(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208764732 U
(45)授权公告日 2019.04.19

(21)申请号 201821270152.3

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 博梵(广州)光电科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区白云湖街大冈村兰花街42号四楼

(72)发明人 黄权新

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务所(普通合伙) 32303
代理人 丁剑

(51)Int.Cl.
F21S 8/00(2006.01)
F21V 29/60(2015.01)
F21V 33/00(2006.01)

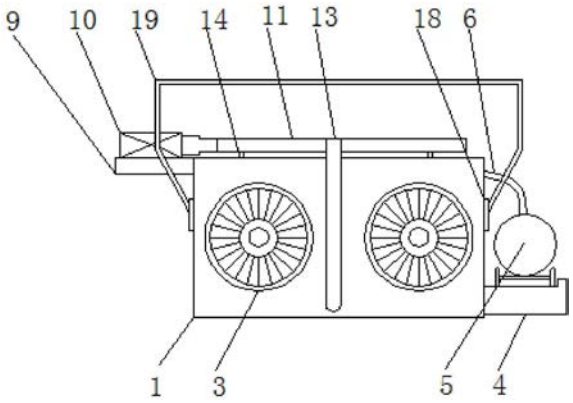
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种避尘的两眼观众灯

(57)摘要

本实用新型涉及照明设备技术领域,且公开了一种避尘的两眼观众灯,包括壳体,一种避尘的两眼观众灯,包括壳体和盖板,其特征在于:所述壳体的正面固定安装有观众灯,所述壳体的右侧固定连接有的气泵固定板,所述气泵固定板的上方设置有气泵,所述气泵的外表面固定连接有通气管,所述通气管远离气泵的一端固定连接有喷气管,所述壳体的左侧固定连接有气缸固定板,气缸固定板的上表面固定连接有气缸,所述气缸的右侧固定连接有活动板,所述活动板的下表面固定连接有滑动杆。该避尘的两眼观众灯,通过气缸、活动板、转动轴、雨刷器、滑动杆和滑轮的设置,通过转动雨刷器,在气缸的作用下,雨刷器在灯罩表面水平移动,从而达到了清洁的目的。



CN 208764732 U

1.一种避尘的两眼观众灯，包括壳体(1)和盖板(2)，其特征在于：所述壳体(1)的正面固定安装有观众灯(3)，所述壳体(1)的右侧固定连接有的气泵固定板(4)，所述气泵固定板(4)的上方设置有气泵(5)，所述气泵(5)的外表面固定连接有通气管(6)，所述通气管(6)远离气泵(5)的一端固定连接有喷气管(7)，所述壳体(1)的左侧固定连接有气缸固定板(9)，气缸固定板(9)的上表面固定连接有气缸(10)，所述气缸(10)的右侧固定连接有活动板(11)，所述活动板(11)的下表面固定连接有滑动杆(14)，所述滑动杆(14)的底部两侧均固定连接有滑轮连接杆(15)，所述滑轮连接杆(15)的外表面活动连接有滚轮(16)，所述盖板(2)的内部开设有滑动空腔(17)，所述壳体(1)右侧位于气泵固定板(4)的上方固定连接有固定板转轴(18)，所述固定板转轴(18)的内部活动连接有固定板(19)，所述壳体(1)的后面固定连接有抽风管(21)，所述抽风管(21)远离壳体(1)的一端固定连接有灰尘收集箱(22)，所述灰尘收集箱(22)的右侧固定连接有进风管(24)，所述进风管(24)远离灰尘收集箱(22)的一端固定连接有抽风机(25)，所述活动板(11)的内部开设有顶杆孔(26)，所述顶杆孔(26)的内部设置有顶杆(27)。

