

(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 2024/016333 A1

(43) 国际公布日
2024 年 1 月 25 日 (25.01.2024)

(51) 国际专利分类号:
H04W 48/16 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/107456

(22) 国际申请日: 2022 年 7 月 22 日 (22.07.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 新华三技术有限公司 (NEW H3C TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市滨江区长河路 466 号, Zhejiang 310052 (CN)。

(72) 发明人: 张司宇 (ZHANG, Siyu); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。刘小龙 (LIU, Xiaolong); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。陶学知 (TAO, Xuezhì); 中国北京市朝阳区广顺南大

街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。武磊 (WU, Lei); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。赵赞 (ZHAO, Yun); 中国北京市朝阳区广顺南大街 8 号院 1 号楼利星行中心 A 座 640 室, Beijing 100102 (CN)。

(74) 代理人: 北京柏杉松知识产权代理事务所 (普通合伙) (PATENTSINO IP FIRM); 中国北京市朝阳区小营北路 53 号院中源科技大厦 3 号楼 4 层, Beijing 100101 (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, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: DEVICE MANAGEMENT METHOD AND NETWORK DEVICE

(54) 发明名称: 一种设备管理方法及网络设备

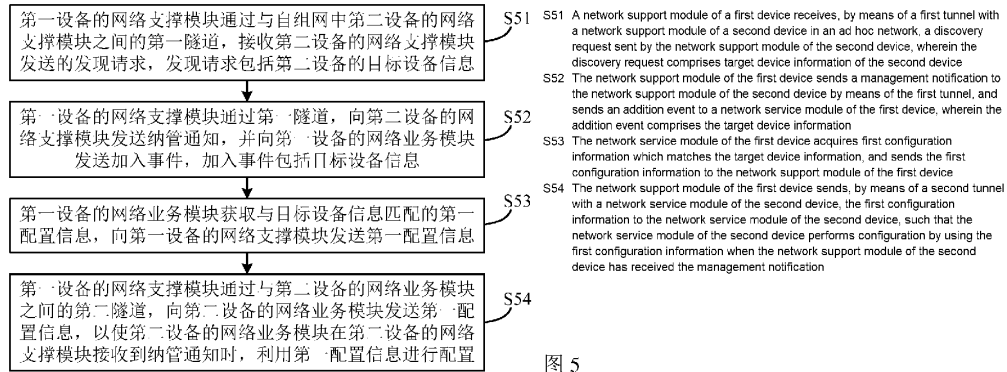


图 5

(57) Abstract: Provided in the embodiments of the present application are a device management method and a network device, which are applied to a first device in an ad hoc network. The method comprises: when a first device is a master device, a network support module of the first device receiving a discovery request sent by a network support module of a second device, wherein the discovery request comprises target device information; the network support module of the first device sending a management notification to the network support module of the second device, and sending an addition event to a network service module of the first device; the network service module of the first device sending, to the network support module of the first device, first configuration information which matches the target device information; the network support module of the first device sending the first configuration information to a network service module of the second device; and the network service module of the second device performing configuration by using the first configuration information. By means of the technical solution provided in the embodiments of the present application, the problem of it not being possible to keep watch online 24 hours a day can be solved, thereby realizing automatic device management and whole-network management.

[见续页]

WO 2024/016333 A1

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, SC, 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))。

(57) 摘要: 本申请实施例提供了一种设备管理方法及网络设备, 应用于自组网中的第一设备, 该方法包括: 当第一设备为主设备时, 第一设备的网络支撑模块接收第二设备的网络支撑模块发送的发现请求, 发现请求包括目标设备信息; 第一设备的网络支撑模块向第二设备的网络支撑模块发送纳管通知, 并向第一设备的网络业务模块发送加入事件; 第一设备的网络业务模块向第一设备的网络支撑模块发送目标设备信息匹配的第一配置信息; 第一设备的网络支撑模块向第二设备的网络业务模块发送第一配置信息; 第二设备的网络业务模块利用第一配置信息进行配置。应用本申请实施例提供的技术方案, 能够解决无法全天24小时在网值守的问题, 实现设备的自动纳管和整网管理。