

(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 2022/147713 A1

(43) 国际公布日
2022 年 7 月 14 日 (14.07.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2021/070653

(22) 国际申请日: 2021 年 1 月 7 日 (07.01.2021)

(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: 北京善任知识产权代理有限公司 (BEIJING SHINING-IP FIRM); 中国北京市海淀区海淀大街38号楼7层9-07, Beijing 100080 (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。

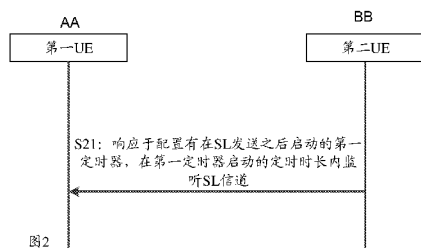
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: SIDELINK CONTROL METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE, AND STORAGE MEDIUM

(54) 发明名称: 一种直连链路的控制方法、装置、通信设备及存储介质



S21 In response to a first timer configured to be started after SL sending, monitor an SL channel in a timing duration of starting of the first timer
AA First UE
BB Second UE

(57) Abstract: Embodiments of the present invention provide a sidelink (SL) control method and apparatus, a communication device, and a storage medium. The SL control method comprises: responding, by means of a first UE, to a first timer configured to be started after SL sending, and monitoring an SL channel in a timing duration of starting of the first timer. Therefore, according to the embodiments of the present invention, after the first UE sends an SL, the waking time of the first UE can be prolonged, such that the first UE can monitor the SL channel in the timing duration of the first timer, the probability of losing data and/or signaling sent by an opposite-end UE in the SL can be reduced, and the communication quality of SL communication is improved.

(57) 摘要: 本公开实施例提供了一种直连链路的控制方法、装置、通信设备及存储介质; SL的控制方法包括: 通过第一UE响应于配置有在SL发送之后启动的第一定时器, 在第一定时器启动的定时时长内监听SL信道。如此, 本公开实施例可以在第一UE在SL发送之后, 延长第一UE的苏醒时间, 以使得第一UE能够在第一定时器的定时时长内监听SL信道, 进而能够降低丢失对端UE在SL发送的数据和/或信令的概率、提高SL通信的通信质量。

WO 2022/147713 A1