2.根据权利要求1所述的一种避尘的两眼观众灯，其特征在于：所述壳体(1)的顶部通过合页固定连接有盖板(2)。

3.根据权利要求1所述的一种避尘的两眼观众灯，其特征在于：所述喷气管(7)的外表面固定连接有喷气头(8)。

4.根据权利要求1所述的一种避尘的两眼观众灯，其特征在于：所述活动板(11)通过转动轴(12)活动连接有雨刷器(13)。

5.根据权利要求1所述的一种避尘的两眼观众灯，其特征在于：所述固定板(19)的顶部开设有螺丝孔(20)。

6.根据权利要求1所述的一种避尘的两眼观众灯，其特征在于：所述灰尘收集箱(22)的内部螺纹连接有活性炭过滤网(23)。

一种避尘的两眼观众灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，具体为一种避尘的两眼观众灯。

背景技术

[0002] 夜晚在对幕墙展柜等，进行打光时需要用到观众灯，观众灯在使用时具有调节无闪烁和无跳动等优点在一些对灯光要求比较严格的地方使用比较频繁，但是现阶段所采用的观众灯大多属于大型多眼的观众灯，使用起来比较笨拙，并且观众灯容易发热，因此长时间使用容易损坏，造成使用寿命降低，且观众灯内部与外部容易积攒灰尘，难以清洗。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种避尘的两眼观众灯，具备除尘和散热等优点，解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种避尘的两眼观众灯，包括壳体和盖板，所述壳体的正面固定安装有观众灯，所述壳体的右侧固定连接有的气泵固定板，所述气泵固定板的上方设置有气泵，所述气泵的外表面固定连接有通气管，所述通气管远离气泵的一端固定连接有喷气管，所述壳体的左侧固定连接有气缸固定板，气缸固定板的上表面固定连接有气缸，所述气缸的右侧固定连接有活动板，所述活动板的下表面固定连接有滑动杆，所述滑动杆的底部两侧均固定连接有滑轮连接杆，所述滑轮连接杆的外表面活动连接有滚轮，所述盖板的内部开设有滑动空腔，所述壳体右侧位于气泵固定板的上方固定连接有固定板转轴，所述固定板转轴的内部活动连接有固定板，所述壳体的后面固定连接有抽风管，所述抽风管远离壳体的一端固定连接有灰尘收集箱，所述灰尘收集箱的右侧固定连接有进风管，所述进风管远离灰尘收集箱的一端固定连接有抽风机，所述活动板的内部开设有顶杆孔，所述顶杆孔的内部设置有顶杆。

[0007] 优选的，所述壳体的顶部通过合页固定连接有盖板。

[0008] 优选的，所述喷气管的外表面固定连接有喷气头。

[0009] 优选的，所述活动板通过转动轴活动连接有雨刷器

[0010] 优选的，所述固定板的顶部开设有螺丝孔。

[0011] 优选的，所述灰尘收集箱的内部螺纹连接有活性炭过滤网。

[0012] (三)有益效果

[0013] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种避尘的两眼观众灯，具备以下

[0014] 有益效果：

[0015] 该避尘的两眼观众灯，通过气泵、通气管、喷气管和喷气头的设置，气泵起到产生气体的作用，通气管起到通气的作用，喷气头起到了喷气的作用，通过气泵产生气体，使喷气头喷洒在灯的外表面，增加灯外表面空气流动速度，从而达到了散热的目的，通过气缸、

活动板、转动轴、雨刷器、滑动杆和滑轮的设置，气缸起到伸缩的作用，转动轴起到转动的作用，雨刷器起到清洁的作用，滑轮起到移动方便的作用，通过转动雨刷器，在气缸的作用下，雨刷器在灯罩表面水平移动，从而达到了清洁的目的，通过抽风管、灰尘收集箱、活性炭过滤网、进风管和抽风机的设置，抽风管起到引导的作用，灰尘收集箱起到储存灰尘的作用，活性炭过滤网起到防止灰尘进入进风管的作用，抽风机起到抽处内部灰尘的作用，通过抽风机内部的灰尘进入灰尘收集箱，从而达到了除尘的目的。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型喷气管结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型滑轮剖视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型雨刷器剖视结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型俯视结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型灰尘收集箱剖视结构示意图。

[0022] 图中：1壳体、2盖板、3观众灯、4气泵固定板、5气泵、6通气管、7 喷气管、8喷气头、9气缸固定板、10气缸、11活动板、12转动轴、13雨刷器、14滑动杆、15滑轮连接杆、16滑轮、17滑动空腔、18固定板转轴、19 固定板、20螺丝孔、21抽风管、22灰尘收集箱、23活性炭过滤网、24进风管、25抽风机、26顶杆孔、27顶杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1至图6，本实用新型提供一种技术方案：一种避尘的两眼观众灯，包括壳体1和盖板2，壳体1的顶部通过合页固定连接有盖板2，通过设置盖板2，盖板2起到了方便更换观众灯3的作用，壳体1的正面固定安装有观众灯3，壳体1的右侧固定连接有的气泵固定板4，通过设置气泵固定板4，气泵固定板4起到了固定气泵5的作用，气泵固定板4的上方设置有气泵5，气泵5起到了产生气体的作用，气泵5的外表面固定连接有通气管6，通气管 6远离气泵5的一端固定连接有喷气管7，喷气管7的外表面固定连接有喷气头8，通过设置喷气头8，喷气头8起到了喷气的作用，壳体1的左侧固定连接有气缸固定板9，通过设置气缸固定板9，气缸固定板9起到了固定气缸10 的作用，气缸固定板9的上表面固定连接有气缸10，气缸10的右侧固定连接有活动板11，活动板11通过转动轴12活动连接有雨刷器13，通过设置雨刷器13，雨刷器13起到了清洁的作用，活动板11的下表面固定连接有滑动杆 14，滑动杆14的底部两侧均固定连接有滑轮连接杆15，滑轮连接杆15的外表面活动连接有滚轮16，盖板2的内部开设有滑动空腔17，壳体1右侧位于气泵固定板4的上方固定连接有固定板转轴18，固定板转轴18的内部活动连接有固定板19，固定板19的顶部开设有螺丝孔20，通过设置螺丝孔20，螺丝孔20起到了固定螺丝的作用，壳体1的后面固定连接有抽风管21，抽风管 21远离壳体1的一端固定连接有灰尘收集箱22，通过设置灰尘收集箱22，灰尘收集箱22起到了

