

(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 2022/011699 A1

(43) 国际公布日
2022 年 1 月 20 日 (20.01.2022)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2009.01) *H04W 76/14* (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2020/102770

(22) 国际申请日: 2020 年 7 月 17 日 (17.07.2020)

(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: 黎超 (LI, Chao); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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,

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。

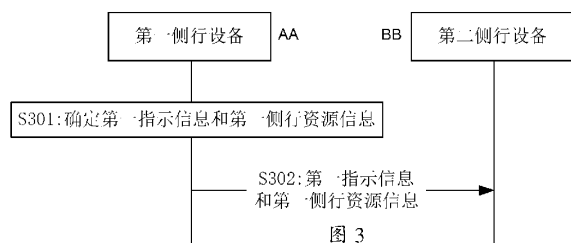
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND SIDELINK DEVICE

(54) 发明名称: 一种通信方法及侧行设备



S301 Determine first indication information and first sidelink resource information
S302 First indication information and first sidelink resource information
AA First sidelink device
BB Second sidelink device

(57) Abstract: Provided in the present application are a communication method and a sidelink device, wherein same are applied to the technical field of communications. The method comprises: a first sidelink device determining first indication information and first sidelink resource information, and the first sidelink device sending the first indication information and the first sidelink resource information to a second sidelink device, wherein the first indication information is used to indicate that the first sidelink resource information comprises assistance information, and the assistance information is used to assist the second sidelink device with selecting resources. After receiving the first indication information and the assistance information, the second sidelink device can learn of the condition of surrounding related resources, comprising, for example, channel measurement information of a resource pool, and the resource occupancy condition of other communication devices with which the second sidelink device cannot communicate directly, etc. The second sidelink device can perform resource selection according to the assistance information, and acquires, by means of the resource selection, available resources which are capable of sending information, thereby avoiding resource conflicts with other sidelink communication devices.

[见续页]

(57) 摘要：本申请提供了一种通信方法和侧行设备，应用于通信技术领域。方法包括：第一侧行设备确定第一指示信息和第一侧行资源信息，第一侧行设备向第二侧行设备发送第一指示信息和所述第一侧行资源信息，第一指示信息用于指示第一侧行资源信息包括辅助信息，辅助信息用于辅助所述第二侧行设备选择资源。第二侧行设备接收到第一指示信息和辅助信息之后，将能够知道周边相关的资源情况，包括例如资源池的信道测量信息，第二侧行设备不能直接通信的其他通信设备的资源占用情况等。第二侧行设备可以根据辅助信息进行资源选择，通过资源选择获取能够发送信息的可用资源，从而避免和其他侧行通信设备之间的资源冲突。