

(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
2019 年 2 月 21 日 (21.02.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/033653 A1

- (51) 国际专利分类号:
D06F 39/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/116733
- (22) 国际申请日: 2017 年 12 月 17 日 (17.12.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201721011207.4 2017年8月14日 (14.08.2017) CN
- (71) 申请人: 广州视源电子科技股份有限公司 (GUANGZHOU SHIYUAN ELECTRONICS CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市黄埔区云埔四路6号, Guangdong 510530 (CN)。
- (72) 发明人: 刘吴旭 (LIU, Wuxu); 中国广东省广州市黄埔区云埔四路6号, Guangdong 510530 (CN)。
- (74) 代理人: 北京品源专利代理有限公司 (BEYOND ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市海淀区莲花池东路39号西金大厦6层, Beijing 100036 (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,

CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, 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))。

(54) Title: AIR OPENING DECORATION ASSEMBLY AND CLOTHING CARE MACHINE INCLUDING SAME

(54) 发明名称: 一种风口装饰组件及包含其的衣物护理机

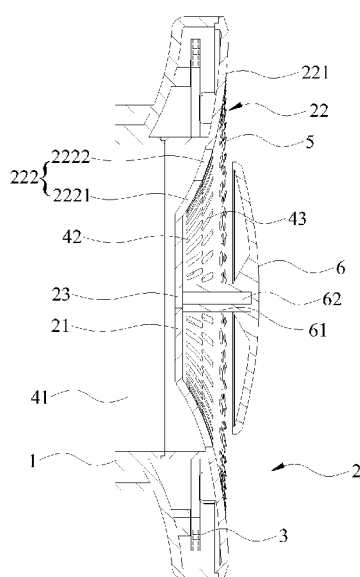


图 4

(57) Abstract: Disclosed is an air opening decoration assembly and a clothing care machine including same. The air opening decoration assembly comprises a cover body and a light-emitting portion (3), wherein the cover body is connected to an exhaust fan (200); the cover body comprises a baffle (21) used for hiding an air inlet of the exhaust fan (200), and a ventilation hole in communication with the air inlet of the exhaust fan (200); the light-emitting portion (3) is installed in the cover body; and a light-transmitting portion (5) for transmission of the light emitted by the light-emitting portion (3) is arranged at one side, away from the exhaust fan (200), of the cover body. Compared with the prior art, the air opening decoration assembly of the present utility model has a good decorative effect and atmospheric light illumination effect for the air opening of the exhaust fan (200), and has no impact on the air exhaust effect of the exhaust fan (200).

(57) 摘要: 一种风口装饰组件及包含其的衣物护理机, 其中, 风口装饰组件包括盖体和发光部 (3), 盖体与抽风机 (200) 连接, 盖体包括用于隐藏抽风机 (200) 的入风口的挡板 (21), 以及与抽风机 (200) 的入风口连通的通风孔; 发光部 (3) 安装于盖体内; 盖体远离抽风机 (200) 的一侧设置有供发光部 (3) 的光透过的透光部 (5)。与现有技术相比, 本实用新型的风口装饰组件对抽风机 (200) 的入风口具有良好的装饰作用和氛围灯照明作用, 且不影响抽风机 (200) 的抽风效果。

WO 2019/033653 A1

一种风口装饰组件及包含其的衣物护理机

技术领域

本实用新型涉及家电技术领域，尤其涉及一种风口装饰组件及包含其的衣物护理机。

背景技术

现有的衣物护理机中，需要配备冷凝器时，通常是在衣物护理机的箱体上开设一个风口，冷凝器的冷凝风道与该风口连通，箱体内的湿热蒸汽经该风口进入冷凝器中进行冷凝。为加快蒸汽流通速率，通常在该风口处安装抽风机，通过抽风机将箱体内的湿热蒸汽快速抽入冷凝器中进行冷却。然而抽风机安装在风口处，抽风机靠近其入风口的一端会部分外露于箱体中，影响衣物护理机的美观。

