

1. 一种防尘防水面板灯LED面板灯,包括防尘防水装置(1)和LED面板灯具(2),其特征在于:所述防尘防水装置(1)包括排气扇(101),所述排气扇(101)的外壳前侧面固定连接有电源线一(102),所述排气扇(101)的外壳下表面固定连接有连接管一(103),所述连接管一(103)的下表面固定连接有导流管(104),所述导流管(104)的下表面固定连接有连接管二(105),所述连接管二(105)的后侧开口表面固定连接有连接管三(106),所述连接管三(106)的后侧面固定连接有排气管(107)。

2. 根据权利要求1所述的一种防尘防水面板灯LED面板灯,其特征在于:所述LED面板灯具(2)包括铝基板(201)和驱动(203),所述铝基板(201)的上下表面中心处开设有电线通孔(202),所述驱动(203)的后侧面中心处固定连接有电源连接线(204),所述驱动(203)的前侧面中心处固定连接有电源线二(205),所述铝基板(201)的下表面固定连接有LED灯带(206),所述铝基板(201)的下表面边缘处固定连接有PP灯罩(207),所述LED灯带(206)位于PP灯罩(207)的内部。

3. 根据权利要求2所述的一种防尘防水面板灯LED面板灯,其特征在于:所述电源连接线(204)的后端贯穿滑动连接电线通孔(202)的内壁并固定连接LED灯带(206)的上表面。

4. 根据权利要求2所述的一种防尘防水面板灯LED面板灯,其特征在于:所述PP灯罩(207)的下表面后端固定连接排气管(107)的下半部分的上表面。

一种防尘防水面板灯LED面板灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域，具体为一种防尘防水面板灯LED面板灯。

背景技术

[0002] LED面板灯是一款高档的室内照明灯具，其外边框由铝合金经阳极氧化而成，光源为LED，整个灯具设计美观简洁、大气豪华，既有良好的照明效果，又能给人带来美的感受，LED面板灯设计独特，光经过高透光率的导光板后形成一种均匀的平面发光效果，照度均匀性好、光线柔和、舒适而不失明亮，可有效缓解眼疲劳。LED面板灯还能防辐射，不会刺激孕妇、老人、儿童的皮肤。

[0003] 然而现有的LED面板灯在多尘或者多水雾的室内使用时，粉尘或者水雾会漂浮上升附着在LED面板灯的灯罩表面，非常影响照明的效果，甚至进入面板灯内部损坏照明元件。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种防尘防水面板灯LED面板灯，具备防尘防水和结构简单等优点，解决了现有的LED面板灯在多尘或者多水雾的室内使用时，粉尘或者水雾会漂浮上升附着在LED面板灯的灯罩表面，非常影响照明效果，甚至进入面板灯内部损坏照明元件的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防尘防水面板灯LED面板灯，包括防尘防水装置和LED面板灯具，所述防尘防水装置包括排气扇，所述排气扇的外壳前侧面固定连接有电源线一，所述排气扇的外壳下表面固定连接有连接管一，所述连接管一的下表面固定连接有导流管，所述导流管的下表面固定连接有连接管二，所述连接管二的后侧开口表面固定连接有连接管三，所述连接管三的后侧面固定连接有排气管。

[0008] 优选的，所述LED面板灯具包括铝基板和驱动，所述铝基板的上下表面中心处开设有电线通孔，所述驱动的后侧面中心处固定连接有电源连接线，所述驱动的前侧面中心处固定连接有电源线二，所述铝基板的下表面固定连接有LED灯带，所述铝基板的下表面边缘处固定连接有PP灯罩，所述LED灯带位于PP灯罩的内部。

[0009] 优选的，所述电源连接线的后端贯穿滑动连接电线通孔的内壁并固定连接LED灯带的上表面。

[0010] 优选的，所述PP灯罩的下表面后端固定连接排气管的下半部分的上表面。

[0011] (三)有益效果

[0012] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种防尘防水面板灯LED面板灯，具备以下有益效果：

