

(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

(43) 国际公布日
2024 年 8 月 22 日 (22.08.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/168776 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/232 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/076639

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 16 日 (16.02.2023)

(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: 周锐 (ZHOU, Rui); 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: 北京善任知识产权代理有限公司 (BEIJING SHINING-IP FIRM); 中国北京市海淀区海淀大街 38 号楼 7 层 9-07, Beijing 100080 (CN)。

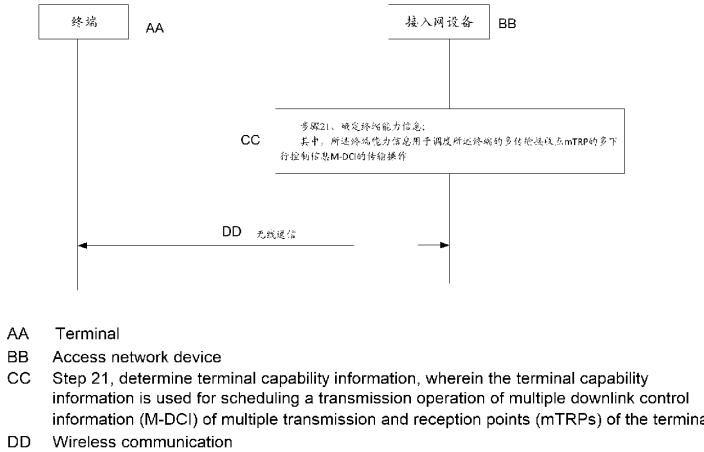
(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, 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, 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,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR SCHEDULING MTRP TRANSMISSION, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: mTRP传输的调度方法、装置、通信设备及存储介质

[图 2]



(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure provide a method for scheduling multiple transmission and reception point (mTRP) transmission. The method is executed by an access network device, and comprises: determining a maximum transmit time difference (MTTD) supported by a terminal; and on the basis of the MTTD, determining whether to schedule transmission of multiple downlink control information (M-DCI) of mTRPs of the terminal. Here, whether to schedule the transmission of the M-DCI of the mTRPs of the terminal can be adapted to the capability of the terminal, and compared with a mode of scheduling the transmission of the M-DCI of the mTRPs of the terminal without considering the capability of the terminal, the method can be adapted to the MTTD supported by the terminal, so that scheduling the transmission of the M-DCI of the mTRPs of the terminal is more reliable.

[见续页]

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: 本公开实施例提供了一种mTRP传输的调度方法, 其中, 所述方法由接入网设备执行, 所述方法包括: 确定终端支持的最大发射时间差MTTD; 基于所述MTTD, 确定是否调度所述终端的多传输接收点mTRP的多下行控制信息M-DCI的传输。这里, 是否调度所述终端的多传输接收点mTRP的多下行控制信息M-DCI的传输可以适应于所述终端的能力, 相较于在不考虑所述终端的能力情况下调度所述终端的多传输接收点mTRP的多下行控制信息M-DCI的传输, 可以适应于所述终端支持的最大发射时间差MTTD, 使得调度所述终端的多传输接收点mTRP的多下行控制信息M-DCI的传输会更加可靠。