和装置、通信装置及存储介质, 其中, 所述下行控制信息尺寸对齐方法包括: 确定用于调度多个小区数据的下行控制信息 DCI 的尺寸与用于调度单个小区数据的 DCI 的尺寸对齐。根据本公开, 可以确定用于调度多个小区数据的 DCI 的尺寸与用于调度单个小区数据的 DCI 的尺寸对齐, 从而减少终端在服务小区中接收到 DCI 的尺寸种类的数目, 有利于降低终端盲检 DCI 的复杂度。

WO 2023/225924 A1