实用新型内容

本实用新型实施例的一个目的在于提供一种风口装饰组件，其可以在视觉上隐藏抽风机的入风口并起到装饰、照明作用，且不影响抽风效果。

本实用新型实施例的另一个目的在于提供一种衣物护理机，具有良好的装饰效果。

为达上述目的，本实用新型实施例采用以下技术方案：

一方面，提供一种风口装饰组件，包括：

盖体，与抽风机连接，所述盖体包括用于隐藏所述抽风机的入风口的挡板，以及与所述抽风机的入风口连通的通风孔；

发光部，所述发光部安装于所述盖体内；

所述盖体远离所述抽风机的一侧设置有供所述发光部的光透过的透光部。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，所述盖体包括相连接的第一盖体和第二盖体，所述发光部位于所述第一盖体和所述第二盖体之间，所述第一盖体与所述抽风机连接，所述通风孔包括第一通风孔和若干第二通风孔，所述第一通风孔开设在所述第一盖体上且正对所述抽风机的入风口，所述第二盖体包括所述挡板和与所述挡板的外周连接的盖本体，所述挡板正对所述第一通风孔，且所述挡板与所述第一盖体之间具有通风间隙，若干所述第二通风孔和所述透光部均开设在所述盖本体上。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，所述盖本体包括盖端板和锥形的通风板，所述通风板的小直径端与所述挡板的外周连接，所述通风板的大直径端与所述盖端板的内周连接，若干所述第二通风孔间隔设置在所述通风板上。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，所述第二通风孔均设在所述通风板上，所述第二通风孔为长孔结构，且所述第二通风孔沿其长度方向的一端延伸至靠近所述通风板的小直径端，另一端延伸至靠近所述通风板的大直径端。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，所述通风板包括同轴连接的第一锥形板和第二锥形板，所述第一锥形板的小直径端与所述挡板的外周连接，所述第二锥形板的大直径端与所述盖端板的内周连接；

若干所述第二通风孔均设在所述第一锥形板上，所述第二通风孔为长孔结构，且所述第二通风孔沿其长度方向的一端延伸至靠近所述第一锥形板的小直径端，另一端延伸至靠近所述第一锥形板的大直径端；

所述通风孔还包括若干间隔均设在所述第二锥形板上的第三通风孔，所述第三通风孔均为长孔结构，且所述第三通风孔沿其长度方向的一端延伸至靠近

所述第二锥形板的小直径端，另一端延伸至靠近所述第二锥形板的大直径端。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，所述发光部包括环形板和若干LED灯，若干所述LED灯间隔均设在所述环形板靠近所述第二盖体的一侧，对应地，所述透光部为若干间隔环设在所述盖端板上的透光孔。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，沿靠近所述盖端板的轴心方向，所述透光孔的直径逐渐增大。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，还包括装饰件，所述装饰件与所述第二盖体之间具有通风间隙，所述装饰件靠近所述第二盖体的一侧且位于所述装饰件的中心位置设置有连接柱，所述连接柱沿其轴向开设具有内螺纹的第一连接孔，所述挡板的轴心处开设有第二连接孔，螺丝穿过所述第二连接孔与所述第一连接孔螺纹旋接。

作为风口装饰组件的一种优选的技术方案，所述装饰件的横截面为圆弧形结构。

另一方面，提供一种衣物护理机，包括所述的风口装饰组件。

本实用新型实施例的有益效果为：本实用新型中，挡板可以在视觉上隐藏抽风机的入风口，且发光部与透光部组合形成氛围灯，具有良好的装饰和照明效果；通风孔与抽风机的入风口连通，抽风机可以通过通风孔将待抽气体抽出，以加快气体流动速度。与现有技术相比，本实用新型的风口装饰组件对抽风机的入风口具有良好的装饰作用和氛围灯照明作用，且不影响抽风机的抽风效果。

附图说明

下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图1为本实用新型实施例所述的风口装饰组件的第一视觉的立体结构示意图

图。

图 2 为本实用新型实施例所述的风口装饰组件的第二视觉的立体结构示意图。

图 3 为本实用新型实施例所述的风口装饰组件与抽风机连接时的分解示意图。

图 4 为本实用新型实施例所述的风口装饰组件的剖视图。

图中：

1、第一盖体；2、第二盖体；21、挡板；22、盖本体；221、盖端板；222、通风板；2221、第一锥形板；2222、第二锥形板；23、第二连接孔；3、发光部；31、环形板；32、LED 灯；41、第一通风孔；42、第二通风孔；43、第三通风孔；5、透光部；6、装饰件；61、连接柱；62、第一连接孔；

100、风口装饰组件；200、抽风机。

具体实施方式

下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

如图 1 至 4 所示，本实施例中，风口装饰组件包括：盖体和发光部 3，其中，盖体与抽风机 200 连接，盖体包括用于隐藏抽风机 200 的入风口的挡板 21，以及与抽风机 200 的入风口连通的通风孔；发光部 3 安装于盖体内；盖体远离抽风机 200 的一侧设置有供发光部 3 的光透过的透光部 5。本实施例中，盖体上的挡板 21 可以在视觉上隐藏抽风机 200 的入风口，且发光部 3 与透光部 5 组合形成氛围灯，具有良好的装饰效果；通风孔与抽风机 200 的入风口非正对设置，且通风孔与抽风机 200 的入风口连通，抽风机 200 可以通过通风孔将待抽气体抽出。与现有技术相比，本实施例的风口装饰组件对抽风机 200 的入风口具有

