

(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 2022/205230 A1

(43) 国际公布日
2022 年 10 月 6 日 (06.10.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/54 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/084755

(22) 国际申请日: 2021 年 3 月 31 日 (31.03.2021)

(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, 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)。

(54) **Title:** METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING HYPER FRAME NUMBER OF PACKET DATA CONVERGENCE PROTOCOL ENTITY

(54) 发明名称: 一种分组数据汇聚协议实体的超帧号确定方法及其装置



图 2
21 Receive indication information sent by a network device, wherein the indication information comprises hyper frame number (HFN) information
22 Determine an HFN value of a packet data convergence protocol (PDCP) entity on the basis of the HFN information

(57) **Abstract:** Disclosed in embodiments of the present invention are a method and apparatus for determining a hyper frame number of a packet data convergence protocol entity, which may be applied to the technical field of communications. The method configured to be executed by a terminal device comprises: receiving indication information sent by a network device, wherein the indication information comprises hyper frame number (HFN) information; and determining an HFN value of a packet data convergence protocol (PDCP) entity on the basis of the HFN information. Therefore, the value of an HFN can be kept consistent between a terminal device and a network device, so that data decryption failure or integrity verification failure is avoided, and the reliability of data transmission is improved.

(57) **摘要:** 本公开实施例公开了一种分组数据汇聚协议实体的超帧号确定的方法及其装置, 可应用于通信技术领域, 其中, 被配置为由终端设备执行的方法包括: 接收网络设备发送的指示信息, 其中, 所述指示信息中包括超帧号 HFN 信息; 基于所述 HFN 信息, 确定所述分组数据汇聚协议 PDCP 实体的 HFN 值。由此, 可以使终端设备和网络设备对于 HFN 的值保持一致理解, 避免了数据的解密失败或完整性验证失败, 提高了数据传输的可靠性。

[见续页]

本国际公布：

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。