

(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 2022/193945 A1**

(43) 国际公布日  
2022 年 9 月 22 日 (22.09.2022)

(51) 国际专利分类号:  
*H04W 8/26* (2009.01) *H04W 76/15* (2018.01)  
*H04W 76/14* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/078704

(22) 国际申请日: 2022 年 3 月 2 日 (02.03.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202110278095.3 2021年3月15日 (15.03.2021) 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: 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)。 蒙特穆罗麦克 (MONTEMURRO, Michael); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 麦肯斯蒂芬 (MCCANN, Stephen); 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: 北京中博世达专利商标代理有限公司 (BEIJING ZBSD PATENT&TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区交大东路31号11号楼8层, Beijing 100044 (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,

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR DIRECT LINK ADDRESSING

(54) 发明名称: 直连链路寻址方法及装置

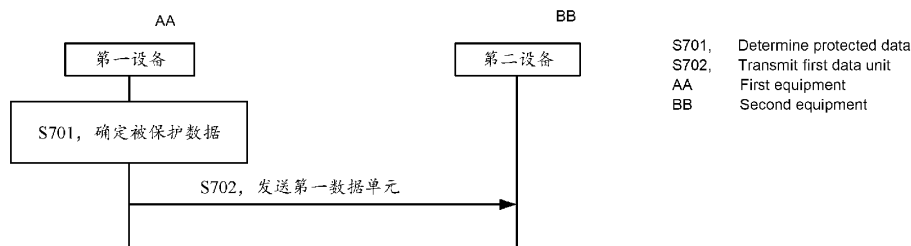


图 7

(57) Abstract: The present application provides a method and device for direct link addressing, allowing communication to be carried out directly between a non-AP MLD and another non-AP MLD or between STA equipment and a non-AP MLD, thus increasing data transmission efficiency. This is applicable in a Wi-Fi system. The method is applicable in first equipment, which comprises one or more stations (STA) and is connected to third equipment, which comprises multiple access points (AP), and second equipment is connected to the third equipment and comprises multiple STAs. When the first equipment comprises one STA, an address of the first equipment, an address of the second equipment, and an address of a first AP connected to the first equipment are employed to construct protected data. When the first equipment comprises multiple STAs, an address of the first equipment, an address of the second equipment, and an address of the third equipment are employed to construct protected data. Hence, the first equipment is allowed to transmit a first data unit via a direct link between the first equipment and the second equipment, thus increasing data transmission rate.

(57) 摘要: 本申请提供一种直连链路寻址方法及装置, non-AP MLD与non-AP MLD之间, 或STA设备与non-AP MLD之间能够直接进行通信, 从而提高数据传输效率。可应用于WiFi系统中。该方法应用于第一设备, 第一设备包括一个或多个站点STA, 第一设备与第三设备连接, 第三设备包括多个接入点AP, 第二设备与第三设备连接, 第二设备包括多个STA。当第一设备包括一个STA, 采用第一设备的地址、第二设备的地址以及第一设备连接的第一AP的地址构建被保护数据。第一设备包括多个STA时, 采用第一设备的地址、第二设备的地址以及第三设备的地址构建被保护数据。从而第一设备可以通过第一设备与第二设备之间的直连链路传输第一数据单元, 可以提高数据传输速率。

[见续页]

WO 2022/193945 A1

GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, 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))。