收集灰尘的作用，灰尘收集箱22的内部螺纹连接有活性炭过滤网23，灰尘收集箱22的右侧固定连接有进风管24，进风管24远离灰尘收集箱22的一端固定连接有抽风机25，活动板11的内部开设有顶杆孔26，顶杆孔26的内部设置有顶杆27，通过设置顶杆27，顶杆27起到了限位的作用。

[0025] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接，并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0026] 综上所述，该避尘的两眼观众灯，该避尘的两眼观众灯，通过气泵5、通气管6、喷气管7和喷气头8的设置，气泵5起到产生气体的作用，通气管6 起到通气的作用，喷气头8起到了喷气的作用，通过气泵5产生气体，使喷气头8喷洒在灯的外表面，增加灯外表面空气流动速度，从而达到了散热的目的，通过气缸10、活动板11、转动轴12、雨刷器13、滑动杆14和滑轮16 的设置，气缸10起到伸缩的作用，转动轴12起到转动的作用，雨刷器13起到清洁的作用，滑轮16起到移动方便的作用，通过转动雨刷器13，在气缸 10的作用下，雨刷器13在灯罩表面水平移动，从而达到了清洁的目的，通过抽风管21、灰尘收集箱22、活性炭过滤网23、进风管24和抽风机25的设置，抽风管21起到引导的作用，灰尘收集箱22起到储存灰尘的作用，活性炭过滤网23起到防止灰尘进入进风管的作用，抽风机25起到抽处内部灰尘的作用，通过抽风机25内部的灰尘进入灰尘收集箱22，从而达到了除尘的目的。

[0027] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 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。

