



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210921052 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921604803.2

F21V 29/70(2015.01)

(22)申请日 2019.09.25

F21V 29/67(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 曹志军

地址 063000 河北省唐山市滦县古马镇南
新立庄村8排4号

(72)发明人 曹志军

(74)专利代理机构 西安汇智创想知识产权代理
有限公司 61247

代理人 巫琴珠

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 3/00(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 29/506(2015.01)

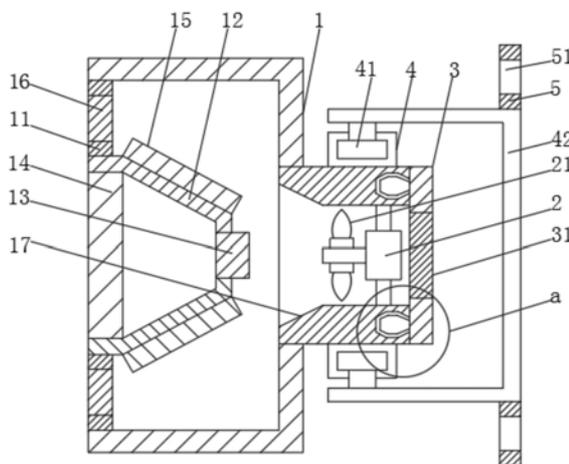
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种使用稳定性高的泛光照明灯具

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用稳定性高的泛光照明灯具,包括壳体,壳体上固定安装有挡板,挡板上固定嵌入有泛光灯灯罩,灯罩上固定嵌入有LED灯珠,泛光灯灯罩的内壁上固定嵌入有透明玻璃板,泛光灯灯罩的外壁上固定安装有散热翅片,挡板上还固定嵌入有第一防尘网,壳体上固定嵌入有筒体。该使用稳定性高的泛光照明灯具,通过散热翅片能够将泛光灯灯罩内的热量导出,然后通过马达带动叶片产生气流,提高散热翅片的冷却效果,从而提高泛光灯灯罩以及LED灯珠的散热效果。



1. 一种使用稳定性高的泛光照明灯具,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)上固定安装有挡板(11),所述挡板(11)上固定嵌入有泛光灯灯罩(12),所述灯罩(12)上固定嵌入有LED灯珠(13),所述泛光灯灯罩(12)的内壁上固定嵌入有透明玻璃板(14),所述泛光灯灯罩(12)的外壁上固定安装有散热翅片(15),所述挡板(11)上还固定嵌入有第一防尘网(16),所述壳体(1)上固定嵌入有筒体(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种使用稳定性高的泛光照明灯具,其特征在于:所述筒体(17)内固定安装有马达(2),马达(2)的转轴上固定安装有叶片(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种使用稳定性高的泛光照明灯具,其特征在于:所述筒体(17)的端面覆盖有板框(3),板框(3)内固定嵌入有第二防尘网(31),筒体(17)上设置有卡槽(33),板框(3)上固定安装有弹性卡(32),弹性卡(32)与卡槽(33)卡接固定。

4. 根据权利要求1所述的一种使用稳定性高的泛光照明灯具,其特征在于:所述筒体(17)上外壁上固定安装有转动座(4),转动座(4)内转动设置有转动块(41),转动块(41)上通过支架固定连接把手(42)。

5. 根据权利要求4所述的一种使用稳定性高的泛光照明灯具,其特征在于:所述把手(42)的两端分别固定连接安装有安装块(5),安装块(5)上设置有安装孔(51),安装孔(51)的内壁为螺纹面或光滑面。

一种使用稳定性高的泛光照明灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及泛光照明灯具技术领域,具体为一种使用稳定性高的泛光照明灯具。

背景技术

[0002] LED泛光灯是一种可以向四面八方均匀照射的点光源,它的照射范围可以任意调整,在场景中表现为一个正八面体的图示。

[0003] 现有LED泛光灯在使用时,多数通过散热翅片导热散热,但是在长时间使用时,还是容易出现温度过高的情况,这样导致主波长就会红移,亮度降低。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种使用稳定性高的泛光照明灯具,以解决提高LED泛光灯散热的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种使用稳定性高的泛光照明灯具,包括壳体,所述壳体上固定安装有挡板,所述挡板上固定嵌入有泛光灯灯罩,所述灯罩上固定嵌入有LED灯珠,所述泛光灯灯罩的内壁上固定嵌入有透明玻璃板,所述泛光灯灯罩的外壁上固定安装有散热翅片,所述挡板上还固定嵌入有第一防尘网,所述壳体上固定嵌入有筒体。

