

(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
2023 年 3 月 9 日 (09.03.2023)



(10) 国际公布号
WO 2023/029687 A1

(51) 国际专利分类号:
A47L 11/24 (2006.01) *A47L 11/40* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2022/101031

(22) 国际申请日: 2022 年 6 月 24 日 (24.06.2022)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202111038592.2	2021 年 9 月 6 日 (06.09.2021)	CN
202122138658.7	2021 年 9 月 6 日 (06.09.2021)	CN
202122136259.7	2021 年 9 月 6 日 (06.09.2021)	CN
202122138621.4	2021 年 9 月 6 日 (06.09.2021)	CN
202122138273.0	2021 年 9 月 6 日 (06.09.2021)	CN
202122136562.7	2021 年 9 月 6 日 (06.09.2021)	CN
202111672571.6	2021 年 12 月 31 日 (31.12.2021)	CN

(71) 申请人: 追觅创新科技(苏州)有限公司 (DREAME INNOVATION TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国江苏省苏州市吴中区越溪吴中大道 2288 号 16 幢 E3, Jiangsu 215104 (CN)。

(72) 发明人: 张磊 (ZHANG, Lei); 中国江苏省苏州市吴中区越溪吴中大道 2288 号 16 幢 E3, Jiangsu 215104 (CN)。尹小峰 (YIN, Xiaofeng); 中国江苏省苏州市吴中区越溪吴中大道 2288 号 16 幢 E3, Jiangsu 215104 (CN)。刘璎皓 (LIU, Yinghao); 中国江苏省苏州市吴中区越溪吴中大道 2288 号 16 幢 E3, Jiangsu 215104 (CN)。王朝 (WANG, Chao); 中国江苏省苏州市吴中区越溪吴中大道 2288 号 16 幢 E3, Jiangsu 215104 (CN)。

(54) Title: CLEANING DEVICE, CLEANING MECHANISM, SWEEPER, AND CLEANING DEVICE

(54) 发明名称: 清洁装置、清洁机构、扫地机及清洁设备

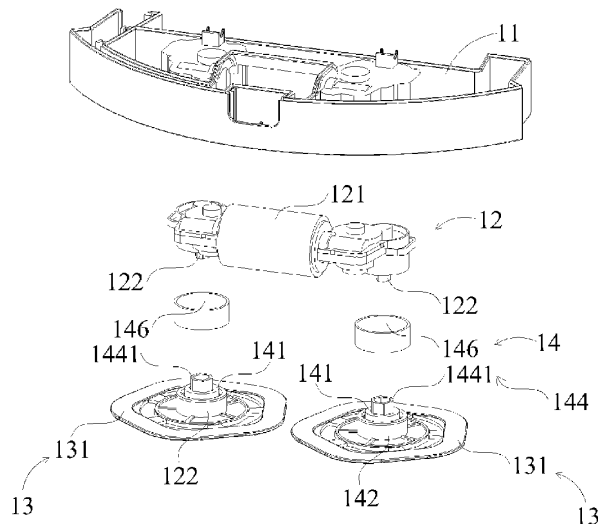


图 2

(57) Abstract: A cleaning device and a sweeper. The cleaning device comprises: a driving module (12), which comprises a height-adjusting driver (121); a height-adjusting module (14), which comprises a first shaft sleeve (141) and a second shaft sleeve (142), the first shaft sleeve (141) being connected to a power output shaft (122) of the height-adjusting driver (121), and a spiral mechanism being formed between the first shaft sleeve (141) and the second shaft sleeve (142); and a cleaning module (13), which comprises a cleaning member (131), the cleaning member (131) being connected to the second shaft sleeve (142). The spiral mechanism is at least driven by

[见续页]

WO 2023/029687 A1

(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, 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, 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, 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))。

a first driving force of the power output shaft (122) of the height-adjusting driver (121), so as to drive the cleaning member (131) to move down relative to the height-adjusting driver (121); the spiral mechanism is driven by a second driving force to drive the cleaning member (131) to move up relative to the height-adjusting driver (121). The cleaning device and the sweeper can prevent the cleaning member (131) from polluting a carpet, can effectively protect the carpet, and can prevent the cleaning member (131) from causing secondary pollution to a cleaned ground after cleaning of the sweeper is completed, thereby improving a cleaning effect of the sweeper.

(57) 摘要: 一种清洁装置及扫地机, 清洁装置包括驱动模组(12), 其包括升降驱动器(121); 升降模组(14), 其包括第一轴套(141)和第二轴套(142), 第一轴套(141)与升降驱动器(121)的动力输出轴(122)连接, 第一轴套(141)与第二轴套(142)之间形成螺旋机构; 清洁模组(13), 其包括清洁件(131), 清洁件(131)与第二轴套(142)连接; 螺旋机构至少受升降驱动器(121)的动力输出轴(122)的第一驱动力, 以带动清洁件(131)相对升降驱动器(121)做下降运动; 及受第二驱动力而带动清洁件(131)相对升降驱动器(121)做上升运动。该清洁装置及扫地机可防止清洁件(131)对地毯进行污染, 可有效的对地毯进行保护, 同时, 可防止扫地机清洁完成后清洁件(131)对清扫过的地面造成二次污染, 提高扫地机的清洁效果。