

(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 8 月 24 日 (24.08.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/155468 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 24/04 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/127162

(22) 国际申请日: 2022 年 10 月 25 日 (25.10.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202210152355.7 2022 年 2 月 18 日 (18.02.2022) 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: 王姗姗 (WANG, Shanshan); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 丁鼎 (DING, Ding); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 具睿 (JU, Rui); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 杨永军 (YANG, Yongjun); 中国

广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 王海明 (WANG, Haiming); 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, 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,

(54) Title: METHODS FOR DETERMINING ROOT CAUSE FAULT, AND APPARATUSES

(54) 发明名称: 一种确定根因故障的方法及装置

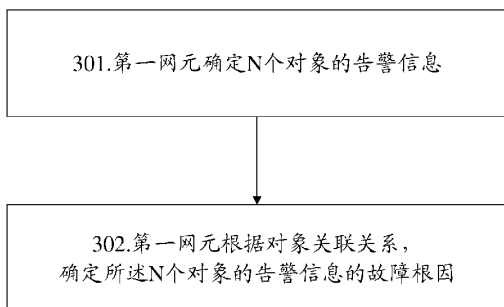


图 3

(57) Abstract: Methods for determining a root cause fault, and apparatuses. One method comprises: a first network element determines alarm information of N objects, N being an integer greater than or equal to 2; and the first network element determines a root cause fault amongst the alarm information of the N objects according to an object association relationship, wherein the root cause fault is alarm information of M objects in the N objects, and M is a positive integer less than or equal to N. The methods and the apparatuses of the present disclosure can be used to determine a root cause fault amongst a plurality of pieces of alarm information, so that a work order is dispatched only for the root cause fault, thereby reducing operation and maintenance costs.

(57) 摘要: 一种确定根因故障的方法及装置, 包括: 第一网元确定N个对象的告警信息, 所述N为大于或等于2的整数; 第一网元根据对象关联关系, 确定所述N个对象的告警信息的根因故障; 其中, 所述根因故障是所述N个对象中M个对象的告警信息, 所述M为小于或等于N的正整数。采用本公开的方法及装置, 可确定多个告警信息的根因故障, 仅针对根因故障派发工单, 降低运营和维护成本。

WO 2023/155468 A1

[见续页]

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))。