

(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 2022/077507 A1

(43) 国际公布日
2022 年 4 月 21 日 (21.04.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 28/16 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/121691

(22) 国际申请日: 2020 年 10 月 16 日 (16.10.2020)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(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: 董蕾 (DONG, Lei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 苏宏家 (SU, Hongjia); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(CN)。 郭文婷 (GUO, Wenting); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 何畅 (HE, Chang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 卢磊 (LU, Lei); 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, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT,

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING SIDELINK TRANSMISSION RESOURCE

(54) 发明名称: 一种用于侧行链路传输资源的确定方法及装置

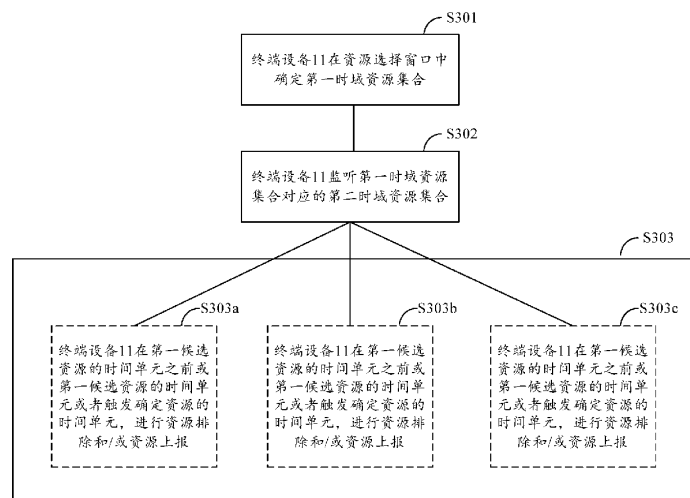


图 9

S301 A terminal device 11 determines a first time-domain resource set in a resource selection window
S302 The terminal device 11 monitors a second time-domain resource set corresponding to the first time-domain resource set
S303a, S303b, S303c Before a time unit of a first candidate resource or at the time unit of the first candidate resource or a time unit for triggering resource determination, the terminal device 11 performs resource exclusion and/or resource reporting

(57) Abstract: The present application provides a method and apparatus for determining a sidelink transmission resource, wherein same can be applied to systems such as the Internet of vehicles, V2X and V2V. The method is used for improving the utilization efficiency of candidate resources in a resource selection mode based on partial sensing. The method comprises: determining a first time-domain resource set in a resource selection window; monitoring a second time-domain resource set corresponding to the first time-domain resource set; and before a time unit of a first candidate resource or at the time unit of the first candidate resource or a time unit for

[见续页]

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))。

triggering resource determination, performing resource exclusion and/or resource reporting, wherein the first time-domain resource set is used for sidelink transmission, and the first candidate resource is a first resource in a time domain in the first time-domain resource set.

(57) 摘要: 本申请提供一种用于侧行链路传输资源的确定方法及装置, 可以应用于车联网、V2X、V2V等系统中, 该方法用于在基于部分感知的资源选择模式中, 提高候选资源的利用效率。该方法包括: 在资源选择窗口中确定第一时域资源集合; 监听所述第一时域资源集合对应的第二时域资源集合; 在第一候选资源的时间单元之前或所述第一候选资源的时间单元或触发资源确定的时间单元, 进行资源排除和/或资源上报; 其中, 所述第一时域资源集合用于侧行链路传输, 所述第一候选资源是所述第一时域资源集合中时域上的第一个资源。