

(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 2023/155763 A1

(43) 国际公布日
2023 年 8 月 24 日 (24.08.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/075842

(22) 国际申请日: 2023 年 2 月 14 日 (14.02.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210147397.1 2022 年 2 月 17 日 (17.02.2022) CN
202210460362.3 2022 年 4 月 28 日 (28.04.2022) 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: 才宇(CAI, Yu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
徐海博(XU, Haibo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。
薛丽霞(XUE, Lixia); 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: 广州三环专利商标代理有限公司 (SCIHEAD IP LAW FIRM); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS

(54) 发明名称: 通信方法及通信装置

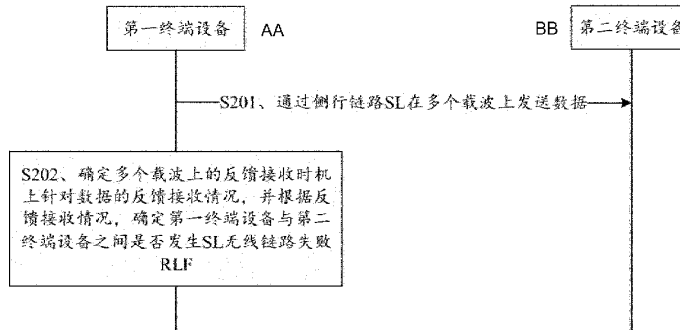


图 2

- S201 Send data over a plurality of carriers by means of a sidelink (SL)
S202 Determine a feedback receiving situation for the data on a feedback receiving occasion over the plurality of carriers and determine, according to the feedback receiving situation, whether an SL radio link failure (RLF) occurs between the first terminal device and the second terminal device
AA First terminal device
BB Second terminal device

(57) Abstract: A communication method and a communication apparatus. The method comprises: a first terminal device sends data to a second terminal device over a plurality of carriers by means of a sidelink (SL); the first terminal device determines a feedback receiving situation for the data on a feedback receiving occasion over the plurality of carriers, the feedback receiving occasion being a receiving occasion for feedback about the data; and the first terminal device determines, according to the feedback receiving situation, whether an SL radio link failure (RLF) occurs between the first terminal device and the second terminal device. According to the present application, an SL RLF can be processed during the transmission of one PC5-RRC connection over a plurality of carriers, thereby

[见续页]

LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, 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, CV, 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, ME, 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))。

helping to improve the reliability of communication.

(57) 摘要: 一种通信方法及通信装置, 该方法包括: 第一终端设备通过侧行链路SL在多个载波上向第二终端设备发送数据; 第一终端设备确定多个载波上的反馈接收时机上针对数据的反馈接收情况, 反馈接收时机为针对数据的反馈的接收时机; 第一终端设备根据反馈接收情况, 确定第一终端设备与第二终端设备之间是否发生SL无线链路失败RLF。采用本申请, 可以实现一个PC5-RRC连接的传输在多个载波上进行时, 对SL RLF进行处理, 有利于提高通信的可靠性。