

(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 2024/131473 A1

(43) 国际公布日
2024 年 6 月 27 日 (27.06.2024)

(51) 国际专利分类号:
H01L 21/02 (2006.01) **B08B 3/02** (2006.01)
H01L 21/67 (2006.01) **B08B 5/02** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/134595

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 28 日 (28.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211640937.6 2022 年 12 月 20 日 (20.12.2022) CN

(71) 申请人: 苏州镁伽科技有限公司 (SUZHOU MEGAROBO TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN];
中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易

试验区苏州片区苏州工业园区兴浦路 200 号 1#101、201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(72) 发明人: 冯小勇 (FENG, Xiaoyong); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区兴浦路 200 号 1#101、201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。 勇飞 (YONG, Fei); 中国江苏省苏州市中国 (江苏) 自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区兴浦路 200 号 1#101、201 单元, Jiangsu 215000 (CN)。

(74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW CO., LTD.); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场七层, Beijing 100004 (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,

(54) Title: CLEANING METHOD

(54) 发明名称: 一种清洗方法

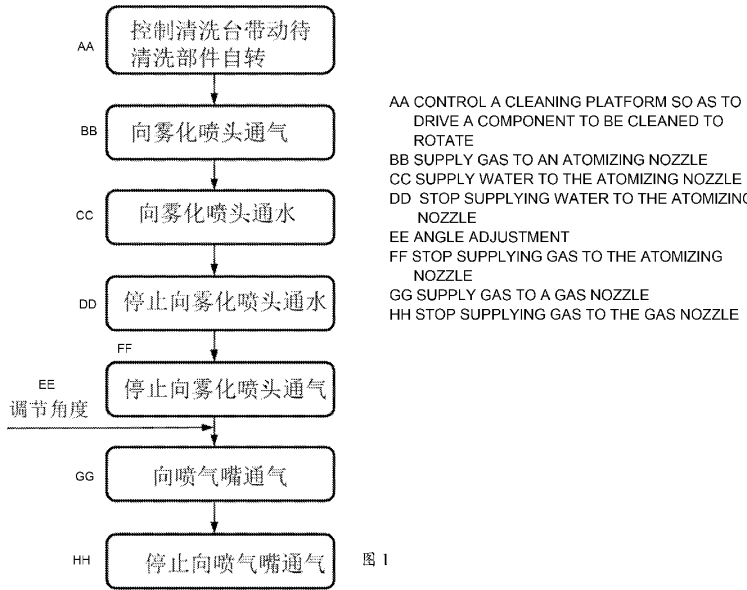


图 1

(57) Abstract: A cleaning method. The cleaning method comprises the following steps: controlling a cleaning platform to rotate so as to drive a workpiece to be cleaned that is fixed on the cleaning platform to rotate; supplying gas and water to an atomizing nozzle such that the atomizing nozzle sprays water mist onto an upper surface of said workpiece, and a swing-arm water pipe swinging such that the cleaning range of the atomizing nozzle covers the upper surface of said workpiece; stopping supplying water and gas to the atomizing nozzle, and supplying gas to a gas nozzle while maintaining the swinging of the swing-arm water pipe, such that the gas

[见续页]

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, 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))。

nozzle sprays the gas onto the upper surface of said workpiece. The cleaning effect can be improved, and cleaning water adhering to the surface of a component to be cleaned can be reduced or eliminated.

(57) 摘要: 一种清洗方法, 所述清洗方法包括以下步骤: 控制清洗台自转以带动所述清洗台上固定的待清洗工件转动; 向所述雾化喷头通水和通气, 以使所述雾化喷头向所述待清洗工件的上表面喷射水雾, 所述摆臂水管摆动以使所述雾化喷头的清洗范围覆盖所述待清洗工件的上表面; 停止向所述雾化喷头通水和通气, 并在保持所述摆臂水管摆动的同时, 向所述喷气嘴通气以使所述喷气嘴向所述待清洗工件的上表面喷射气体。可以提高清洗效果, 以及减少或者消除附着在待清洗部件表面的清洗水。