(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 9 月 4 日 (04.09.2025)

WIPO | PCT

(10) 国际公布号
WO 2025/180043 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 47/52 (2022.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/141006

(22) 国际申请日: 2024 年 12 月 20 日 (20.12.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202410217748.0 2024年2月27日 (27.02.2024) CN

(71) 申请人: 深圳云豹智能有限公司 (**SHENZHEN JAGUAR MICROSYSTEMS CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。

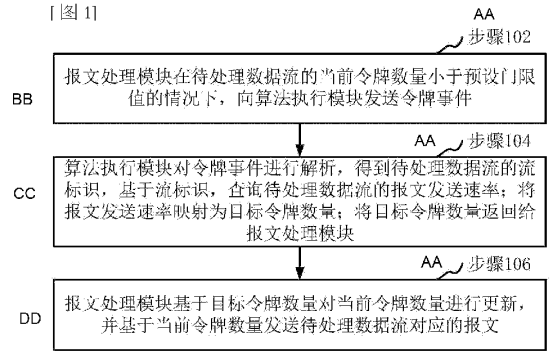
(72) 发明人: 刘静涛 (**LIU, Jingtao**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。 黄凯欣 (**HUANG, Kaixin**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。 李伟航 (**LI, Weihang**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。 毛奕陶 (**MAO, Yitao**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。 韦奋 (**WEI, Fen**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。 程朗 (**CHENG, Lang**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。 吕涛 (**LV, Tao**); 中国广东省深圳市前海深港合作区前湾一路1号A栋201室 518000 (CN)。

(74) 代理人: 华进联合专利商标代理有限公司 (**ADVANCE CHINA IP LAW OFFICE**); 中国广东省广州市天河区珠江东路6号4501房

(54) **Title:** PACKET SENDING METHOD, DATA PROCESSOR, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 报文发送方法、数据处理器、计算机设备及存储介质

[图 1]



AA Step
BB A packet processing module sends a token event to an algorithm execution module when the current token count of a data stream to be processed is smaller than a preset threshold
CC The algorithm execution module parses the token event to obtain a stream identifier of said data stream, queries a packet sending rate of said data stream on the basis of the stream identifier, maps the packet sending rate into a target token count, and returns the target token count to the packet processing module
DD The packet processing module updates the current token count on the basis of the target token count, and sends, on the basis of the current token count, a packet corresponding to said data stream

(57) **Abstract:** The present application relates to a packet sending method, a data processor, a computer device, a storage medium, and a computer program product. The method comprises: a packet processing module sends a token event to an algorithm execution module when the current token count of a data stream to be processed is smaller than a preset threshold; the algorithm execution module parses the token event to obtain a stream identifier of said data stream, queries a packet sending rate of said data stream on the basis of the stream identifier, maps the packet sending rate to a target token count, and returns the target token count to the packet processing module; and the packet processing module updates the current token count on the basis of the target token count, and sends, on the basis of the current token count, a packet corresponding to said data stream.

(57) 摘要: 本申请涉及一种报文发送方法、数据处理器、计算机设备、存储介质和计算机程序产品。该方法包括：报文处理模块在待处理数据流的当前令牌数量小于预设门限值的情况下，向算法执行模块发送令牌事件；算法执行模块对令牌事件进行解析，得到待处理数据流的流标识，基于流标识，查询待处理数据流的报文发送速率；将报文发送速率映射为目标令牌数量；将目标令牌数量返回给报文处理模块；报文处理模块基于目标令牌数量对当前令牌数量进行更新，并基于当前令牌数量发送待处理数据流对应的报文。

WO 2025/180043 A1

[见续页]

（部位：自编01-03和08-12单元）（仅限办公用途）510623 (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))。