

(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 2024/109725 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 30 日 (30.05.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04L 1/00 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/132851

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 21 日 (21.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211465674.X 2022 年 11 月 22 日 (22.11.2022) CN
202211536901.3 2022 年 12 月 2 日 (02.12.2022) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 苏伟(SU, Wei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。孙亮(SUN, Liang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。郑述乾(ZHENG, Shuqian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

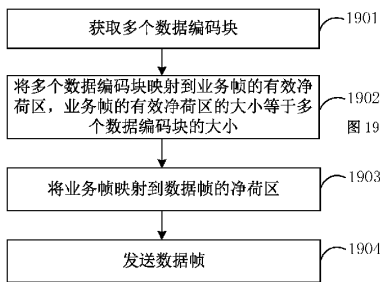
(74) 代理人: 深圳市深佳知识产权代理事务所(普通合伙) (SHENPAT INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY); 中国广东省深圳市罗湖区南湖街道春风路庐山大厦 B 座 18C2、18D、18E、18E2, Guangdong 518001 (CN)。

(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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, MK, MT, NL, NO,

(54) Title: DATA MAPPING METHOD, DATA DE-MAPPING METHOD, AND RELATED DEVICE

(54) 发明名称: 数据映射方法、数据解映射方法及相关设备



- 1901 Acquire a plurality of data code blocks
1902 Map the plurality of data code blocks to an effective payload area of a service frame, wherein the size of the effective payload area of the service frame is equal to the size of the plurality of data code blocks
1903 Map the service frame to a payload area of a data frame
1904 Send the data frame

(57) Abstract: The present application is applicable to the field of communications. Provided is a data mapping method. The data mapping method comprises the following steps: a sending device acquiring a plurality of data code blocks; the sending device mapping the plurality of data code blocks to an effective payload area of a service frame, wherein the size of the effective payload area of the service frame is equal to the size of the plurality of data code blocks; the sending device mapping the service frame to a payload area of a data frame; and the sending device sending the data frame. By means of designing an effective payload area size of a service frame, the technical solution disclosed in the present application reduces the device processing complexity, and can also meet the relevant operation, administration and maintenance performance required for a low-rate service passing through a service frame bearer.

(57) 摘要: 本申请提供了一种数据映射方法, 应用于通信领域。数据映射方法包括以下步骤: 发送设备获取多个数据编码块。发送设备将多个数据编码块映射到业务帧的有效净荷区。业务帧的有效净荷区的大小等于多个数据编码块的大小。发送设备将业务帧映射到数据帧的净荷区。发送设备发送数据帧。通过设计业务帧的有效净荷区大小, 本申请揭示的技术方案降低了设备处理复杂度, 同时也可满足低速率业务通过该业务帧承载所要求的相关操作、管理和维护性能。

[见续页]

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))。
- 包括经修改的权利要求(条约第19条(1))。