

(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 8 月 15 日 (15.08.2024)

(10) 国际公布号
WO 2024/164349 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04W 12/03 (2021.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/075543
- (22) 国际申请日: 2023 年 2 月 10 日 (10.02.2023)
- (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: 商正仪 (SHANG, Zhengyi); 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)。 陆伟 (LU, Wei); 中国北
- (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, 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, 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,

(54) Title: SIDELINK COMMUNICATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 侧链路通信方法及装置

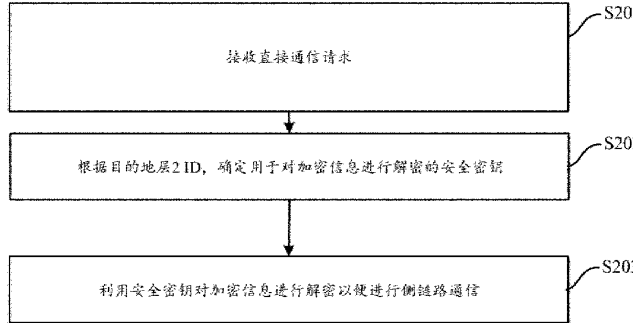


图 2

- S201 Receive a direct communication request
S202 According to a destination layer-2 ID, determine a security key used for decrypting encrypted information
S203 Use the security key to decrypt the encrypted information to facilitate sidelink communication

(57) Abstract: The present disclosure relates to the field of communications, and provides a sidelink communication method and device. The method comprises: receiving a direct communication request, wherein the direct communication request comprises a Layer 2 identifier and encrypted information for sidelink communication; according to the Layer 2 identifier, determining a security key used for decrypting the encrypted information; and using the security key to decrypt the encrypted information to facilitate sidelink communication. Therefore, secure sidelink communication can be achieved.

(57) 摘要: 本公开提出了一种侧链路通信方法及装置, 涉及通信领域, 该方法包括: 接收直接通信请求, 其中直接通信请求包括层2标识和用于侧链路通信的加密信息, 根据层2标识确定用于对加密信息进行解密的安全密钥, 以及利用安全密钥对加密信息进行解密以便进行侧链路通信。由此, 有助于实现安全的侧链路通信。

[见续页]

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)。

本国际公布:
— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。