[0006] 优选的,所述筒体内固定安装有马达,马达的转轴上固定安装有叶片。

[0007] 优选的,所述筒体的端面覆盖有板框,板框内固定嵌入有第二防尘网,筒体上设置有卡槽,板框上固定安装有弹性卡,弹性卡与卡槽卡接固定。

[0008] 优选的,所述筒体上外壁上固定安装有转动座,转动座内转动设置有转动块,转动块上通过支架固定连接把手。

[0009] 优选的,所述把手的两端分别固定连接安装有安装块,安装块上设置有安装孔,安装孔的内壁为螺纹面或光滑面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该使用稳定性高的泛光照明灯具,通过散热翅片能够将泛光灯灯罩内的热量导出,然后通过马达带动叶片产生气流,提高散热翅片的冷却效果,从而提高泛光灯灯罩以及LED灯珠的散热效果。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的散热翅片俯视分布示意图;

[0013] 图3为本实用新型的a处放大示意图。

[0014] 图中:1壳体、11挡板、12泛光灯灯罩、13 LED灯珠、14透明玻璃板、15散热翅片、16第一防尘网、17筒体、2马达、21叶片、3板框、31第二防尘网、32弹性卡、33卡槽、4转动座、41转动块、42把手、5安装块、51安装孔。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1和图2,本实用新型提供一种技术方案:一种使用稳定性高的泛光照明灯具,包括壳体1,壳体1上固定安装有挡板11,壳体1和挡板11均由耐高温聚氯乙烯材料制成,挡板11上固定嵌入有泛光灯灯罩12,泛光灯灯罩12和散热翅片15均由铝合金材料制成,灯罩12上固定嵌入有LED灯珠13,泛光灯灯罩12的内壁上固定嵌入有透明玻璃板14,透明玻璃板14为平板玻璃,泛光灯灯罩12的外壁上固定安装有散热翅片15,挡板11上还固定嵌入有第一防尘网16,壳体1上固定嵌入有筒体17。

[0017] 参阅图1,筒体17内固定安装有马达2,马达2为普通直流马达,通过电源适配器与LED灯珠13共用走一条通电路,马达2的开关和LED灯珠13的开关均固定安装在壳体1上,可通电后,根据实际情况进行启动,马达2的转轴上固定安装有叶片21。

[0018] 参阅图1和图3,筒体17的端面覆盖有板框3,板框3内固定嵌入有第二防尘网31,筒体17上设置有卡槽33,板框3上固定安装有弹性卡32,弹性卡32的形状与卡槽33的形状均为正六边形,且弹性卡32由软质塑料材料制成,弹性卡32与卡槽33卡接固定。

[0019] 参阅图1,筒体17上外壁上固定安装有转动座4,转动座4内转动设置有转动块41,转动块41上通过支架固定连接把手42,把手42的两端分别固定连接有安装块5,安装块5上设置有安装孔51,安装孔51的内壁为螺纹面或光滑面,方便携带的同时,也方便安装,转动块41的表面设置有橡胶层,可以增大与转动座4的阻尼效果。

[0020] 本实用新型在具体实施时:壳体1能够对泛光灯灯罩12进行防护,散热翅片15能够将泛光灯灯罩12与LED灯珠13的热量导出,通过第一防尘网16的位置进行散热,当需要提高散热效果时,启动马达2,马达2带动叶片21转动产生气流,气流与散热翅片15接触,将热量带走,从而快速的降低散热翅片15的温度,进而提高散热效果,当需要检修马达2时,通过弹性卡32与卡槽33脱开,使得板框3能够与筒体17分离,两个防尘网能够在气流流通时,起到一个防尘效果,当需要进行携带时,通过转动块41在转动座4内转动,调整把手42的位置,拎起把手42进行移动,当需要与房顶安装时,通过膨胀螺丝或螺栓穿过安装孔51进行连接固定。

