



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211399531 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 202020253176.9

(22)申请日 2020.03.04

(73)专利权人 浦江赛尔工艺有限公司

地址 322200 浙江省金华市浦江县东部水晶聚集区12幢第1、2、3、4层

(72)发明人 张可扬涵

(74)专利代理机构 浙江专橙律师事务所 33313

代理人 朱孔妙

(51)Int.Cl.

F21S 8/02(2006.01)

F21V 5/00(2018.01)

F21V 29/67(2015.01)

F21V 29/71(2015.01)

F21V 29/74(2015.01)

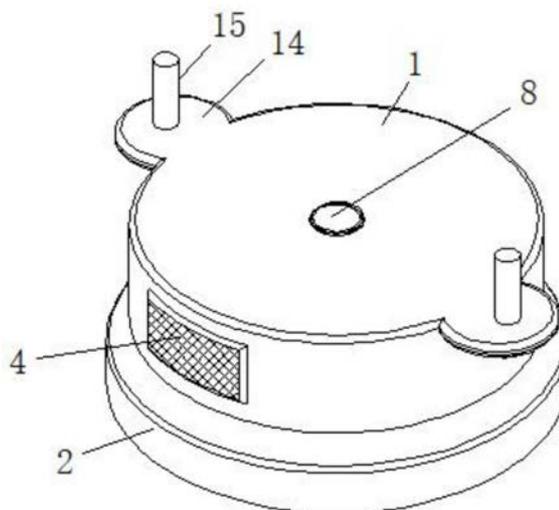
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带玻璃折射灯罩的筒灯

(57)摘要

本实用新型提供一种带玻璃折射灯罩的筒灯,涉及筒灯领域。包括筒灯底座,所述筒灯底座的底部设有外壳,所述外壳的下表面固定安装有第一折射玻璃,所述外壳的下表面固定安装有第二折射玻璃。该带玻璃折射灯罩的筒灯,通过设置第一折射玻璃、第二折射玻璃、第一折射花纹、第二折射花纹和中心折射光板的配合使用,使得灯光通过玻璃折射,可以打出光韵以增强效果,光线通过折射产生集中光束,使得照明效果更好,通过设置驱动电机、转动轴、扇叶、进风窗和出风窗的配合使用,使得筒灯底座内部的热量,通过驱动电机转动带动转动轴和扇叶转动,对电子元件进行散热,再配合导热片和散热片的导热作用,对电子元件进行快速散热。



1. 一种带玻璃折射灯罩的筒灯,包括筒灯底座(1),其特征在于:所述筒灯底座(1)的底部设有外壳(2),所述外壳(2)的下表面固定安装有第一折射玻璃(16),所述外壳(2)的下表面固定安装有第二折射玻璃(17),所述外壳(2)的下表面固定安装有第一折射花纹(18),所述外壳(2)的下表面固定安装有第二折射花纹(19),所述外壳(2)的上表面固定安装有中心折射光板(20),所述筒灯底座(1)的内部开设有通线孔(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种带玻璃折射灯罩的筒灯,其特征在于:所述筒灯底座(1)的外侧固定安装有固定耳(14),所述固定耳(14)的内部螺纹套接有固定螺栓(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种带玻璃折射灯罩的筒灯,其特征在于:所述筒灯底座(1)的一侧固定安装有进风窗(3),所述筒灯底座(1)的另一侧固定安装有出风窗(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种带玻璃折射灯罩的筒灯,其特征在于:所述进风窗(3)的一侧固定安装有驱动电机(5),所述驱动电机(5)的输出端安装有转动轴(6),所述转动轴(6)的一端固定安装有扇叶(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种带玻璃折射灯罩的筒灯,其特征在于:所述筒灯底座(1)的内部固定安装有支撑腿(9),所述支撑腿(9)的一端固定安装有支撑板(10),所述支撑板(10)的上表面设有电子元件(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种带玻璃折射灯罩的筒灯,其特征在于:所述电子元件(11)的上表面固定安装有导热片(12),所述导热片(12)的一端固定安装有散热片(13)。

