

(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
2024 年 12 月 5 日 (05.12.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/244022 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/25 (2023.01) **H04W 72/40** (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/098167

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 2 日 (02.06.2023)

(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: 江小威 (JIANG, Xiaowei); 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.); 中国北京市海淀区悦秀路 99 号 1 单元 4 层 401, 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, 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, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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, SC, 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)。

(54) Title: SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS THEREFOR

(54) 发明名称: 侧行链路通信方法及其装置

在自主资源分配模式下, 在获取到用于侧行链路SL定位参考信号PRS发送的SL许可中的第一资源的重评估指示或抢占指示的情况下, 从SL许可中移除第一资源

S201
图 2

S201 In an autonomous resource allocation mode, remove a first resource from a sidelink (SL) grant when a re-evaluation indication or a preemption indication of the first resource in the SL grant used for sending an SL positioning reference signal (PRS) is acquired

(57) Abstract: Embodiments of the present disclosure disclose a sidelink communication method and an apparatus therefor, which may be applied to a communication system. The method comprises: in an autonomous resource allocation mode, removing a first resource from a sidelink (SL) grant when a re-evaluation indication or a preemption indication of the first resource in the SL grant used for sending an SL positioning reference signal (PRS) is acquired. In the present solution, an unreliable resource that needs to be re-evaluated and a resource preempted by another terminal device or a service are removed from the SL grant, so that a resource is re-selected to replace the removed resource, and stable transmission of the SLPRS is maintained, thereby implementing an SLPRS sending resource re-evaluation and preemption method.

(57) 摘要: 本公开实施例公开了一种侧行链路通信方法及其装置, 可以应用于通信系统中, 该方法包括: 在自主资源分配模式下, 在获取到用于侧行链路SL定位参考信号PRS发送的SL许可中的第一资源的重评估指示或抢占指示的情况下, 从SL许可中移除第一资源。本方案通过将需要重评估的不可靠资源以及被其它终端设备或业务抢占的资源从SL许可中移除, 以便于重新选择资源来替换被移除资源, 维持SLPRS的稳定传输, 从而实现一种SLPRS发送资源重评估及抢占方法。

[见续页]

WO 2024/244022 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。