[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。

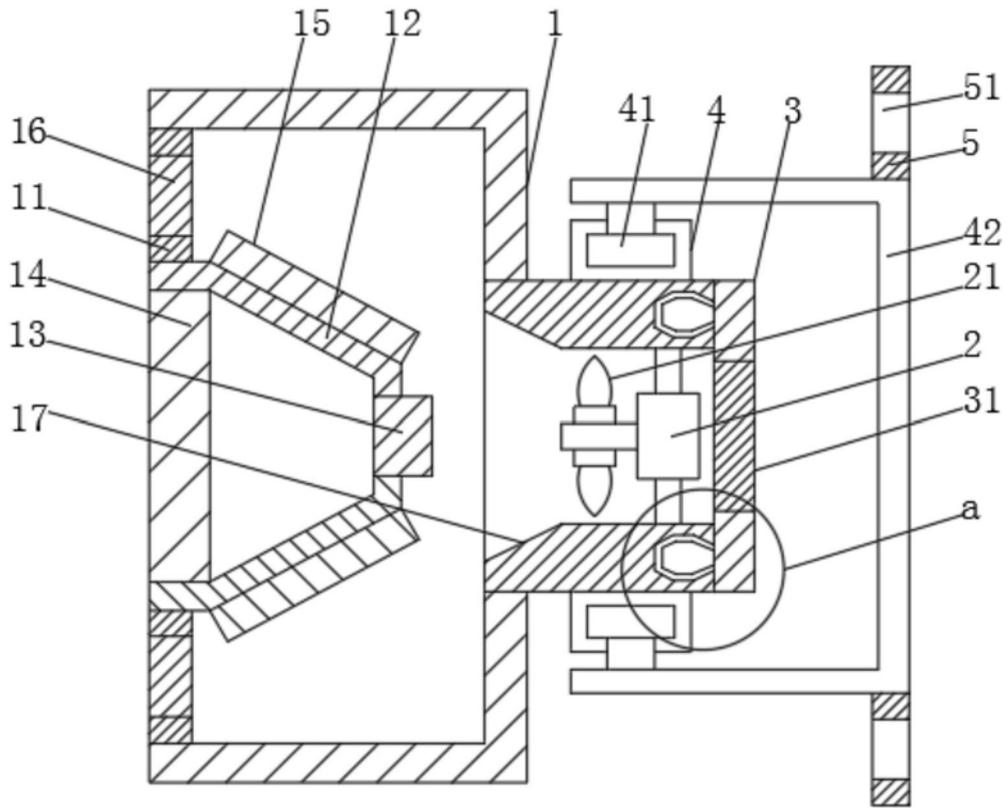


图1

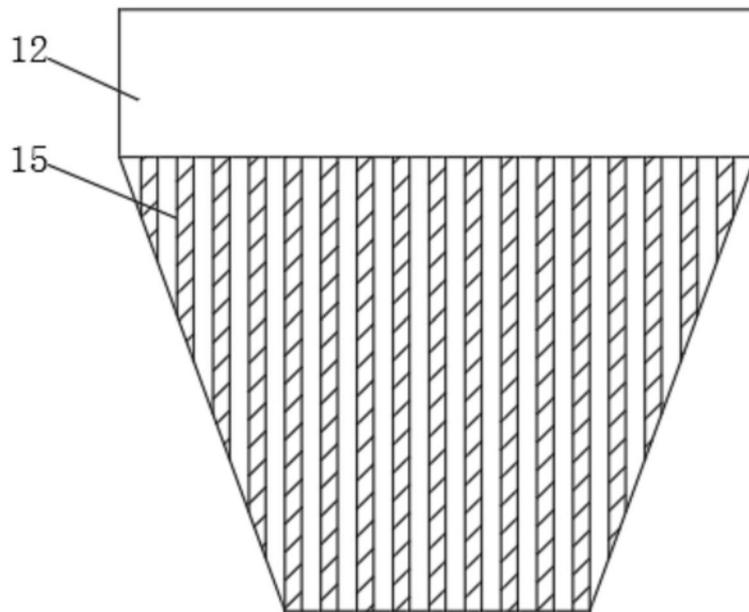


图2

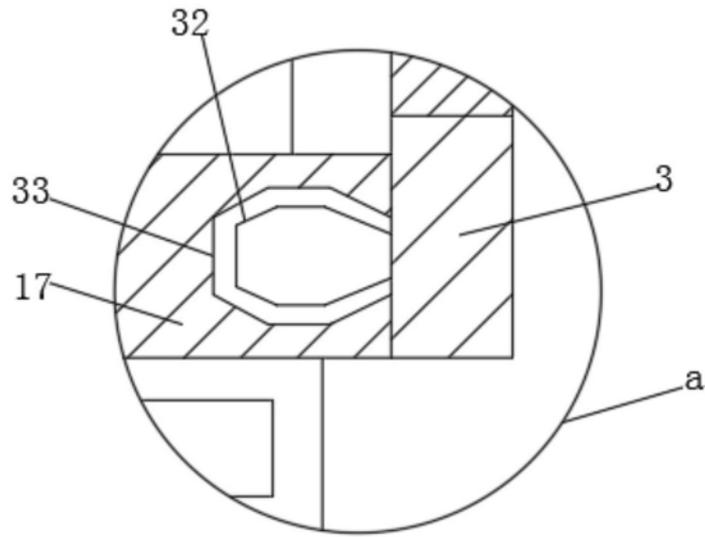


图3