## 一种带玻璃折射灯罩的筒灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及筒灯技术领域,具体为一种带玻璃折射灯罩的筒灯。

### 背景技术

[0002] 筒灯是指有一个螺口灯头,可以直接装上白炽灯或节能灯的灯具。筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具,所有光线都向下投射,属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡,来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间,可增加空间的柔和气氛,如果想营造温馨的感觉,可试着装设多盏筒灯,减轻空间压迫感。一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多。筒灯和射灯很多人都混淆了,不知道这两种类型的灯具有什么区别,要应用到家居的什么位置,以及应用的效果有什么不同。简单的说,筒灯是一种相对于普通明装的灯具更具有聚光性的灯具,一般是用于普通照明或辅助照明。从光源看筒灯可以装白炽灯泡,也可以装节能灯。装白炽灯时是黄光。装节能灯时视灯泡类型可以是白光或者黄光。天花筒灯的光源方向是不能调节的。一般家用的射灯用的是石英灯泡,或灯珠。当然,大型的射灯是不一定用石英灯泡的。石英灯泡只有黄光。而且一般的射灯的光源方向可自由调节。从应用位置看筒灯一般都被安装在天花板内,一般吊顶需要在150mm以上才可以装。当然筒灯也有外置型的。在无顶灯或吊灯的区域安装筒灯是很好的选择,光线相对于射灯要柔和。射灯一般可以分为轨道式、点挂式和内嵌式等多种。射灯一般带有变压器,但也有不带变压器的。内嵌式的射灯可以装在天花板内。射灯主要用于需要强调或表现的地,如电视墙,挂画,饰品等,可以打出光韵以增强效果。

[0003] 现有的筒灯在使用时,筒灯上安装的灯罩不具有折射功能,光线照射后还是平行光束,亮度一般,缺少对照射光线方向的改变,而且长时间使用会产生大量的热,需要及时的进行散热处理。

### 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带玻璃折射灯罩的筒灯,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种带玻璃折射灯罩的筒灯,包括筒灯底座,所述筒灯底座的底部设有外壳,所述外壳的下表面固定安装有第一折射玻璃,所述外壳的下表面固定安装有第二折射玻璃,所述外壳的下表面固定安装有第一折射花纹,所述外壳的下表面固定安装有第二折射花纹,所述外壳的上表面固定安装有中心折射光板,所述筒灯底座的内部开设有通线孔。

[0008] 优选的,所述筒灯底座的外侧固定安装有固定耳,所述固定耳的内部螺纹套接有固定螺栓。

[0009] 优选的,所述筒灯底座的一侧固定安装有进风窗,所述筒灯底座的另一侧固定安

装有出风窗。

[0010] 优选的,所述进风窗的一侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出端安装有转动轴,所述转动轴的一端固定安装有扇叶。

[0011] 优选的,所述筒灯底座的内部固定安装有支撑腿,所述支撑腿的一端固定安装有支撑板,所述支撑板的上表面设有电子元件。

[0012] 优选的,所述电子元件的上表面固定安装有导热片,所述导热片的一端固定安装有散热片。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种带玻璃折射灯罩的筒灯。具备有益效果如下:

[0015] 1.该带玻璃折射灯罩的筒灯,通过设置第一折射玻璃、第二折射玻璃、第一折射花纹、第二折射花纹和中心折射光板的配合使用,使得灯光通过玻璃折射,可以打出光韵以增强效果,光线通过折射产生集中光束,使得照明效果更好。

[0016] 2.该带玻璃折射灯罩的筒灯,通过设置驱动电机、转动轴、扇叶、进风窗和出风窗的配合使用,使得筒灯底座内部的热量,通过驱动电机转动带动转动轴和扇叶转动,对电子元件进行散热,再配合导热片和散热片的导热作用,对电子元件进行快速散热,提高散热的效率。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型第一立体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型第二立体结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型正视剖面结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型底部结构示意图。

[0021] 图中:1筒灯底座、2外壳、3进风窗、4出风窗、5驱动电机、6转动轴、7扇叶、8通线孔、9支撑腿、10支撑板、11电子元件、12导热片、13散热片、14固定耳、15固定螺栓、16第一折射玻璃、17第二折射玻璃、18第一折射花纹、19第二折射花纹、20中心折射光板。

## 具体实施方式

[0022] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0023] 本实用新型实施例提供一种带玻璃折射灯罩的筒灯,如图1-4所示,包括筒灯底座1,筒灯底座1的底部设有外壳2,通过设置外壳2对筒灯内部的照明灯提供一个保护的作用,更好的使得筒灯能够进行正常的照明操作,外壳2的下表面固定安装有第一折射玻璃16,外壳2的下表面固定安装有第二折射玻璃17,通过设置第一折射玻璃16和第二折射玻璃17的配合,使得照明的光束进行折射,然后产生聚焦使得光亮更亮,提供更好的光亮照明,外壳2的下表面固定安装有第一折射花纹18,外壳2的下表面固定安装有第二折射花纹19,外壳2的上表面固定安装有中心折射光板20,通过设置第一折射花纹18和第二折射花纹19以及中心折射光板20的配合,使得光束通过多次折射,产生光韵,增强效果,筒灯底座1的内部开设有通线孔8,通过设置通线孔8更好的将电线通过,对电线起到一个保护的作用,以免暴露在外面,遭到损坏,降低成本。