[0013] 1、该防尘防水面板灯LED面板灯，通过电源使排气扇的扇片转动向下吹风，流动的

空气依次经过连接管一、导流管、连接管二和连接管三,最终从排气管下方的开口处沿着PP灯罩的下表面吹出,使PP灯罩的下表面处形成一道风幕,当上升的水雾或者粉尘触碰到风幕时,会被吹走无法附着在PP灯罩的下表面,解决了现有的LED面板灯在多尘或者多水雾的室内使用时,粉尘或者水雾会漂浮上升附着在LED面板灯的灯罩表面,非常影响照明效果,甚至进入面板灯内部损坏照明元件的问题。

[0014] 2、该防尘防水面板灯LED面板灯,通过设置防尘防水装置,在防尘防水的同时,风幕还能使蚊虫无法附着在灯具表面,解决了夏季使用时,蚊虫附着灯具表面影响照明的问题。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构爆炸图。

[0017] 图中:1防尘防水装置、101排气扇、102电源线一、103连接管一、104导流管、105连接管二、106连接管三、107排气管、2LED面板灯具、201铝基板、202电线通孔、203驱动、204电源连接线、205电源线二、206LED灯带、207PP灯罩。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供如下技术方案:一种防尘防水面板灯LED面板灯,包括防尘防水装置1和LED面板灯具2,防尘防水装置1包括排气扇101,排气扇101的外壳前侧面固定连接有电源线一102,排气扇101的外壳下表面固定连接有连接管一103,连接管一103的下表面固定连接有导流管104,导流管104的下表面固定连接有连接管二105,连接管二105的后侧开口表面固定连接有连接管三106,连接管三106的后侧面固定连接有排气管107,LED面板灯具2包括铝基板201和驱动203,铝基板201的上下表面中心处开设有电线通孔202,驱动203的后侧面中心处固定连接有电源连接线204,驱动203的前侧面中心处固定连接有电源线二205,铝基板201的下表面固定连接有LED灯带206,铝基板201的下表面边缘处固定连接有PP灯罩207,LED灯带206位于PP灯罩207的内部,电源连接线204的后端贯穿滑动连接电线通孔202的内壁并固定连接LED灯带206的上表面,PP灯罩207的下表面后端固定连接排气管107的下半部分的上表面,解决了现有的LED面板灯在多尘或者多水雾的室内使用时,粉尘或者水雾会漂浮上升附着在LED面板灯的灯罩表面,非常影响照明效果,甚至进入面板灯内部损坏照明元件的问题。

[0020] 在使用时,电源线一102远离排气扇101的一端和电源线二205远离驱动203的一端连接电源,驱动203放置在吊顶的上面,PP灯罩207和排气管107的侧面从吊顶的开口处伸入吊顶内并卡住使PP灯罩207位于开口下方电线通孔202位于开口上方,电源供电通过驱动203使LED灯带206发光透过PP灯罩207对室内进行照明,使排气扇101的扇片转动向下吹风,流动的空气依次经过连接管一103、导流管104、连接管二105和连接管三106,最终从排气管

107下方的开口处沿着PP灯罩207的下表面吹出,使PP灯罩207的下表面处形成一道风幕,当上升的水雾或者粉尘触碰到风幕时,会被吹走无法附着在PP灯罩207的下表面,解决了现有的LED面板灯在多尘或者多水雾的室内使用时,粉尘或者水雾会漂浮上升附着在LED面板灯的灯罩表面,非常影响照明效果,甚至进入面板灯内部损坏照明元件的问题,在防尘防水的同时,风幕还能使蚊虫无法附着在灯具表面,解决了夏季使用时,蚊虫附着灯具表面影响照明的问题。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