良好的装饰作用和氛围灯照明作用，且不影响抽风机 200 的抽风效果。

盖体包括相连接的第一盖体 1 和第二盖体 2，发光部 3 位于第一盖体 1 和第二盖体 2 之间，第一盖体 1 与抽风机 200 连接，通风孔包括第一通风孔 41 和若干第二通风孔 42，第一通风孔 41 开设在第一盖体 1 上且正对抽风机 200 的入风口，第二盖体 2 包括挡板 21 和与挡板 21 的外周连接的盖本体 22，挡板 21 正对第一通风孔 41，且挡板 21 与第一盖体 1 之间具有通风间隙，若干第二通风孔 42 和透光部 5 均开设在盖本体 22 上。其中，第一盖体 1 和第二盖体 2 可拆卸连接，以方便发光部 3 的安装与维护。具体地，第二盖体 2 可以通过螺栓与第一盖体 1 连接，也可以通过卡扣组件与第二盖体 1 卡接。优选地，第二盖体 2 通过卡扣组件与第二盖体 1 卡接，以避免螺栓部分外露而影响风口装饰组件的美观，具体地，第二盖体 2 朝向第一盖体 1 的一侧凸设有卡槽，第一盖体 1 的第一台阶孔的内周设置有与该卡槽卡接配合的卡接凸部。第一盖体 1 靠近第二盖体 2 的一侧设置有安装柱，安装柱朝向第二盖体 2 开设有与螺丝相配合的第一螺纹孔，发光部 3 上开设有与该第一螺纹孔相对应的第二螺纹孔，螺丝穿过第二螺纹孔旋入至第一螺纹孔中，以使发光部 3 可拆卸安装于第一盖体 1 上。

盖本体 22 包括盖端板 221 和锥形的通风板 222，通风板 222 的小直径端与挡板 21 的外周连接，通风板 222 的大直径端与盖端板 221 的内周连接，若干第二通风孔 42 间隔设置在通风板 222 上。通风板 222 采用锥形结构，对其上开设的第二通风孔 42 具有一定的隐藏和装饰效果。

在本实用新型的一实施例中，第二通风孔 42 均设在通风板 222 上，第二通风孔 42 为长孔结构，且第二通风孔 42 沿其长度方向的一端延伸至靠近通风板 222 的小直径端，另一端延伸至靠近通风板 222 的大直径端。第二通风孔 42 为长孔结构，且第二通风孔 42 环形均设在通风板 222 上，可以使待抽气体从各个

方向经第二通风孔 42 抽出，加快了气流的流动速度。

在本实用新型的另一优选的实施例中，通风板 222 包括同轴连接的第一锥形板 2221 和第二锥形板 2222，第一锥形板 2221 的小直径端与挡板 21 的外周连接，第二锥形板 2222 的大直径端与盖端板 221 的内周连接；若干第二通风孔 42 均设在第一锥形板 2221 上，第二通风孔 42 为长孔结构，且第二通风孔 42 沿其长度方向的一端延伸至靠近第一锥形板 2221 的小直径端，另一端延伸至靠近第一锥形板 2221 的大直径端；通风孔还包括若干间隔均设在第二锥形板 2222 上的第三通风孔 43，第三通风孔 43 均为长孔结构，且第三通风孔 43 沿其长度方向的一端延伸至靠近第二锥形板 2222 的小直径端，另一端延伸至靠近第二锥形板 2222 的大直径端。本实施例将通风板 222 分为第一锥形板 2221 和第二锥形板 2222，并在第一锥形板 2221 上开设第二通风孔 42，第二锥形板 2222 上开设第三通风孔 43，在没有其他部件遮挡该第二通风孔 42 和第三通风孔 43 的情况下，由于第一锥形板 2221 的直径较小，其上开设的第二通风孔 42 具有一定的视觉隐藏效果，从而提高风口装饰组件的装饰效果。本实施例中，第二通风孔 42 沿其长度方向的中心线和第三通风孔 43 沿其长度方向的中心线错开设置，可以进一步提高风口装饰组件的装饰效果，同时加快待抽气体的流速。

本实施例中，第一锥形板 2221 和第二锥形板 2222 的锥角（第一锥形板 2221、第二锥形板 2222 分别与挡板 21 之间的夹角）可以相同，也可以不同，当第一锥形板 2221 的锥角小于第二锥形板 2222 的锥角时，第一锥形板 2221 上的第二通风孔 42 具有一定的视觉隐藏效果。

本实施例中，盖端板 221 可以为平面结构，也可以为锥形结构，当盖端板 221 的锥角与第二锥形板 2222 的锥角相同时，可以提高氛围灯的照明装饰效果，使第二盖体 2 的外观更为美观。