[0024] 具体的,筒灯底座1的外侧固定安装有固定耳14,固定耳14的内部螺纹套接有固定

螺栓15,通过设置固定耳14和固定螺栓15的配合,使得固定螺栓15与墙体进行连接,更好的对固定耳14进行固定,使得筒灯底座1更好的安装在墙上,进行照明使用。

[0025] 具体的,筒灯底座1的一侧固定安装有进风窗3,筒灯底座1的另一侧固定安装有出风窗4,通过设置进风窗3和出风窗4的配合,使得外界的风从进风窗3进行入,经过筒灯底座1的内部电子元件11后,在从出风窗4处排出,进行快速的散热处理。

[0026] 具体的,进风窗3的一侧固定安装有驱动电机5,驱动电机5的输出端安装有转动轴6,转动轴6的一端固定安装有扇叶7,通过设置驱动电机5和转动轴6以及扇叶7的配合,使得驱动电机5转动带动转动轴6转动,转动轴6转动带动扇叶7进行转动,使得扇叶7能够将外界的风从进风窗3处引入,对筒灯底座1内部进行快速降温散热处理,然后再将热风从出风窗4处排出,提高散热效果。

[0027] 具体的,筒灯底座1的内部固定安装有支撑腿9,支撑腿9的一端固定安装有支撑板10,支撑板10的上表面设有电子元件11,通过设置支撑腿9和支撑板10以及电子元件11的配合,使得支撑腿9和支撑板10对电子元件11起到一个支撑的作用。

[0028] 具体的,电子元件11的上表面固定安装有导热片12,导热片12的一端固定安装有散热片13,通过设置导热片12和散热片13的配合,对电子元件11进行更好的散热处理,加快散热的速度。

[0029] 工作原理:使用时,将固定螺栓15通过固定耳14固定在墙上,然后在将电线通过通线孔8穿入,然后在启动驱动电机5转动,驱动电机5转动带动转动轴6转动,转动轴6转动带动扇叶7转动,扇叶7转动将外界风通过进风窗3进行入在通过出风窗4排出,然后将光束通过玻璃折射,增强光韵。

