

(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 2022/233062 A1

(43) 国际公布日
2022 年 11 月 10 日 (10.11.2022) WIPO | PCT

- (51) 国际专利分类号:
H04W 4/12 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2021/092235
- (22) 国际申请日: 2021 年 5 月 7 日 (07.05.2021)
- (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: 杨星 (YANG, Xing); 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。

(54) Title: LINK FAILURE PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 链路失败处理方法、装置、终端设备和存储介质

响应于中继终端设备发生链路失败, 向远端终端设备发送第一通知消息

S201

图 2

S201 In response to a link failure occurring in a relay terminal device, send a first notification message to a remote terminal device

(57) Abstract: A link failure processing method and apparatus, and a terminal device and a storage medium, which can be applicable to a 5G/NR system. The method comprises: after a link failure occurs, a relay terminal device sending a first notification message to a remote terminal device, wherein the link failure at least comprises any one of the following: a wireless link failure, timeout of a T310 timer, timeout of a T312 timer, an SRB1 integrity checking failure, an SRB2 integrity checking failure, an SRB3 integrity checking failure, and a reconfiguration failure. After a link failure occurs, a relay terminal device gives a notification to a remote terminal device, such that the remote terminal device can perform a corresponding operation on the basis of the notification to process a link failure of the relay terminal device, and a rational processing means can be used according to a quality of service (QoS) requirement of the remote terminal device, thereby avoiding unnecessary relay reselection, facilitating resource saving, and avoiding resource waste.

(57) 摘要: 一种链路失败处理方法、装置、终端设备和存储介质, 可以适用于 5G/NR 系统中, 该方法包括: 中继终端设备在发生链路失败后, 向远端终端设备发送第一通知消息; 其中, 该链路失败至少包括以下任意一种: 无线链路失败; T310 定时器超时; T312 定时器超时; SRB1 的完整性检测失败; SRB2 的完整性检测失败; SRB3 的完整性检测失败; 重配失败。通过中继终端设备在发生链路失败后通知远端终端设备, 使得远端终端设备基于该通知即可进行相应的操作以处理中继终端设备的链路失败, 从而可以按照远端终端设备的服务质量 QoS 要求采用合理的处理方式, 避免不必要的中继重选, 从而有利于节省资源, 避免资源浪费。

[见续页]

WO 2022/233062 A1

(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))。