本实施例中，发光部 3 包括环形板 31 和若干 LED 灯 32，若干 LED 灯 32 间隔均设在环形板 31 靠近第二盖体 2 的一侧，其中，环形板 31 通过螺丝固定在第一盖体 1 上，环形板 31 上设置的 LED 灯 32 正对透光部 5，LED 灯 32 的灯光经过透光部 5 之后具有良好的装饰效果。其中，透光部 5 为若干间隔环设在盖端板 221 上的透光孔，LED 灯 32 的灯光可以经透光孔直射出来，或者，透光部 5 采用透光材质做成，其具有良好的透光作用，同时对 LED 灯 32 具有遮挡和保护作用，避免潮湿环境影响 LED 灯的使用寿命。

本实施例中，LED 灯 32 也可以采用其他类型的灯进行替换。

为进一步提高 LED 灯 32 的氛围照明灯光效果，本实施例对透光部 5 的结构进行了优化。具体地，透光部 5 为透光孔时，沿靠近盖端板 221 的轴心方向，透光孔的直径逐渐增大。

本实施例中，风口装饰组件还包括装饰件 6，装饰件 6 与第二盖体 2 之间具有通风间隙，装饰件 6 靠近第二盖体 2 的一侧且位于装饰件 6 的中心位置设置有连接柱 61，连接柱 61 沿其轴向开设具有内螺纹的第一连接孔 62，挡板 21 的轴心处开设有第二连接孔 23，螺丝穿过第二连接孔 23 与第一连接孔 62 螺纹旋接。本实施例中，正视风口装饰组件时，第二通风孔 42 和第三通风孔 43 完全被装饰件 6 隐藏，且装饰件 6 与第二盖体 2 之间具有通风间隙，在不影响抽风效果的基础上进一步提高了风口装饰组件的装饰效果。装饰件 6 通过螺丝与第二盖体 2 可拆卸连接，方便风口装饰组件的拆卸与组装。

装饰件 6 的横截面为圆弧形结构，以使整个风口装饰组件的外观更为美观。

本实用新型的实施例还提供一种衣物护理机，该衣物护理机包括上述实施例所述的风口装饰组件 100。风口装饰组件 100 与抽风机 200 的入风口处可拆卸连接并安装于衣物护理机的箱体上，抽风机 200 的出风口处与冷凝器连接，可

以通过抽风机 200 将箱体内的湿热蒸汽抽入至冷凝器中进行冷凝，以实现加快气体中蒸汽的冷却。风口装饰组件 100 位于箱体内，具有良好的氛围灯照明效果，并且具有很强的装饰性，使衣物护理机更为美观。

需要声明的是，上述具体实施方式仅仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理，在本实用新型所公开的技术范围内，任何熟悉本技术领域的技术人员所容易想到的变化或替换，都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

以上通过具体的实施例对本实用新型进行了说明，但本实用新型并不限于这些具体的实施例。本领域技术人员应该明白，还可以对本实用新型做各种修改、等同替换、变化等等。但是，这些变换只要未背离本实用新型的精神，都应在本实用新型的保护范围之内。另外，本申请说明书和权利要求书所使用的一些术语并不是限制，仅仅是为了便于描述。

1.一种风口装饰组件，其特征在于，包括：

盖体，与抽风机连接，所述盖体包括用于隐藏所述抽风机的入风口的挡板，以及与所述抽风机的入风口连通的通风孔；

发光部，所述发光部安装于所述盖体内；

所述盖体远离所述抽风机的一侧设置有供所述发光部的光透过的透光部。

2.根据权利要求1所述的风口装饰组件，其特征在于，所述盖体包括相连接的第一盖体和第二盖体，所述发光部位于所述第一盖体和所述第二盖体之间，所述第一盖体与所述抽风机连接，所述通风孔包括第一通风孔和若干第二通风孔，所述第一通风孔开设在所述第一盖体上且正对所述抽风机的入风口，所述第二盖体包括所述挡板和与所述挡板的外周连接的盖本体，所述挡板正对所述第一通风孔，且所述挡板与所述第一盖体之间具有通风间隙，若干所述第二通风孔和所述透光部均开设在所述盖本体上。

3.根据权利要求2所述的风口装饰组件，其特征在于，所述盖本体包括盖端板和锥形的通风板，所述通风板的小直径端与所述挡板的外周连接，所述通风板的大直径端与所述盖端板的内周连接，若干所述第二通风孔间隔设置在所述通风板上。

