

(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 2022/082537 A1

(43) 国际公布日
2022 年 4 月 28 日 (28.04.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 76/23 (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/122600

(22) 国际申请日: 2020 年 10 月 21 日 (21.10.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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: 李翔宇 (LI, Xiangyu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。彭文杰 (PENG, Wenjie); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。肖潇 (XIAO, Xiao); 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: 北京同立钧成知识产权代理有限公司 (LEADER PATENT & TRADEMARK FIRM); 中国北京市海淀区西直门北大街 32 号枫蓝国际 A 座 8F-6, Beijing 100082 (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,

(54) Title: SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 侧行通信方法和装置

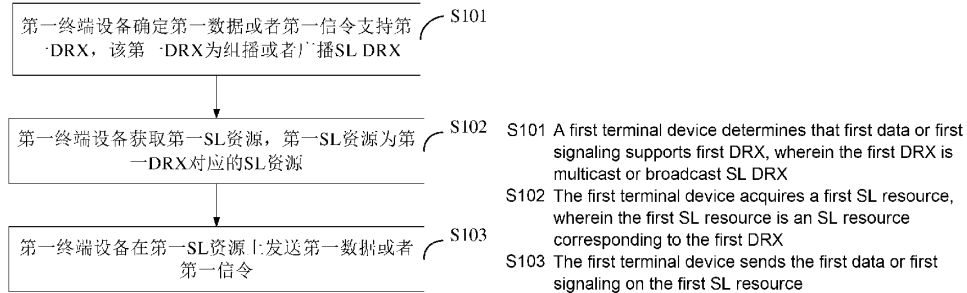


图 5

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a sidelink communication method and apparatus. The method comprises: when a first terminal device (a sending end) has first data or first signaling to be sent, the first terminal device first determining whether the first data or first signaling supports multicast or broadcast SL DRX; and when the first data or first signaling supports multicast or broadcast SL DRX, the first terminal device acquiring SL resources corresponding to the multicast or broadcast SL DRX, and sending the first data or first signaling by using the SL resources corresponding to the multicast or broadcast SL DRX. SL resources used by a sending end for sending first data or first signaling are SL resources corresponding to multicast or broadcast SL DRX, and a terminal device as a receiving end also performs reception on the SL resources corresponding to the multicast or broadcast SL DRX, so that it can be ensured that the first data or first signaling supporting the multicast or broadcast SL DRX can be successfully received by the terminal device as the receiving end, thereby improving the quality of SL communication.

[见续页]

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))。

(57) 摘要： 本申请实施例提供一种侧行通信方法和装置，当第一终端设备(发送端)有第一数据或者第一信令待发送时，第一终端设备先确定第一数据或者第一信令是否支持组播或者广播SL DRX，当第一数据或者第一信令支持组播或者广播SL DRX时，第一终端设备获取组播或者广播SL DRX对应的SL资源，并使用组播或者广播SL DRX对应的SL资源发送第一数据或者第一信令。由于发送端发送第一数据或者第一信令使用的SL资源为组播或者广播SL DRX对应的SL资源，而接收端终端设备也在组播或者广播SL DRX对应的SL资源上接收，从而能够保证支持组播或者广播SL DRX的第一数据或者第一信令能够被接收端终端设备成功接收，提高了SL通信质量。