

(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
2025 年 4 月 3 日 (03.04.2025)



(10) 国际公布号
WO 2025/066537 A1

(51) 国际专利分类号:
F04D 25/10 (2006.01)

中国广东省佛山市顺德高新区(容桂)
朝桂南路2号 528306 (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/109173

(74) 代理人: 中科专利商标代理有限公司(CHINA SCIENCE PATENT & TRADEMARK AGENT LTD.); 中国北京市海淀区西三环北路87号4-312室 100089 (CN)。

(22) 国际申请日: 2024 年 8 月 1 日 (01.08.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202322607487.7 2023年9月25日 (25.09.2023) CN

(71) 申请人: 广东松下环境系统有限公司(PANASONIC ECOLOGY SYSTEMS GUANGDONG CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号 528306 (CN)。

(72) 发明人: 梁文武(LIANG, Wenwu); 中国广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号 528306 (CN)。杨尧烽(YANG, Jiaofeng); 中国广东省佛山市顺德高新区(容桂)朝桂南路2号 528306 (CN)。黄泽光(HUANG, Zeguang);

(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, 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

(54) Title: SUPPORT BASE

(54) 发明名称: 支撑座

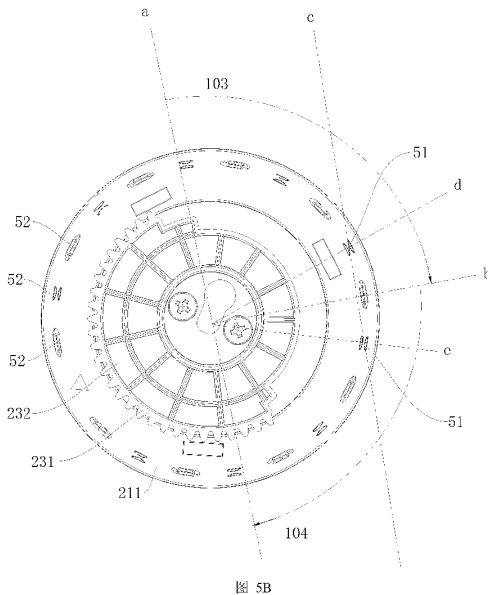


图 5B

(57) Abstract: A support base (100) for supporting a fan (200). The support base (100) comprises: a housing (10); a rotating body (20) arranged on an upper side of the interior of the housing (10) to drive the fan (200) placed above the rotating body (20) to rotate, the rotating body (20) comprising a fan rotating portion (21) arranged on an upper side of the housing (10); and a motor arranged in the housing (10). A plurality of convex portions are provided between the fan rotating portion (21) and a top surface of the housing (10), the fan rotating portion is divided into a first region (101) and a second region (102), and the convex portions comprise at least first convex portions (51) arranged on the second region (102). By means of providing the first convex portions (51) in the second region (102), when the fan rotating portion (21) is subjected to vibration and about to tip from the first region (101) to the second region (102), the rotating body (20) first comes into contact with the first convex portions (51) on the second region (102), preventing the fan rotating portion (21) from greatly tipping from the first region (101) to the second region (102), thereby preventing the fan (200) from nodding.

[见续页]

(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: 一种支撑座 (100)，用于支撑风扇 (200)，支撑座 (100) 包括：壳体 (10)；设置在壳体 (10) 内的上部侧的转动体 (20)，带动放置在转动体 (20) 上方的风扇 (200) 转动，转动体 (20) 包括风扇转动部 (21)，风扇转动部 (21) 设置在壳体 (10) 的上部侧；设置在壳体 (10) 内的电机；在风扇转动部 (21) 和壳体 (10) 的顶面之间设有多个的凸部，将风扇转动部分为第一区域 (101) 和第二区域 (102)，凸部至少包括：第一凸部 (51)，第一凸部 (51) 设置在第二区域 (102) 上。通过在第二区域 (102) 中设置第一凸部 (51)，当风扇转动部 (21) 受到振动准备从第一区域 (101) 向第二区域 (102) 倾倒时，转动体 (20) 首先会与第二区域 (102) 上的第一凸部 (51) 接触，阻止了风扇转动部 (21) 大幅度地从第一区域 (101) 往第二区域 (102) 倾倒，从而阻止风扇 (200) 发生点头动作。