4.根据权利要求3所述的风口装饰组件，其特征在于，所述第二通风孔均设在所述通风板上，所述第二通风孔为长孔结构，且所述第二通风孔沿其长度方向的一端延伸至靠近所述通风板的小直径端，另一端延伸至靠近所述通风板的大直径端。

5.根据权利要求3所述的风口装饰组件，其特征在于，所述通风板包括同轴连接的第一锥形板和第二锥形板，所述第一锥形板的小直径端与所述挡板的外周连接，所述第二锥形板的大直径端与所述盖端板的内周连接；

若干所述第二通风孔均设在所述第一锥形板上，所述第二通风孔为长孔结构，且所述第二通风孔沿其长度方向的一端延伸至靠近所述第一锥形板的小直径端，另一端延伸至靠近所述第一锥形板的大直径端；

所述通风孔还包括若干间隔均设在所述第二锥形板上的第三通风孔，所述第三通风孔均为长孔结构，且所述第三通风孔沿其长度方向的一端延伸至靠近所述第二锥形板的小直径端，另一端延伸至靠近所述第二锥形板的大直径端。

6.根据权利要求3所述的风口装饰组件，其特征在于，所述发光部包括环形板和若干LED灯，若干所述LED灯间隔均设在所述环形板靠近所述第二盖体的一侧，对应地，所述透光部为若干间隔环设在所述盖端板上的透光孔。

7.根据权利要求5所述的风口装饰组件，其特征在于，沿靠近所述盖端板的轴心方向，所述透光孔的直径逐渐增大。

8.根据权利要求1至7任一项所述的风口装饰组件，其特征在于，还包括装饰件，所述装饰件与所述第二盖体之间具有通风间隙，所述装饰件靠近所述第二盖体的一侧且位于所述装饰件的中心位置设置有连接柱，所述连接柱沿其轴向开设具有内螺纹的第一连接孔，所述挡板的轴心处开设有第二连接孔，螺丝穿过所述第二连接孔与所述第一连接孔螺纹旋接。

