

(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
2023 年 3 月 16 日 (16.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/036245 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/02 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/117829

(22) 国际申请日: 2022 年 9 月 8 日 (08.09.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111056745.6 2021年9月9日 (09.09.2021) 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: 淦明 (GAN, Ming); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李伊青 (LI, Yiqing); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 郭宇宸 (GUO, Yuchen); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 黄国刚 (HUANG, Guogang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 李云波 (LI, Yunbo); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 陆雨昕 (LU, Yuxin); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND MULTI-LINK DEVICES

(54) 发明名称: 通信方法和多链路设备

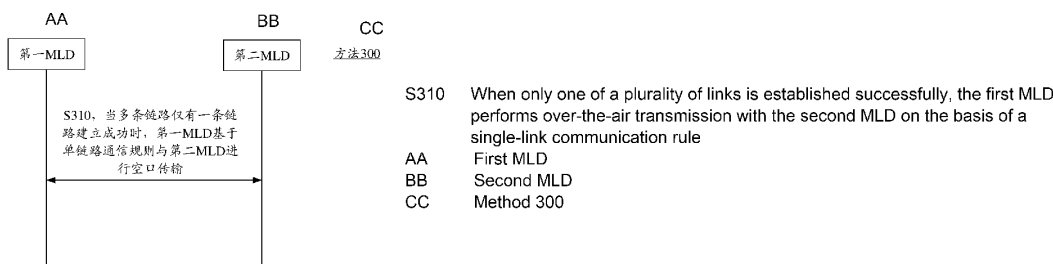


图 3

(57) Abstract: The present application provides a communication method and multi-link devices. The method comprises: when only one of a plurality of links is established successfully, a first MLD performs over-the-air transmission with a second MLD on the basis of a single-link communication rule. The plurality of links may be a plurality of links which the first MLD requests to be established, or the plurality of links may be a plurality of links that have been successfully established between the first MLD and the second MLD. According to the solution of the present application, when only one of the plurality of links is established successfully, the over-the-air transmission performed between the first MLD and the second MLD is not based on a multi-link communication rule. Specifically, a field of address 2 carried in an over-the-air transmission frame sent by the first MLD is a MAC address of the first MLD. In a security procedure, an address used by the first MLD to generate a key may also be the MAC address of the first MLD. Therefore, the address used by the first MLD to generate the key may be consistent with the field of address 2 carried in over-the-air transmission.

(57) 摘要: 本申请提供了一种通信方法和多链路设备, 该方法包括: 当多条链路仅有一条链路建立成功时, 第一MLD基于单链路通信规则与第二MLD进行空口传输。该多条链路可以为第一MLD请求建立的多条链路, 或者, 该多条链路可以为第一MLD与第二MLD已经建立成功的多条链路。根据本申请的方案, 当多条链路中仅有一条链路建立成功时, 第一MLD和第二MLD之间不基于多链路通信规则进行空口传输。具体地, 第一MLD发送的空口传输的帧中携带的地址2字段为第一MLD的MAC地址。在安全流程下, 第一MLD生成密钥所使用的地址也可以为第一MLD的MAC地址。因此, 第一MLD生成密钥使用的地址与进行空口传输携带的地址2字段可以是一致的。

[见续页]

(74) 代理人: 北京龙双利达知识产权代理有限公司 (LONGSUN LEAD IP LTD.); 中国北京市海淀区北清路 81 号院二区 3 号楼 8 层 801-1 室, Beijing 100094 (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, 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))。