

(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 2022/247550 A1

(43) 国际公布日
2022 年 12 月 1 日 (01.12.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/18 (2006.01) *H04L 43/0829* (2022.01)
H04L 1/16 (2006.01)

圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦
35层, Guangdong 518057 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/088788

(72) 发明人: 李志成 (LI, Zhicheng); 中国广东省深
圳市南山区高新区科技中一路腾讯大厦
35层, Guangdong 518057 (CN)。

(22) 国际申请日: 2022 年 4 月 24 日 (24.04.2022)

(25) 申请语言: 中文

(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(部
位: 自编01-03和08-12单元)(仅限办公用
途), Guangdong 510623 (CN)。

(26) 公布语言: 中文

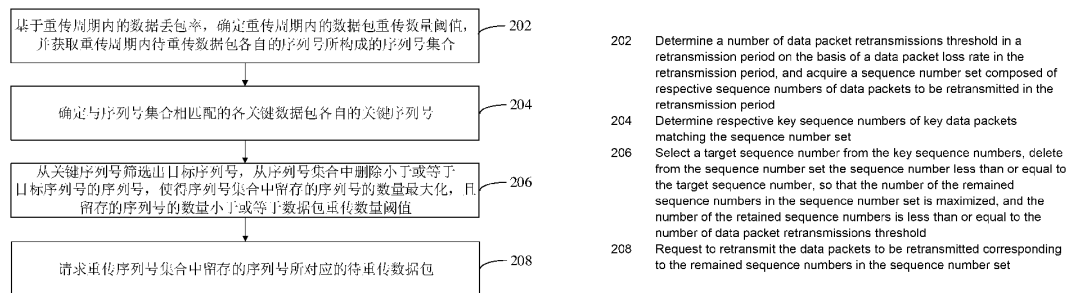
(30) 优先权:
202110569177.3 2021年5月25日 (25.05.2021) CN

(71) 申请人: 腾讯科技(深圳)有限
公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN)
COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国广东省深

(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,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,

(54) Title: DATA RETRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 数据重传处理方法、装置、计算机设备和存储介质



(57) Abstract: The present application provides a data retransmission processing method and apparatus, a computer device, and a storage medium. The method comprises: determining a number of data packet retransmissions threshold in a retransmission period on the basis of a data packet loss rate in the retransmission period, and acquiring a sequence number set composed of respective sequence numbers of data packets to be retransmitted in the retransmission period (202); determining respective key sequence numbers of key data packets matching the sequence number set (204); selecting a target sequence number from the key sequence numbers, deleting from the sequence number set the sequence number less than or equal to the target sequence number, so that the number of the remained sequence numbers in the sequence number set is maximized, and the number of the retained sequence numbers is less than or equal to the number of data packet retransmissions threshold (206); and requesting to retransmit the data packets to be retransmitted indicated by the remained sequence numbers in the sequence number set (208).

(57) 摘要: 本申请提供了一种数据重传处理方法、装置、计算机设备和存储介质。方法包括: 基于重传周期内的数据丢包率, 确定重传周期内的数据包重传数量阈值, 并获取重传周期内待重传数据包各自的序列号所构成的序列号集合(202); 确定与序列号集合相匹配的各关键数据包各自的关键序列号(204); 从关键序列号筛选出目标序列号, 从序列号集合中删除小于或等于目标序列号的序列号, 使得序列号集合中留存的序列号的数量最大化, 且留存的序列号的数量小于或等于数据包重传数量阈值(206); 请求重传序列号集合中留存的序列号所指代的待重传数据包(208)。

[见续页]

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, 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, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, 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, 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))。