

(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 2024/235259 A1

(43) 国际公布日
2024 年 11 月 21 日 (21.11.2024)

- (51) 国际专利分类号:
A47L 11/30 (2006.01) *A47L 11/40* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2024/093362
- (22) 国际申请日: 2024 年 5 月 15 日 (15.05.2024)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202310546681.0 2023年5月15日 (15.05.2023) CN
- (71) 申请人: 北京石头世纪科技股份有限公司 (**BEIJING ROBOROCK TECHNOLOGY CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国北京市昌平区安居路17号院3号楼10层1001, Beijing 102206 (CN)。

- (72) 发明人: 成盼 (**CHENG, Pan**); 中国北京市昌平区安居路17号院3号楼10层1001, Beijing 102206 (CN)。
- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (**BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.**); 中国北京市朝阳区慧忠路5号B1605、B1606、B1607, 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, 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,

(54) Title: CLEANING ROBOT

(54) 发明名称: 清洁机器人

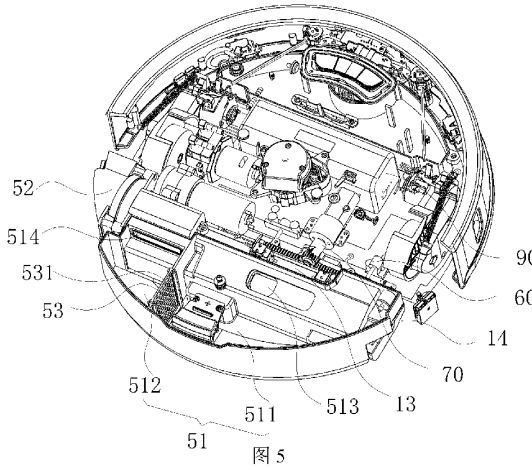


图 5

(57) Abstract: A cleaning robot, comprising a machine body (10), a driving system (30) and a cleaning system (20), wherein the driving system (30) is arranged on the machine body (10) for driving the cleaning robot to operate on a cleaning surface; the cleaning system (20) is arranged on the machine body (10); and the cleaning system (20) comprises a main cleaning assembly (24) arranged parallel to the cleaning surface, the main cleaning assembly (24) being movably arranged relative to the machine body (10), such that at least a portion of the main cleaning assembly (24) can extend from a circumferential outer edge of the machine body (10).

(57) 摘要: 一种清洁机器人, 包括: 机器本体 (10)、驱动系统 (30) 以及清洁系统 (20), 驱动系统 (30) 设置在机器本体 (10) 上, 用于驱动清洁机器人在清洁表面运行, 清洁系统 (20) 设置在机器本体 (10) 上, 清洁系统 (20) 包括相对于清洁表面平行设置的主清洁组件 (24), 主清洁组件 (24) 相对于机器本体 (10) 可移动地设置, 以使得主清洁组件 (24) 的至少部分能够由机器本体 (10) 的周向外边沿延伸而出。

[见续页]



WO 2024/235259 A1

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))。