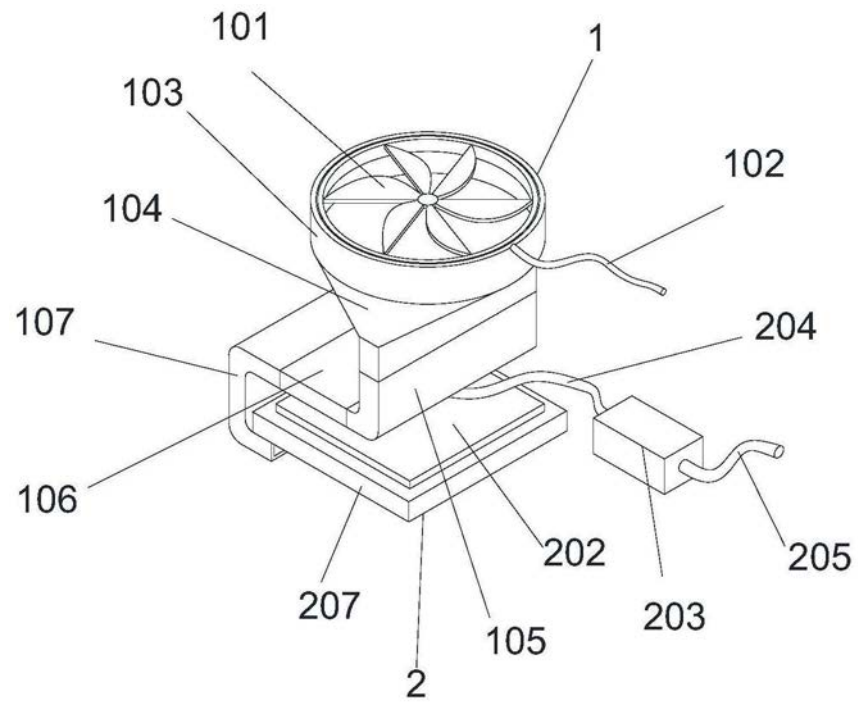


图1

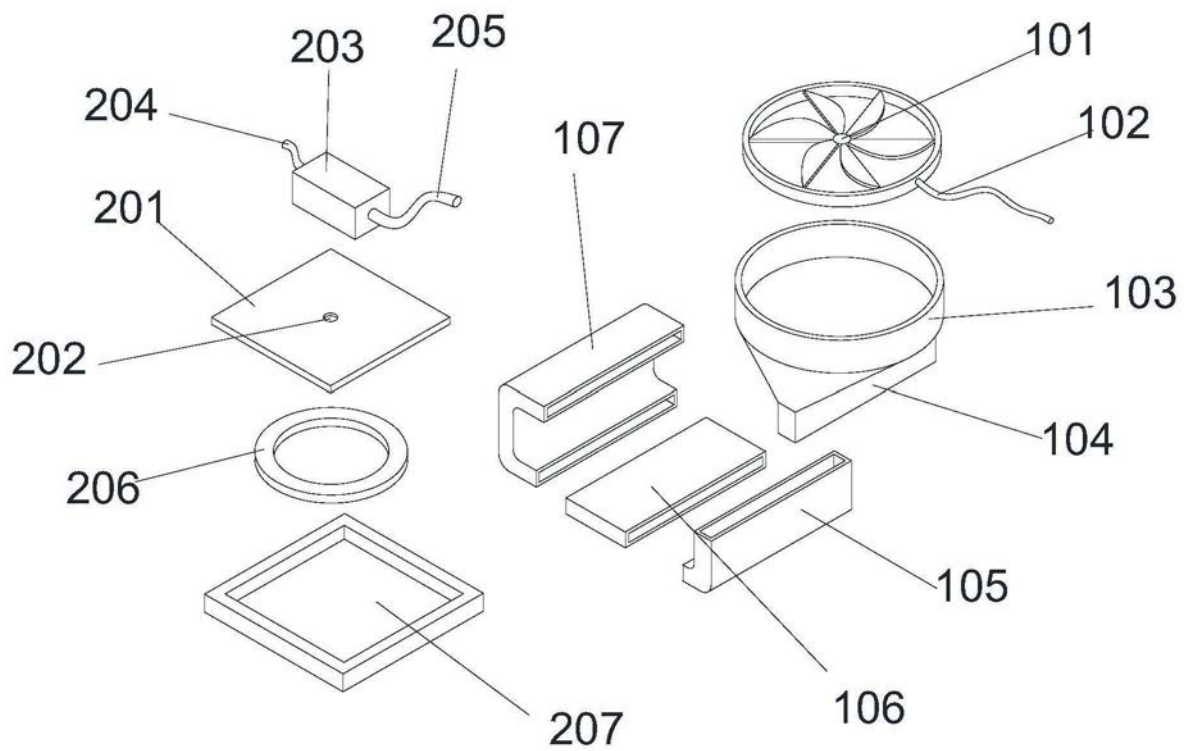


图2