

(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 2023/217299 A1**

(43) 国际公布日  
2023 年 11 月 16 日 (16.11.2023)

(51) 国际专利分类号:

**F04D 25/08** (2006.01)  
**F04D 29/00** (2006.01)  
**F04D 29/66** (2006.01)

**F04D 27/00** (2006.01)  
**H02K 11/33** (2016.01)

202320958823.X 2023年4月17日 (17.04.2023) 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)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/099539

(22) 国际申请日: 2023 年 6 月 9 日 (09.06.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

|                |                          |    |
|----------------|--------------------------|----|
| 202221176136.4 | 2022年5月11日 (11.05.2022)  | CN |
| 202221486507.9 | 2022年6月14日 (14.06.2022)  | CN |
| 202221950040.9 | 2022年7月25日 (25.07.2022)  | CN |
| 20222795438.6  | 2022年10月21日 (21.10.2022) | CN |
| 20222928106.0  | 2022年11月2日 (02.11.2022)  | CN |
| 20222918924.2  | 2022年11月2日 (02.11.2022)  | CN |
| 20222989400.2  | 2022年11月9日 (09.11.2022)  | CN |
| 202223038810.5 | 2022年11月15日 (15.11.2022) | CN |
| 202223413732.2 | 2022年12月19日 (19.12.2022) | CN |
| 202320231044.X | 2023年2月8日 (08.02.2023)   | CN |
| 202320295274.2 | 2023年2月16日 (16.02.2023)  | CN |
| 202320882604.8 | 2023年4月17日 (17.04.2023)  | 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马安堂社区永香东路17号B栋301, Guangdong 518129 (CN)。谢佳航(XIE, Jiahang); 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)。袁水勇(YUAN, Shuiyong); 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)。李享福(LI, Xiangfu); 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)。高海峻(GAO, Haijun); 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)。叶钺(YE, Cheng); 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)。黄存福(HUANG, Cunfu); 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

(54) Title: PORTABLE FAN

(54) 发明名称: 便携风扇

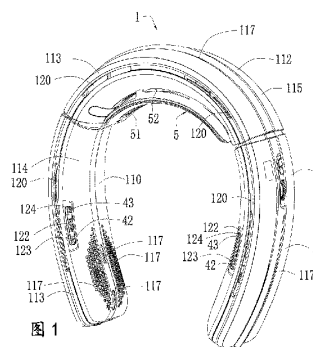


图 1

(57) Abstract: The present application provides a portable fan, comprising: a housing, provided with an air inlet, an accommodating cavity, an air duct and an air outlet which are connected in sequence, the housing comprising a first side wall provided with the air outlet; a fan assembly, accommodated in the accommodating cavity, and used for blowing air from the air inlet to the air outlet via the air duct; a negative ion module, arranged on the housing, and comprising a negative ion generator, a positive electrode release part and a negative electrode release part. When the negative ion generator is working, discharge occurs between the positive electrode release part and the negative electrode release part and air is ionized so as to generate negative ions, and the negative ions are expelled from the housing. Both the positive electrode release part and the negative electrode release part are arranged, so as to avoid micro-current generation caused by short-circuiting with a human body, thus increasing product safety performance.

(57) 摘要: 本申请提供一种便携风扇, 包括: 壳体, 设有依次连通的进风口、容纳腔、风道和出风口, 所述壳体包括设置所述出风口的第一侧壁; 风扇组件, 收容于所述容纳腔, 用于将风从所述进风口经由所述风道吹向所述出风口; 负离子模块, 设于所述壳体, 所述负离子模块包括负离子发生器、正极释放部和负极释放部, 当所述负离子发生器工作时, 所述正极释放部和所述负极释放部之间放电, 电离空气而产生负离子, 所述负离子排出所述壳体。通过同时设置正极释放部和负极释放部, 避免了与人体发生短路而产生微电流的情况发生, 产品安全性能更高。

[见续页]

518129 (CN)。郑伟杰(ZHENG, Weijie); 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)。

- (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 (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))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则48.2(b))。
- 包括关于请求恢复一项或多项优先权要求的信息(细则26之二.3和48.2(b)(vii))。