

(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 2024/216502 A1

(43) 国际公布日
2024 年 10 月 24 日 (24.10.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/28 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/089011

(22) 国际申请日: 2023 年 4 月 18 日 (18.04.2023)

(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: 付婷 (FU, Ting); 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: 北京名华博信知识产权代理有限公司 (BOXIN CHINA INTELLECTUAL PROPERTY); 中国北京市海淀区黑泉路 8 号 1 幢 4 层 101-10 号, Beijing 100192 (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。

(54) Title: METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK CHANNEL, APPARATUS, AND READABLE STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种传输下行信道的方法、装置以及可读存储介质

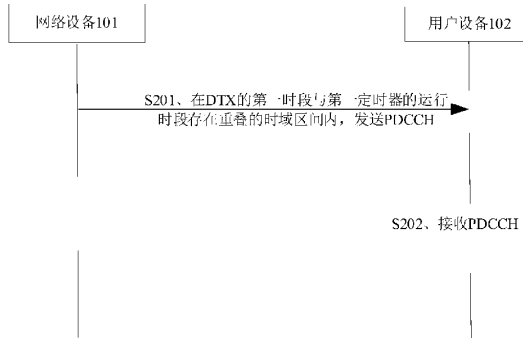


图 2

101 Network device
102 User equipment
S201 Send a PDCCH within an overlapping time domain interval between a first time period of DTX and a running time period of a first timer
S202 Receive the PDCCH

(57) Abstract: The present disclosure provides a method for transmitting a downlink channel, an apparatus, and a readable storage medium. The method comprises: when there is an overlapping time domain interval between a first time period of DTX and a running time period of a first timer, sending a physical downlink control channel (PDCCH) to a user equipment within the time domain interval, wherein the first timer is: a timer used for data retransmission in a connected discontinuous reception (C-DRX) cycle configured for the user equipment. In the method of the present disclosure, when the first time period of DTX of a network device overlaps with the running time period of the first timer in the C-DRX cycle of the user equipment, the network device still sends the PDCCH within the overlapping time domain interval, and the user equipment monitors the PDCCH within the time domain interval, so as to still obtain data transmission scheduling within the time domain interval, thereby ensuring data transmission performance and low transmission delay.

[见续页]

WO 2024/216502 A1

(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))。

(57) 摘要: 本公开提供了一种传输下行信道的方法、装置及可读存储介质。所述方法包括: 在DTX的第一时段与第一定时器的运行时段存在重叠的时域区间时, 在所述时域区间内向用户设备发送物理下行控制信道PDCCH; 其中, 所述第一定时器为: 所述用户设备被配置的连接态不连续接收C-DRX周期中用于数据重传的定时器。本公开的方法中, 在网络设备DTX的第一时段与用户设备C-DRX周期中第一定时器的运行时段存在重叠时, 网络设备在重叠的时域区间内仍发送PDCCH, 用户设备在该时域区间内监听PDCCH, 以在该时域区间内仍能获得数据传输调度, 保证数据传输性能以及较低的传输时延。