

(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 27 日 (27.06.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/131739 A3

(51) 国际专利分类号:

F04D 25/08 (2006.01) **F04D 29/26** (2006.01)
F04D 29/32 (2006.01) **H02P 6/182** (2016.01)
F04D 27/00 (2006.01) **H02H 7/085** (2006.01)
F04D 29/40 (2006.01) **H02J 7/00** (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/139669

(22) 国际申请日: 2023 年 12 月 19 日 (19.12.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

202223413732.2	2022 年 12 月 19 日 (19.12.2022)	CN
202223488670.1	2022 年 12 月 23 日 (23.12.2022)	CN
202320027723.5	2023 年 1 月 4 日 (04.01.2023)	CN
202321579734.0	2023 年 6 月 19 日 (19.06.2023)	CN

(71) 申请人: 深圳市几素科技有限公司 (SHENZHEN JISU TECHNOLOGY CO., LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道马安堂社区永香东路 17 号 B 栋 301, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 郑观正 (ZHENG, Guanzheng); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道永香路 5 号坂维园 C 栋 4 楼, Guangdong 518129 (CN)。李享福 (LI, Xiangfu); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道永香路 5 号坂维园 C 栋 4 楼, Guangdong 518129 (CN)。高海峻 (GAO, Haijun); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道永香路 5 号坂维园 C 栋 4 楼, Guangdong 518129 (CN)。谢佳航 (XIE, Jiahang); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道永香路 5 号坂维园 C 栋 4 楼, Guangdong 518129 (CN)。阳应该 (YANG, Yinggai); 中国广东省深圳市龙岗区坂田街道永香路 5 号坂维园 C 栋 4 楼, Guangdong 518129 (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,

(54) Title: PORTABLE FAN, DRIVING CIRCUIT FOR PORTABLE FAN, AND HANDHELD FAN

(54) 发明名称: 便携式风扇、便携式风扇的驱动电路和手持风扇

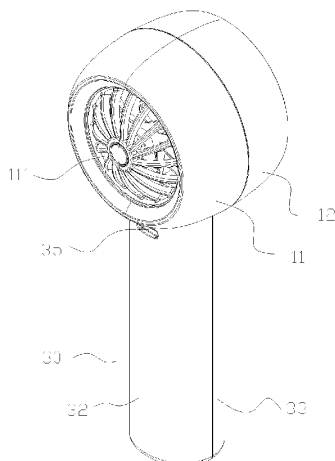


图 1-1

(57) Abstract: A portable fan, comprising an air duct portion (10), an air blowing portion (20) and a handheld portion (30). The air duct portion comprises a body, wherein an air guide cavity (13) is provided inside the body; an air outlet (121) and an air inlet (111) are provided at two opposite ends of the air duct portion, and both the air outlet and the air inlet are in communication with the air guide cavity; and a positioning projecting column (122) is provided in the body. The air blowing portion comprises rotary blades (21) and a driving portion (22) that is in drive connection with the rotary blades, wherein the rotary blades are rotatably mounted in the air guide cavity and are arranged towards the air outlet; and the driving portion comprises a stator (221) and a rotor (222) sleeved on the outside of the stator, with the rotor being fixedly mounted on the rotary blades and being coaxially arranged with the rotary blades, and the stator being fixedly sleeved on the positioning projecting column.

(57) 摘要: 一种便携式风扇, 包括: 风道部 (10)、吹风部 (20) 及手持部 (30), 其中风道部包括主体, 主体内部设置有导风腔 (13), 风道部相对的两端设置有出风口 (121) 及进风口 (111), 出风口和进风口均与导风腔连通, 主体内设置有定位凸柱 (122); 吹风部包括转动风叶 (21) 及与转动风叶驱动连接的驱动部 (22), 转动风叶可转动的安装在导风腔内, 并朝向出风口设置; 驱动部包括定子 (221) 及套设在定子外的转子 (222), 转子固定安装在转动风叶上, 并与转动风叶同轴设置, 定子固定套设在定位凸柱上。

[见续页]

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))。

(88) 国际检索报告公布日期:
2024 年 8 月 15 日 (15.08.2024)