

(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
2022 年 7 月 21 日 (21.07.2022)



(10) 国际公布号
WO 2022/151106 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/19 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/071612

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 13 日 (13.01.2021)

(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]; 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 江小威 (JIANG, Xiaowei); 中国北京市海淀区西二旗中路33号院6号楼8层018号, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京法胜知识产权代理有限公司 (FASHENG INTELLECTUAL PROPERTY

COMPANY, LTD.); 中国北京市海淀区北洼路45号1号楼2层202室, Beijing 100142 (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, 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,

(54) Title: DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种数据传输方法及装置

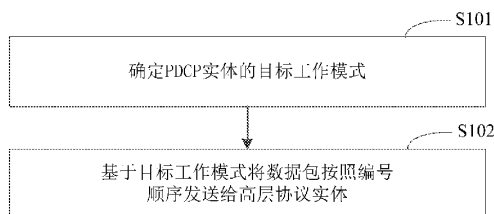


图 1

S101 Determine a target working mode of a PDCP entity
S102 On the basis of the target working mode, send data packets to a high layer protocol entity according to a numbering sequence

(57) Abstract: Provided are a data transmission method and apparatus, which are applicable to a PDCP entity, wherein the PDCP entity is associated with an RLC entity of a UM. The method comprises: determining a target working mode of a PDCP entity; and on the basis of the target working mode, sending data packets to a high layer protocol entity according to a numbering sequence. In the present application, different working modes can be configured for a PDCP entity on the basis of different service scenarios, thereby improving the flexibility of data transmission of the PDCP entity. Moreover, reordering can be performed in each working mode, and by means of some working modes, data packets can be more quickly delivered to an application service, thereby reducing delay. Some working modes support the function of waiting for new data packets which are not successfully received, such that the loss of data packets can be reduced.

(57) 摘要: 本申请提出了一种数据传输方法及装置适用于PDCP实体, 其中PDCP实体关联了UM的RLC实体, 该方法包括确定PDCP实体的目标工作模式, 基于目标工作模式将所述数据包按编号顺序发送给高层协议实体。本申请中, 可以基于不同的业务场景为PDCP实体配置不同的工作模式, 提高了PDCP实体数据传输的灵活性。而且每个工作模式都可以进行重排序, 并且部分工作模式能够实现更加快速的将数据包递交给应用服务, 从而减少了延时。部分工作模式具有支持等待没有成功接收的新数据包的功能, 能够减少了数据包的丢失。

[见续页]

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))。