

(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 2024/207529 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 10 日 (10.10.2024) **WIPO | PCT**

(51) 国际专利分类号:
H04W 8/24 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/087142

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 7 日 (07.04.2023)

(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: 乔雪梅 (**QIAO, Xuemei**); 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: 北京法胜知识产权代理有限公司 (**FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY COMPANY, LTD.**); 中国北京市海淀区悦秀路 99 号 1 单元 4 层 401, 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, 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:** RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 资源调度方法及装置

响应于所述eRedCap终端具有第一能力, 向网络设备上报所述eRedCap终端支持的并行单播PDSCH数量; 其中, 所述第一能力包括所述eRedCap终端处理并行单播PDSCH的能力

图 3

S301 In response to an eRedCap terminal having a first capability, report to a network device the number of parallel unicast PDSCHs supported by the eRedCap terminal, wherein the first capability comprises the capability of the eRedCap terminal to process parallel unicast PDSCHs

(57) **Abstract:** The present disclosure provides a resource scheduling method and apparatus. In response to an enhanced reduced capability (eRedCap) terminal having a first capability, the eRedCap terminal reports to a network device the number of parallel unicast physical downlink shared channels (PDSCHs) supported by the eRedCap terminal; or, in response to the eRedCap terminal not having the first capability, the eRedCap terminal does not report to the network device the number of the parallel unicast PDSCHs supported by the eRedCap terminal, wherein the first capability comprises the capability of the eRedCap terminal to process parallel unicast PDSCHs. According to the solution provided by the present disclosure, an eRedCap terminal uploads the number of parallel unicast PDSCHs supported by the eRedCap terminal, so that a base station learns the capability of the eRedCap terminal to process parallel unicast PDSCHs, thereby reasonably scheduling the unicast PDSCHs of the eRedCap terminal.

[续页]

WO 2024/207529 A1

(57) 摘要: 本公开提供了一种资源调度方法及装置, 增强型降低能力(eRedCap)终端响应于所述eRedCap终端具有第一能力, 向网络设备上报所述eRedCap终端支持的并行单播物理下行共享信道(PDSCH)数量; 或者, 响应于所述eRedCap终端不具有第一能力, 不向网络设备上报所述eRedCap终端支持的并行单播PDSCH数量; 其中, 所述第一能力包括所述eRedCap终端处理并行单播PDSCH的能力。本公开提出的方案, 通过使eRedCap终端上传自身支持的并行单播PDSCH数量, 使基站获知eRedCap终端的并行单播PDSCH的处理能力, 从而对eRedCap终端的单播PDSCH进行合理调度。