

(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 2021/213507 A1

(43) 国际公布日

2021 年 10 月 28 日 (28.10.2021)

WIPO | PCT

(51) 国际专利分类号:

H04L 12/721 (2013.01) H04L 12/741 (2013.01)

H04L 12/723 (2013.01) H04L 29/12 (2006.01)

COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.) [CN/CN];
中国北京市西城区金融大街 29 号,
Beijing 100032 (CN)。

(21) 国际申请号:

PCT/CN2021/089362

(22) 国际申请日:

2021 年 4 月 23 日 (23.04.2021)

(25) 申请语言:

中文

(26) 公布语言:

中文

(30) 优先权:

202010334603.0 2020 年 4 月 24 日 (24.04.2020) CN

(72) 发明人: 程伟强 (CHENG, Weiqiang); 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。李晗 (LI, Han); 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。段晓东 (DUAN, Xiaodong); 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。

(71) 申请人: 中国移动通信有限公司研究院 (CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD RESEARCH INSTITUTE) [CN/CN]; 中国北京市西城区宣武门西大街 32 号, Beijing 100053 (CN)。中国移动通信集团有限公司 (CHINA MOBILE

(74) 代理人: 北京派特恩知识产权代理有限公司 (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, 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,

(54) Title: DATA PACKET PROCESSING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 数据包处理的方法及设备

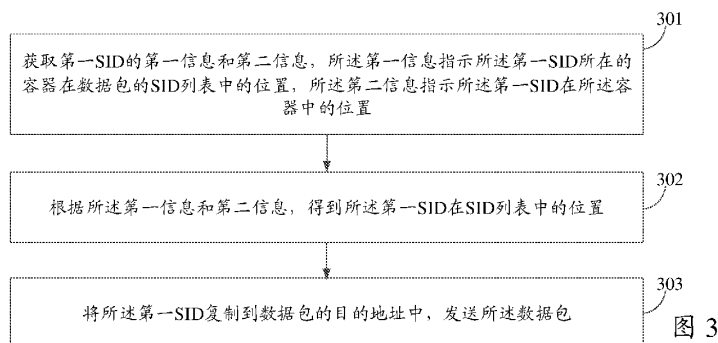


图 3

- S301 Obtain first information and second information of a first SID, the first information being used for indicating a position where a container where the first SID is in an SID list of a data packet, the second information being used for indicating a position where the first SID is in the container
- S302 According to the first information and the second information, obtain the position where the first SID is in the SID list
- S303 Copy the first SID to a destination address of the data packet, and send the data packet

(57) Abstract: Disclosed are a data packet processing method and a device. The method comprises: obtaining first information and second information of a first segment identifier (SID), the first information being used for indicating a position where a container where the first SID is in an SID list of a data packet, the second information being used for indicating a position where the first SID is in the container; according to the first information and the second information, obtaining the position where the first SID is in the SID list; and copying the first SID to a destination address of the data packet, and sending the data packet.

[见续页]

WO 2021/213507 A1

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, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, 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))。

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种数据包处理的方法及设备, 该方法包括: 获取第一段标识(SID)的第一信息和第二信息, 第一信息用于指示第一SID所在的容器在数据包 SID 列表中的位置, 所述第二信息用于指示第一SID在所述容器中的位置; 根据第一信息和第二信息, 得到第一SID在SID列表中的位置; 将第一SID复制到数据包的目的地址中, 发送数据包。