

(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 2024/159549 A1

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 8 日 (08.08.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/12 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/074482

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 3 日 (03.02.2023)

(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)。

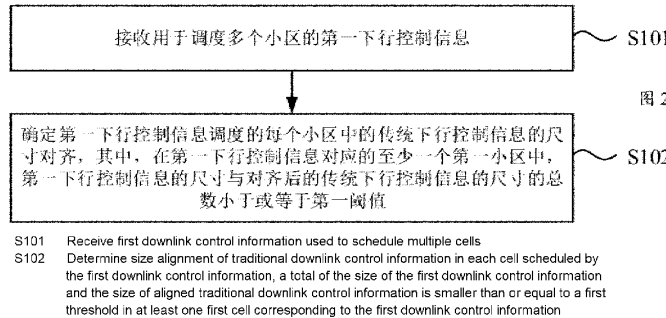
(72) 发明人: 王磊 (WANG, Lei); 中国北京市海淀区西二旗中路 33 号院 6 号楼 8 层 018 号, Beijing 100085 (CN)。

(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, 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, 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,

(54) Title: DOWNLINK CONTROL INFORMATION SIZE ALIGNMENT AND DETERMINATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 下行控制信息尺寸对齐、确定方法和装置



(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of communications, and in particular to a downlink control information size alignment and determination method and apparatus. The downlink control information size alignment method comprises: receiving first downlink control information used to schedule multiple cells; determining size alignment of traditional downlink control information in each cell scheduled by the first downlink control information, a total size of the first downlink control information and the size of aligned traditional downlink control information being less than or equal to a first threshold in at least one first cell corresponding to the first downlink control information. According to the present disclosure, it is ensured that the total of DCI sizes in at least one first cell is not too large, thereby avoiding excessive complexity of blind detection of DCI by a terminal. In addition, the problem of MC-DCIs to be sent on different cells having different sizes when a network device schedules multiple cells by means of one MC-DCI is avoided.

(57) 摘要: 本公开涉及通信技术领域, 具体涉及下行控制信息尺寸对齐、确定方法和装置, 其中, 下行控制信息尺寸对齐方法包括: 接收用于调度多个小区的第一下行控制信息; 确定第一下行控制信息调度的每个小区中的传统下行控制信息的尺寸对齐, 其中, 在第一下行控制信息对应的至少一个第一小区中, 第一下行控制信息的尺寸与对齐后的传统下行控制信息的尺寸的总数小于或等于第一阈值。根据本公开, 有利于确保至少一个第一小区中DCI尺寸的总数不会过大, 进而避免终端盲检DCI的复杂度过大。以及避免网络设备在通过一个MC-DCI调度多个小区时, 在不同小区上需要发送的MC-DCI的尺寸不同的问题。

[见续页]

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))。