

(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
2023 年 2 月 2 日 (02.02.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/005313 A1

(51) 国际专利分类号:
H03M 13/00 (2006.01) **H04L 1/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/090977

(22) 国际申请日: 2022 年 5 月 5 日 (05.05.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202110846541.6 2021 年 7 月 26 日 (26.07.2021) 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: 黄科超 (HUANG, Kechao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。梁伟光 (LEUNG, Wai Kong Raymond); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。马会肖 (MA, Huixiao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。杨小玲 (YANG, Xiaoling); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

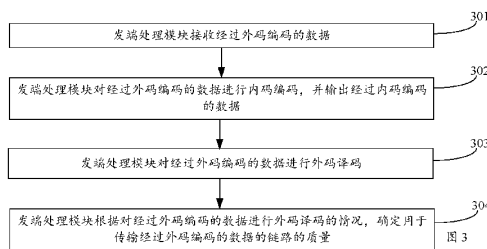
(74) 代理人: 北京三高永信知识产权代理有限公司 (BEIJING SAN GAO YONG XIN INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区上地信息产业基地三街 1 号楼四层 C 段 457, Beijing 100085 (CN)。

(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, IQ, IR, IS, IT, JM, 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,

(54) Title: LINK MONITORING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 链路监控方法及装置



- 301 A sending end processing module receives data subjected to outer-code coding
- 302 The sending end processing module performs inner-code coding on the data subjected to outer-code coding, and outputs the data subjected to inner-code coding
- 303 The sending end processing module performs outer-code decoding on the data subjected to outer-code coding
- 304 The sending end processing module determines, according to the condition of performing outer-code decoding on the data subjected to outer-code coding, the quality of a link for transmitting the data subjected to outer-code coding

(57) Abstract: The present application relates to the technical field of data transmission, and discloses a link monitoring method and device. The method comprises: receiving data subjected to outer-code coding; performing inner-code coding on the data subjected to outer-code coding, and outputting the data subjected to inner-code coding; performing outer-code decoding on the data subjected to outer-code coding; and according to the condition of performing outer-code decoding on the data subjected to outer-code coding, determining the quality of a link for transmitting the data subjected to outer-code coding. According to the present application, the quality of the link can be effectively monitored.

(57) 摘要: 本申请公开了一种链路监控方法及装置, 属于数据传输技术领域。该方法包括: 接收经过外码编码的数据; 对经过外码编码的数据进行内码编码, 并输出经过内码编码的数据; 对经过外码编码的数据进行外码译码; 根据对经过外码编码的数据进行外码译码的情况, 确定用于传输经过外码编码的数据的链路的质量。本申请能够对链路质量进行有效的监控。

[见续页]



WO 2023/005313 A1

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))。