

(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 2025/066538 A1

(51) 国际专利分类号:
F24F 8/30 (2021.01) **F24F 7/003** (2021.01)
F24F 13/20 (2006.01) **F24F 7/007** (2006.01)
F24F 8/108 (2021.01) **F24F 8/192** (2021.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/109177

(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:
202322618891.4 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: 陈伟明 (**CHEN, Weiming**); 中国广东省佛山市顺德高新区 (容桂) 朝桂南路2号 528306 (CN)。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)。

(CN)。黄泽光 (**HUANG, Zeguang**); 中国广东省佛山市顺德高新区 (容桂) 朝桂南路2号 528306 (CN)。苏猛 (**SU, Meng**); 中国广东省佛山市顺德高新区 (容桂) 朝桂南路2号 528306 (CN)。邓信毅 (**DENG, Xinyi**); 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)。

(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)。

(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: AIR SUPPLY DEVICE

(54) 发明名称: 送风装置

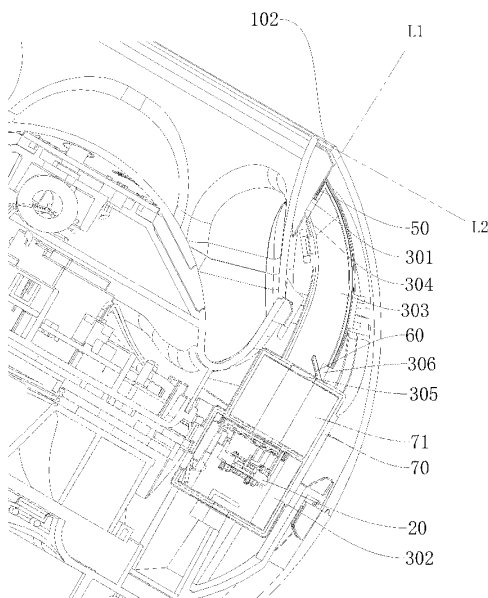


图 6

(57) Abstract: Disclosed in the present invention is an air supply device, comprising a housing, which is provided with an intake port, a high-pressure air generation portion, a blowout port and a first air path, and further comprises a discharge electrode unit box, wherein the discharge electrode unit box is arranged inside the first air path, and comprises an ion external discharge port allowing ions to flow out of the discharge electrode unit box, a first space enclosing a discharge electrode unit, and a second space allowing the ions to flow in the direction of the ion external discharge port, with the first space being in communication with the second space. By means of configuring the discharge electrode unit box in the first air path, the housing can to a certain extent block a liquid from coming into contact with the discharge electrode unit; the discharge electrode unit is arranged in the first space and is enclosed by the first space, and the first space is in communication only with the second space, thereby forming a quasi-sealed space; therefore, by means of the blockage of the discharge electrode unit box itself, the risk of the liquid coming into contact with the discharge electrode unit can be further reduced to a certain extent.

[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))。

(57) 摘要: 本发明公开了一种送风装置, 包括壳体, 壳体上设置有: 吸入口、高压空气产生部、吹出口和第一风路, 壳体上还包括: 放电电极单元盒体, 放电电极单元盒体设置在第一风路内, 放电电极单元盒体包括: 供离子向放电电极单元盒体外部流出的离子外部排出口、围住放电电极单元的第一空间和供离子向离子外部排出口方向流动的第二空间, 第一空间与第二空间连通。通过将放电电极单元盒体配置于第一风路内, 使壳体可以一定程度地阻挡液体碰触到放电电极单元; 放电电极单元设置在第一空间内被第一空间围住, 而第一空间仅与第二空间连通, 形成类似密封的空间, 因此通过放电电极单元盒体自身的阻挡, 也可一定程度上进一步地抑制液体碰触到放电电极单元的风险。