

(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  
2024 年 7 月 4 日 (04.07.2024)



(10) 国际公布号  
**WO 2024/139062 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**A47L 11/40** (2006.01) **D06F 33/74** (2020.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/098998

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 7 日 (07.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
202211731988.X 2022 年 12 月 30 日 (30.12.2022) CN

(71) 申请人: 无锡小天鹅电器有限公司(WUXI LITTLE SWAN ELECTRIC CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。

(72) 发明人: 张志威(ZHANG, Zhiwei); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。 蒋佳伟(JIANG, Jiawei); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号,

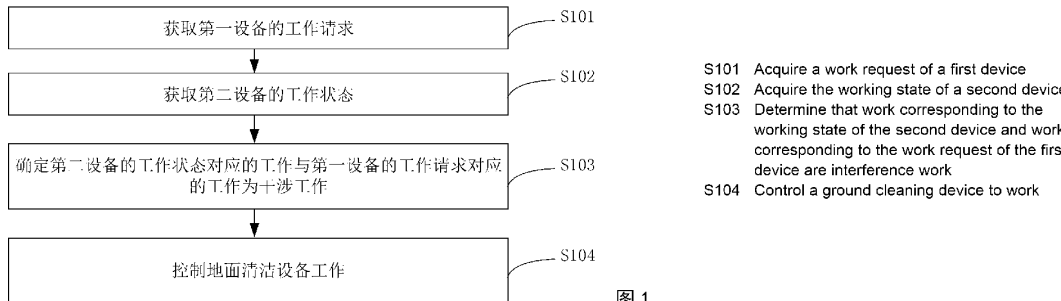
Jiangsu 214028 (CN)。 丁江龙(DING, Jianglong); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。 李后上(LI, Houshang); 中国江苏省无锡市国家高新技术产业开发区长江南路 18 号, Jiangsu 214028 (CN)。

(74) 代理人: 北京开阳星知识产权代理有限公司(BEIJING MIZAR STAR INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY CO., LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路 89 号中国外文大厦 A 座 604, Beijing 100089 (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, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA,

(54) Title: CLEANING DEVICE CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND CLEANING DEVICE

(54) 发明名称: 清洁设备的控制方法、装置以及清洁设备



(57) Abstract: The present disclosure relates to a cleaning device control method and apparatus, and a cleaning device. Cleaning devices comprise a first device and a second device; one among the first device and the second device is a ground cleaning device, and the other one is a clothes treatment device. The cleaning device control method comprises: acquiring a work request of a first device; acquiring the working state of a second device, and determining that work corresponding to the working state of the second device and work corresponding to the work request of the first device are interference work; and controlling a ground cleaning device to work. By using the technical solution in the present disclosure, the problem that a first device and a second device affect one another when the first device and the second device execute interference work simultaneously is prevented, thereby improving the working efficiency of cleaning devices.

(57) 摘要: 本公开涉及一种清洁设备的控制方法、装置以及清洁设备。清洁设备包括第一设备和第二设备; 第一设备和第二设备中之一为地面清洁设备, 另一为衣物处理设备, 清洁设备的控制方法包括: 获取第一设备的工作请求; 获取第二设备的工作状态, 确定第二设备的工作状态对应的工作与第一设备的工作请求对应的工作为干涉工作; 控制地面清洁设备工作。本公开的技术方案, 避免由于第一设备和第二设备同时执行干涉工作时, 使第一设备和第二设备相互影响的问题, 提高了清洁设备的工作效率。

[见续页]

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, 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, 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))。