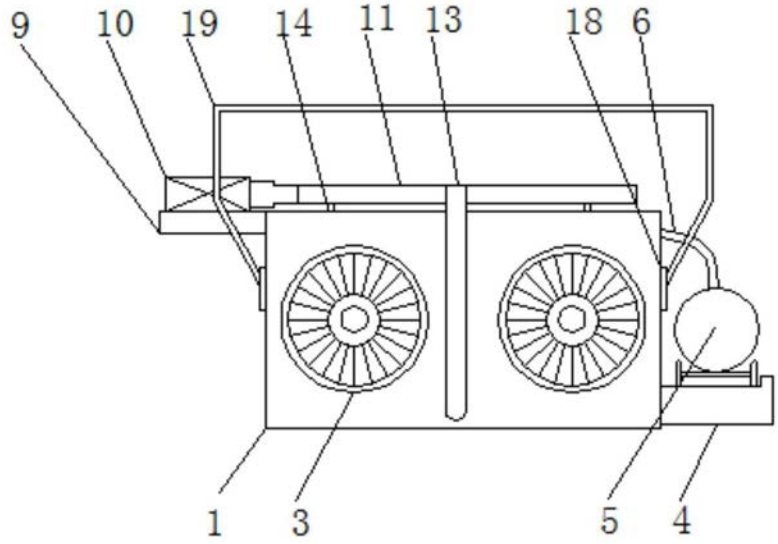


图1

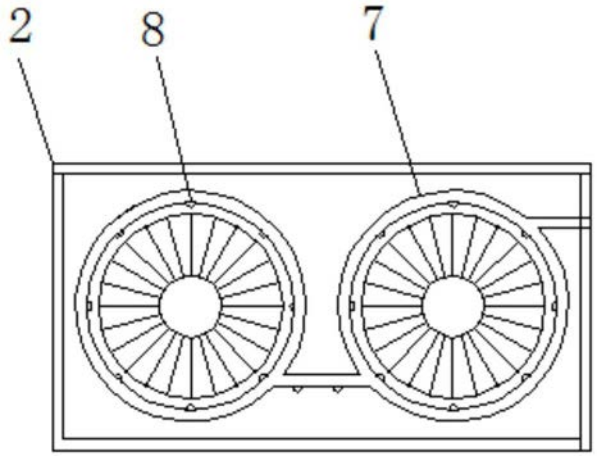


图2

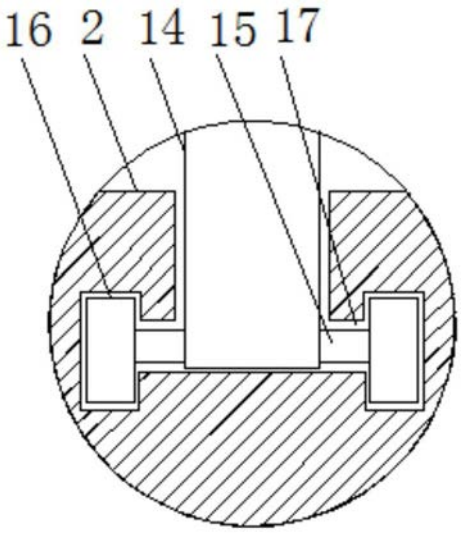


图3

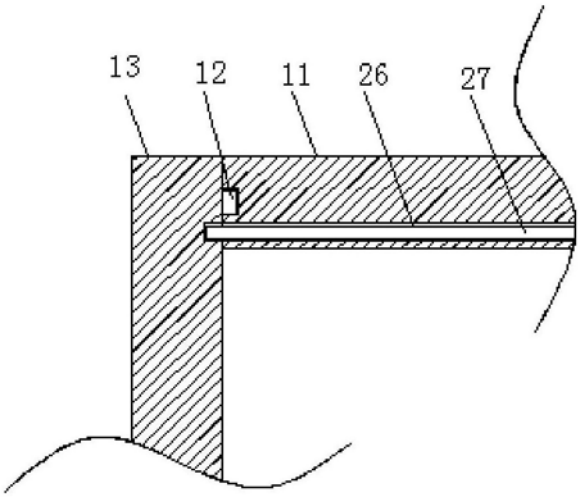


图4

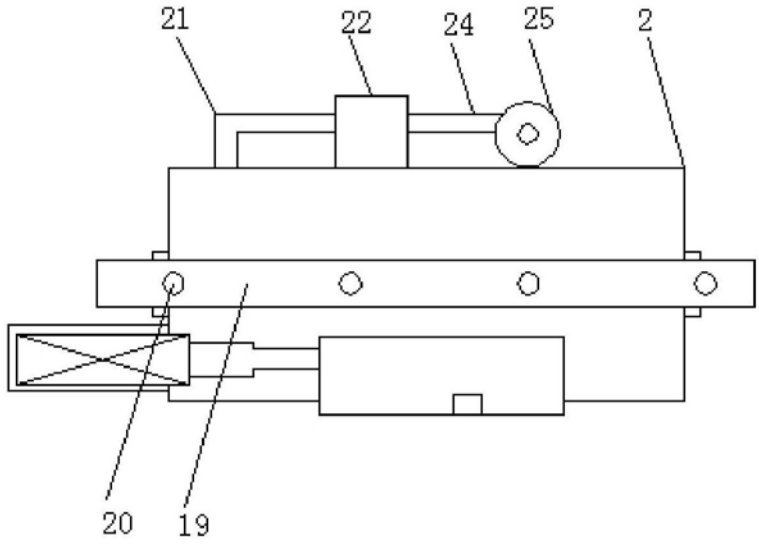


图5

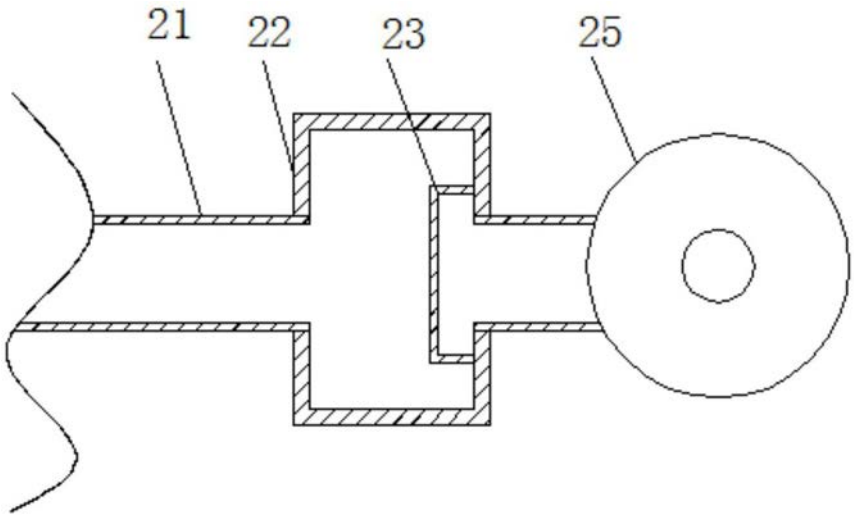


图6