[0030] 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。

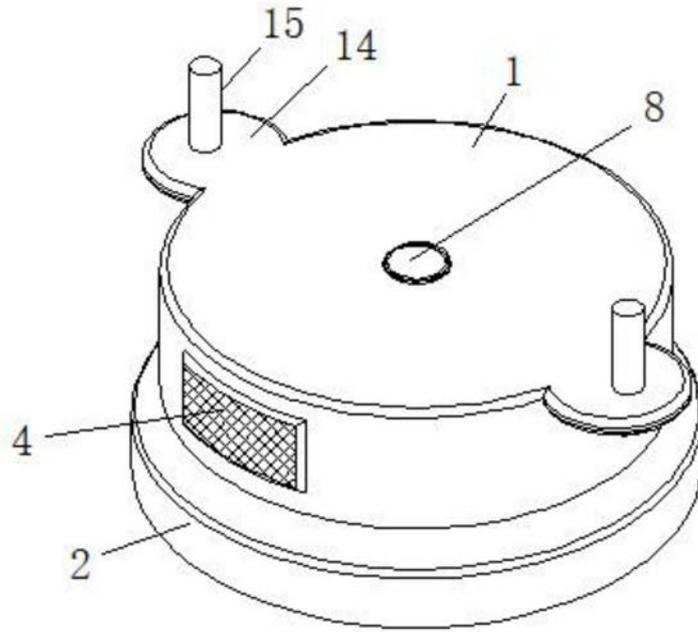


图1

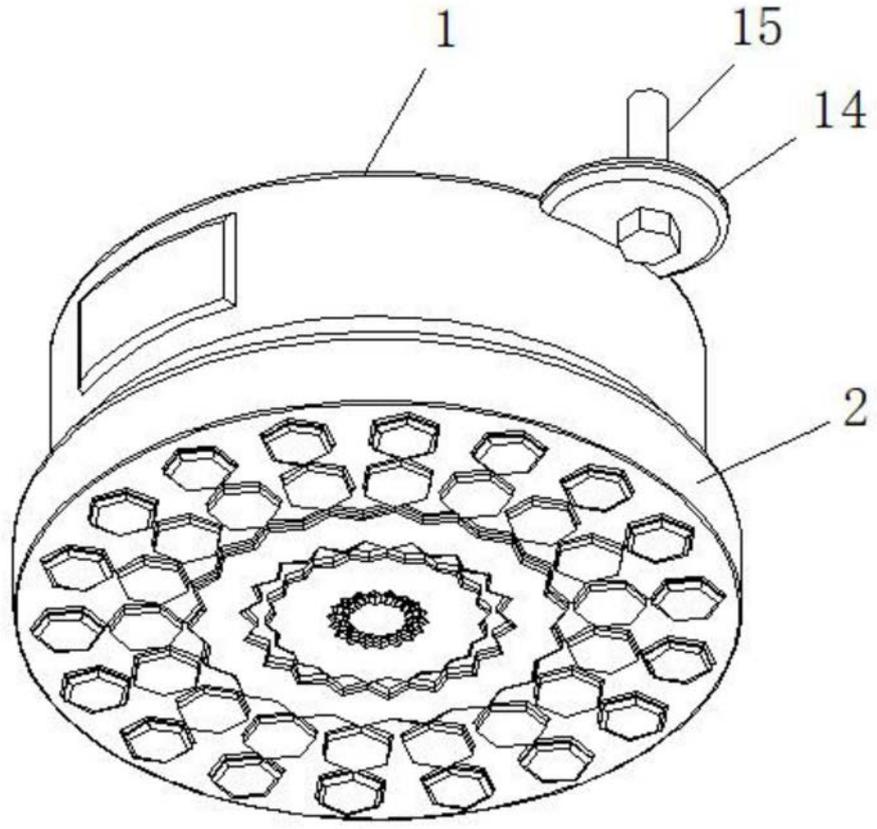


图2

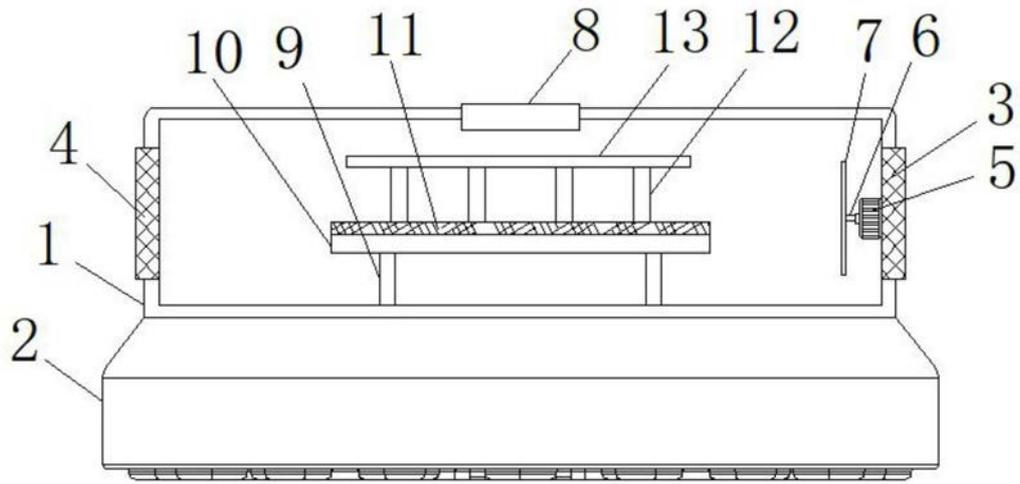


图3

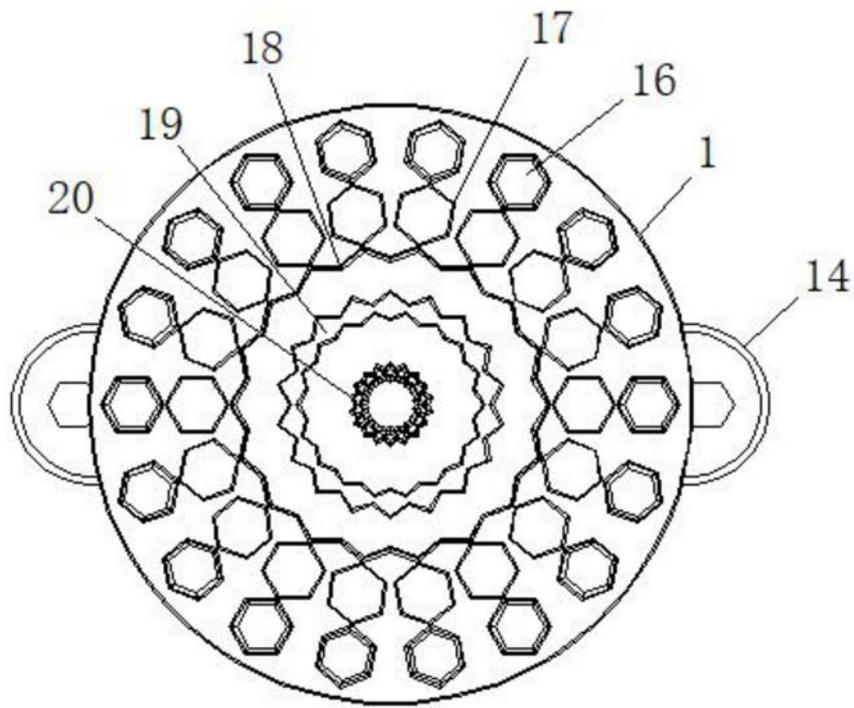


图4