9.根据权利要求8所述的风口装饰组件，其特征在于，所述装饰件的横截面为圆弧形结构。

10.一种衣物护理机，其特征在于，包括权利要求1至9任一项所述的风口装饰组件。

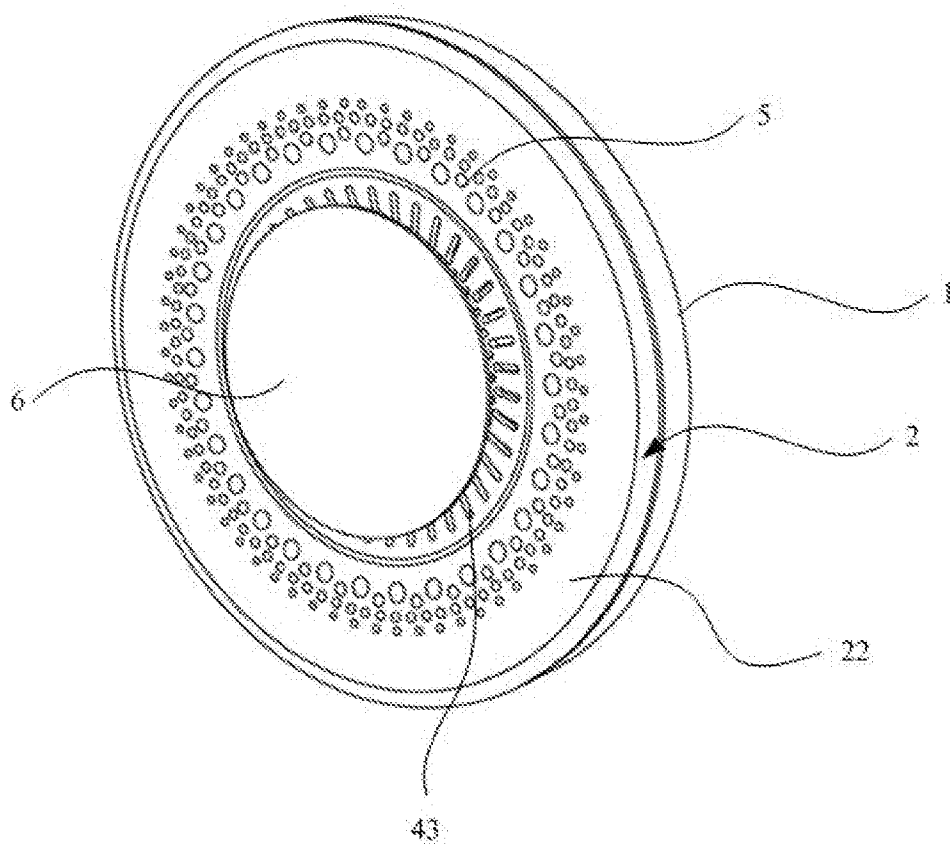


图 1

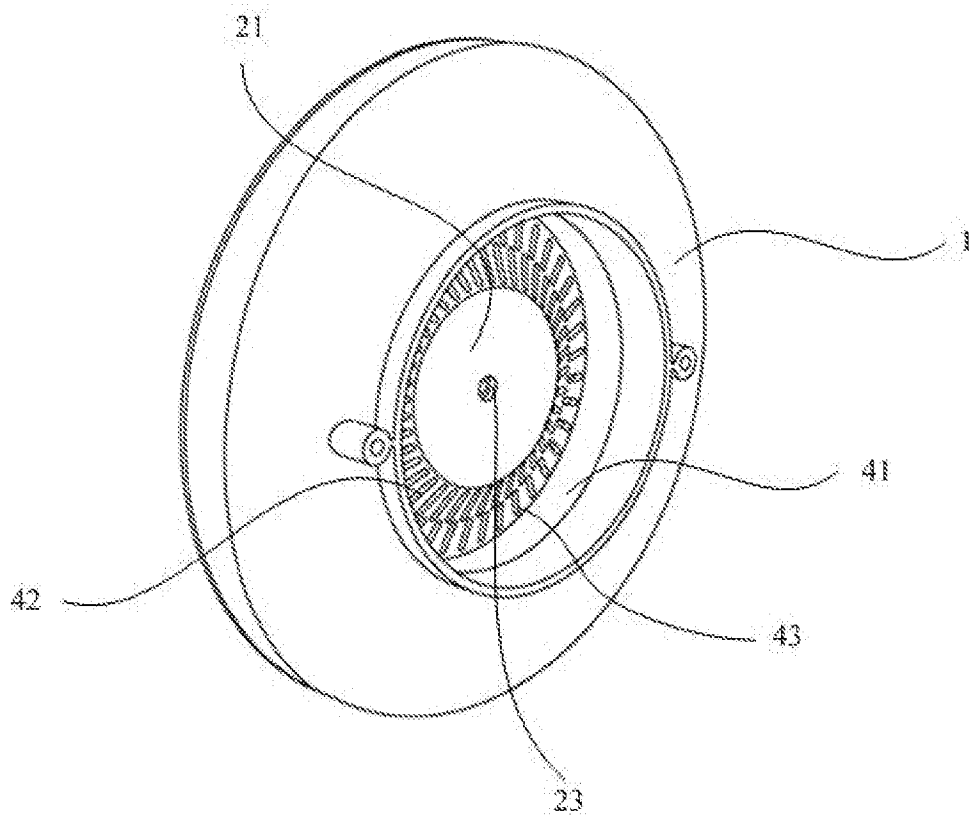


图 2

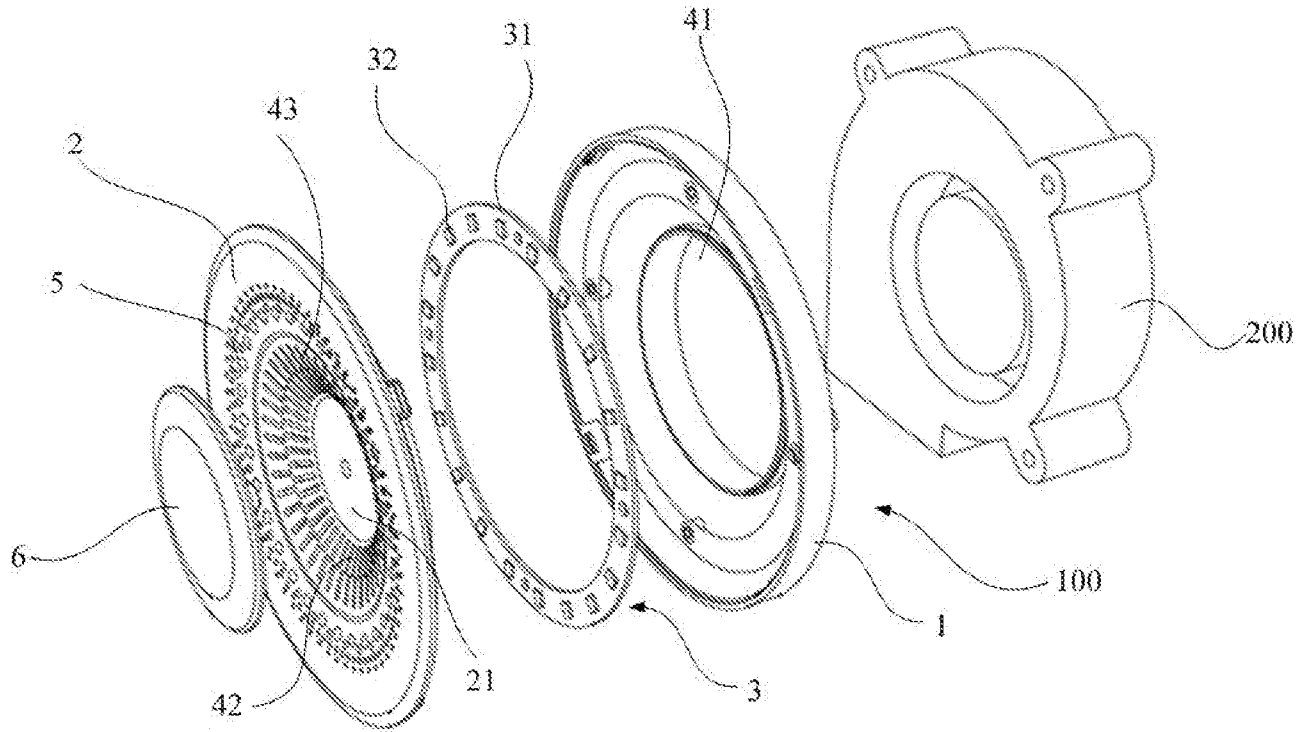


图 3

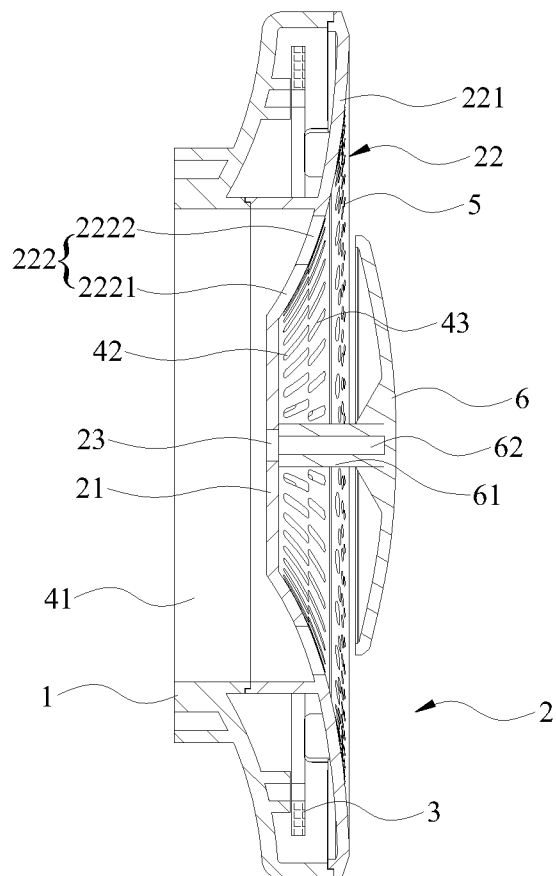


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/116733

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

D06F 39/00 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

D06F, F24F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: 风, 装饰, 盖, 挡板, 遮挡, 孔, 灯, 发光部, 风扇, 风机, wind, air, decorate, cover, lid, plate, baffle, hole?, opening?, light, lamp, fan, blower

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 205821815 U (ZHEJIANG HOOEASY SMART TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 December 2016 (21.12.2016), description, paragraph [0013], and figure 1	1
Y	CN 205821815 U (ZHEJIANG HOOEASY SMART TECHNOLOGY CO., LTD.) 21 December 2016 (21.12.2016), description, paragraph [0013], and figure 1	2-10
Y	CN 205938823 U (TAIZHOU BRANCH OF YANGZHOU JIJIE ELECTRONIC CO., LTD.) 08 February 2017 (08.02.2017), description, paragraphs [0023]-[0026], and figures 1-3	2-10
Y	CN 103255606 A (XU, Jiangang) 21 August 2013 (21.08.2013), description, paragraph [0009], and figure 1	10
X	CN 201322410 Y (PANASONIC ECOLOGY SYSTEMS GUANGDONG CO., LTD.) 07 October 2009 (07.10.2009), claims 1-9, and figures 1-6	1

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 12 May 2018	Date of mailing of the international search report 18 May 2018
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer GUO, Xu Telephone No. (86-10) 62084600

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/116733

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 202048640 U (PANASONIC ECOLOGY SYSTEMS GUANGDONG CO., LTD. et al.) 23 November 2011 (23.11.2011), claims 1-11, and figures 1-3	1
A	JP 2010220932 A (DAISEE K.K.) 07 October 2010 (07.10.2010), entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/116733

