

(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 2023/125762 A1

(43) 国际公布日
2023 年 7 月 6 日 (06.07.2023)

(51) 国际专利分类号:
H04W 72/04 (2023.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/143218

(22) 国际申请日: 2022 年 12 月 29 日 (29.12.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202111672841.3 2021 年 12 月 31 日 (31.12.2021) 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: 高飞 (GAO, Fei); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 刘显达 (LIU, Xianda); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 焦淑蓉 (JIAO, Shurong); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨育波 (YANG, Yubo); 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: 北京同达信恒知识产权代理有限公司 (TDIP & PARTNERS); 中国北京市西城区裕民路 18 号北环中心 A 座 2002, Beijing 100029 (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,

(54) Title: COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种通信方法及装置

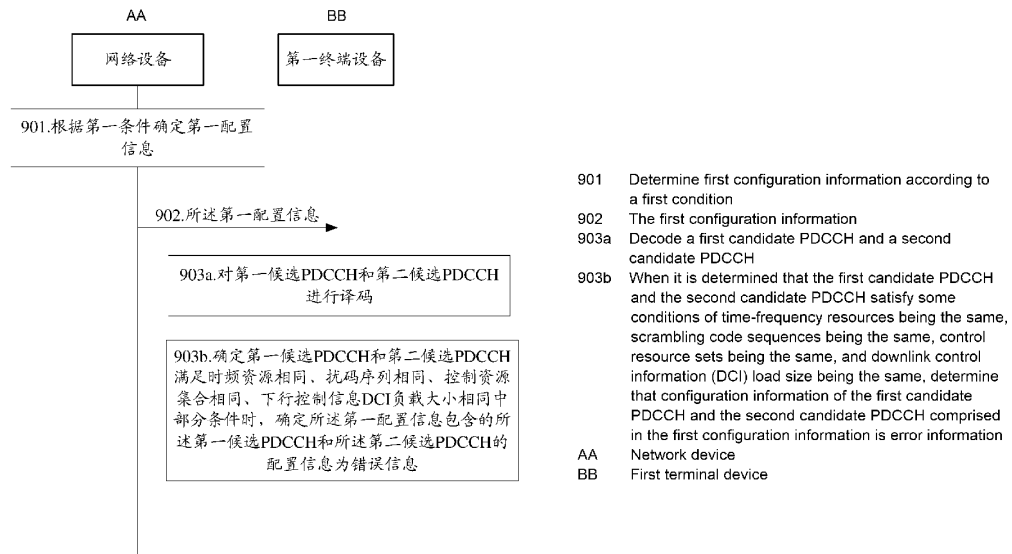


图 9

(57) Abstract: A communication method and apparatus, for use in a terminal device determining whether monitored DCI is PDCCH repetition or PDCCH independent transmission. A network device determines first configuration information according to a first condition, and sends the first configuration information to a first terminal device, the first configuration information comprising information instructing the first terminal device to monitor a candidate PDCCH on the basis of a time span, and configuration information of a first candidate PDCCH and a second candidate PDCCH, the first condition being that the first candidate PDCCH and the second

[见续页]

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, 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, 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))。

candidate PDCCH do not satisfy at least one of time-frequency resources being the same, scrambling code sequences being the same, control resource sets being the same, and DCI load size being the same; the first candidate PDCCH and the second candidate PDCCH being located in the same time span in a time slot other than a first time span, the first candidate PDCCH being used for independent transmission, and the second candidate PDCCH being any one of associated candidate PDCCHs used for repetition.

(57) 摘要: 一种通信方法及装置, 以实现终端设备确定监听到的DCI是PDCCH重复传输还是PDCCH独立传输的。网络设备根据第一条件确定第一配置信息, 向第一终端设备发送第一配置信息; 第一配置信息含指示第一终端设备基于时间跨度监听候选PDCCH的信息及第一候选PDCCH和第二候选PDCCH的配置信息。第一条件为第一候选PDCCH和第二候选PDCCH不满足时频资源相同、扰码序列相同、控制资源集合相同、DCI负载大小相同中至少一个; 第一候选PDCCH和第二候选PDCCH位于一个时隙中除第一个时间跨度以外的同一个时间跨度, 第一候选PDCCH用于独立传输, 第二候选PDCCH为用于重复传输的关联候选PDCCH中任一个。