

(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 2018/082033 A1

(43) 国际公布日
2018 年 5 月 11 日 (11.05.2018)

(51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/104679

(22) 国际申请日: 2016 年 11 月 4 日 (04.11.2016)

(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]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 江小威 (JIANG, Xiaowei); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区学院路蓟门里和景园 A 座 1 单元 102 室, Beijing 100088 (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, 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, JP, KE, KG, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。

(54) Title: PROTOCOL DATA UNIT (PDU) PACKET GENERATING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 协议数据单元 PDU 包生成方法和装置

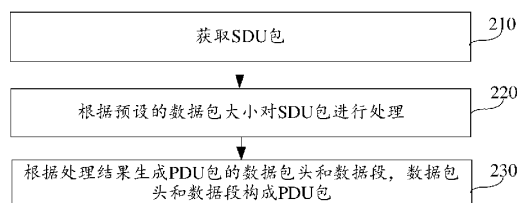


图 2

- 210 Acquiring a service data unit (SDU) packet
220 Processing the SDU packet according to the size of a preset data packet
230 Generating a data packet head and a data segment of the PDU packet according to a processing result, the data packet head and the data segment forming the PDU packet

(57) Abstract: The present disclosure relates to the technical field of mobile communications, and disclosed thereby are a PDU packet generation method and apparatus. The method comprises: acquiring a service data unit (SDU) packet; processing the SDU packet according to a preset data packet size; generating a data packet head and a data segment of the PDU packet according to a processing result, the data packet head and the data segment forming the PDU packet. In the data packet head, a segment indicating a framing indication (FI) field and a resegmentation flag (RF) field is omitted and a preset field is comprised, the preset field comprising: a field other than the FI field and the RF field which is redefined in a common data packet head, or a newly added target field, the field length of the newly added target field being less than the total length of the FI field and the RF field. The present invention solves the problem in related technology wherein overhead occupied by a data packet head of a generated PDU packet is large, and achieves the effect of being able to directly omit an FI field or to add a new, short-length target field while omitting the FI field, thereby reducing the length of the data packet head, and reducing overhead of the data packet head.

[见续页]

WO 2018/082033 A1

(57) 摘要：本公开揭示了一种PDU包生成方法和装置，属于移动通信技术领域。该方法包括：获取服务数据单元SDU包；根据预设的数据包大小对SDU包进行处理；根据处理结果生成PDU包的数据包头和数据段，数据包头和数据段构成PDU包；其中，数据包头中省略分段指示FI字段和RF字段并包括预设字段，预设字段包括：常用数据包头中重新定义的除FI字段和RF字段之外的其他字段，或者，新增的目标字段，新增的目标字段的字段长度小于FI字段和RF字段的总长度；解决了相关技术中生成的PDU包的数据包头占用的开销较大的问题，达到了可以直接省略FI字段或者在省略FI字段的同时新增长度较短的目标字段，进而降低数据包头的长度，节省数据包头的开销的效果。