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 205821815 U	21 December 2016	None	
CN 205938823 U	08 February 2017	TW M545217 U	11 July 2017
CN 103255606 A	21 August 2013	None	
CN 201322410 Y	07 October 2009	US 2011044814 A1	24 February 2011
		US 8641375 B2	04 February 2014
		WO 2010060278 A1	03 June 2010
CN 202048640 U	23 November 2011	CA 2830444 C	03 April 2018
		US 2014078718 A1	20 March 2014
		US 9157630 B2	13 October 2015
		CA 2830444 A1	04 October 2012
		WO 2012130096 A2	04 October 2012
JP 2010220932 A	07 October 2010	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/116733

A. 主题的分类 D06F 39/00 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																										
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) D06F, F24F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: 风, 装饰, 盖, 挡板, 遮挡, 孔, 灯, 发光部, 风扇, 风机, wind, air, decorate, cover, lid, plate, baffle, hole?, opening?, light, lamp, fan, blower																										
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>X</td> <td>CN 205821815 U (浙江好易点智能科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书[0013]段, 图1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 205821815 U (浙江好易点智能科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书[0013]段, 图1</td> <td>2-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 205938823 U (扬州季洁电子科技有限公司台州分公司) 2017年 2月 8日 (2017 - 02 - 08) 说明书[0023]-[0026]段, 图1-3</td> <td>2-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103255606 A (徐建钢) 2013年 8月 21日 (2013 - 08 - 21) 说明书[0009]段, 图1</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 201322410 Y (广东松下环境系统有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 权利要求1-9, 图1-6</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 202048640 U (广东松下环境系统有限公司等) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 权利要求1-11, 图1-3</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>JP 2010220932 A (DAISEE KK) 2010年 10月 7日 (2010 - 10 - 07) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	X	CN 205821815 U (浙江好易点智能科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书[0013]段, 图1	1	Y	CN 205821815 U (浙江好易点智能科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书[0013]段, 图1	2-10	Y	CN 205938823 U (扬州季洁电子科技有限公司台州分公司) 2017年 2月 8日 (2017 - 02 - 08) 说明书[0023]-[0026]段, 图1-3	2-10	Y	CN 103255606 A (徐建钢) 2013年 8月 21日 (2013 - 08 - 21) 说明书[0009]段, 图1	10	X	CN 201322410 Y (广东松下环境系统有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 权利要求1-9, 图1-6	1	X	CN 202048640 U (广东松下环境系统有限公司等) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 权利要求1-11, 图1-3	1	A	JP 2010220932 A (DAISEE KK) 2010年 10月 7日 (2010 - 10 - 07) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																								
X	CN 205821815 U (浙江好易点智能科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书[0013]段, 图1	1																								
Y	CN 205821815 U (浙江好易点智能科技有限公司) 2016年 12月 21日 (2016 - 12 - 21) 说明书[0013]段, 图1	2-10																								
Y	CN 205938823 U (扬州季洁电子科技有限公司台州分公司) 2017年 2月 8日 (2017 - 02 - 08) 说明书[0023]-[0026]段, 图1-3	2-10																								
Y	CN 103255606 A (徐建钢) 2013年 8月 21日 (2013 - 08 - 21) 说明书[0009]段, 图1	10																								
X	CN 201322410 Y (广东松下环境系统有限公司) 2009年 10月 7日 (2009 - 10 - 07) 权利要求1-9, 图1-6	1																								
X	CN 202048640 U (广东松下环境系统有限公司等) 2011年 11月 23日 (2011 - 11 - 23) 权利要求1-11, 图1-3	1																								
A	JP 2010220932 A (DAISEE KK) 2010年 10月 7日 (2010 - 10 - 07) 全文	1-10																								
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																										
<table border="0"> <tr> <td> * 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 </td> <td> “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件 </td> </tr> </table>			* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																						
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件	“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																									
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期																								
2018年 5月 12日		2018年 5月 18日																								
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员																								
中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		郭旭																								
		电话号码 62084600																								

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/116733

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利			公布日 (年/月/日)
CN	205821815	U	2016年 12月 21日	无			
CN	205938823	U	2017年 2月 8日	TW	M545217	U	2017年 7月 11日
CN	103255606	A	2013年 8月 21日	无			
CN	201322410	Y	2009年 10月 7日	US	2011044814	A1	2011年 2月 24日
				US	8641375	B2	2014年 2月 4日
				WO	2010060278	A1	2010年 6月 3日
CN	202048640	U	2011年 11月 23日	CA	2830444	C	2018年 4月 3日
				US	2014078718	A1	2014年 3月 20日
				US	9157630	B2	2015年 10月 13日
				CA	2830444	A1	2012年 10月 4日
				WO	2012130096	A2	2012年 10月 4日
JP	2010220932	A	2010年 10月 7日	无			