

(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
2025 年 5 月 22 日 (22.05.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/103169 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/18 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/129724

(22) 国际申请日: 2024 年 11 月 4 日 (04.11.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202311556183.0 2023 年 11 月 17 日 (17.11.2023) CN
202410194968.6 2024 年 2 月 21 日 (21.02.2024) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(72) 发明人: 王晓鲁 (WANG, Xiaolu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。罗禾佳 (LUO, Hejia); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。王俊 (WANG, Jun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路 31 号 11 号楼 8 层 100044 (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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 数据传输方法及装置

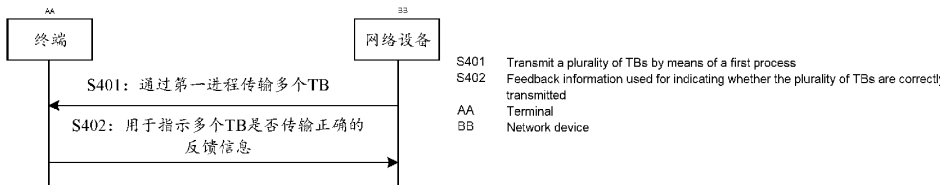


图 4

(57) Abstract: The present application relates to the field of wireless communications, and provides a data transmission method and apparatus. In the method, a transmitting end can transmit a plurality of TBs to a receiving end by means of one process, and receive feedback information for the plurality of TBs from the receiving end. In the process, the transmitting end and the receiving end can transmit the plurality of TBs by means of one process so as to prolong the duration of transmitting the TBs by one process, so that more time domain resources corresponding to RTT between the transmitting end and the receiving end can be occupied. Therefore, the transmitting end and the receiving end do not need to disable an HARQ feedback mechanism, thereby improving the spectral efficiency of data transmission, ensuring the data transmission rate, and reducing the data retransmission delay.

(57) 摘要: 本申请提供数据传输方法及装置, 涉及无线通信领域。在该方法中, 发送端可以通过一个进程向接收端发送多个TB, 并接收来自接收端的针对该多个TB的反馈信息。在上述过程中, 收发端可以通过一个进程传输多个TB, 以延长一个进程传输TB的时长, 所以可以更多地占用收发端之间的RTT对应的时域资源。因此, 收发端不需要关闭HARQ反馈机制, 可以提高数据传输的频谱效率, 保障数据传输速率, 降低数据重传时延。

[见续页]

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))。