

(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 6 月 6 日 (06.06.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/113978 A1

- (51) 国际专利分类号:
A47L 11/40 (2006.01) **A47L 11/24** (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2023/113880
- (22) 国际申请日: 2023 年 8 月 18 日 (18.08.2023)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
202211527091.5 2022 年 11 月 30 日 (30.11.2022) CN
202223212852.6 2022 年 11 月 30 日 (30.11.2022) 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: 王麦锋(WANG, Maifeng); 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)。王裕庆(WANG, Yuqing); 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)。杨伟国(YANG, Weiguo); 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)。康菲(KANG, Fei); 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)。向维成(XIANG, Weicheng); 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD,

(54) Title: DUST COLLECTOR, SWEEPER BASE STATION, SWEEPER, AND CLEANING DEVICE

(54) 发明名称: 集尘件、扫地机基站、扫地机及清洁装置

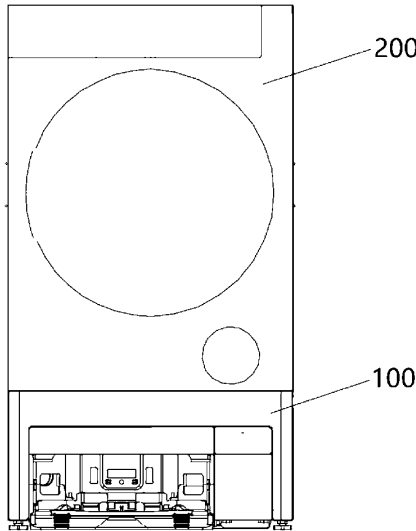


图 1

(57) Abstract: A dust collector, a sweeper base station, a sweeper (100), and a cleaning device. The dust collector comprises a dust collector main body (3) configured to be detachably arranged in a base station main body (10) and be assembled and disassembled by means of a front surface of the base station main body (10), wherein a dust collection cavity is formed in the dust collector main body (3), a docking portion (31) is provided on a side surface of the dust collector main body (3), and the docking portion (31) is configured for limited fit to a docking fitting portion on the base station main body (10), so that the dust collector main body (3) is in communication with a dust suction pipe (2) in the base station main body (10). The dust collector does not occupy a space at the top of the sweeper base station, and the docking portion (31) provided on the side surface is in limited fit to the docking fitting portion, so that visual obstruction of the docking portion (31) by the dust collector main body (3) is avoided, thereby preventing garbage leakage caused by misalignment between the dust collection cavity and the dust suction pipe (2) during docking.

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))。

(57) 摘要: 一种集尘件、扫地机基站、扫地机 (100) 及清洁装置，集尘件包括集尘件主体 (3)，用于可拆卸地设置在基站主体 (10) 内，且通过基站主体 (10) 的正面拆装，集尘件主体 (3) 内形成有集尘腔，集尘件主体 (3) 的侧面设置有对接部 (31)，对接部 (31) 用于与基站主体 (10) 上的对接配合部限位配合，以实现集尘件主体 (3) 与基站主体 (10) 内的吸尘管 (2) 连通。集尘件不占用扫地机基站顶部空间，通过在侧面设置对接部 (31) 与对接配合部形成限位配合，避免集尘件主体 (3) 对对接部 (31) 形成视觉遮挡，从而防止集尘腔与吸尘管 (2) 在对接时产生错位造成的垃圾泄露。