



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207990418 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820533543.3

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2018.04.12

(73)专利权人 中山市古镇博伦帝照明电器厂  
地址 528421 广东省中山市古镇冈南晋兴  
工业园2栋3楼之1、4楼之1

(72)发明人 张友康

(74)专利代理机构 中山市科企联知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44337  
代理人 杨立铭

(51) Int. Cl.

F21S 8/06(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 3/06(2018.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

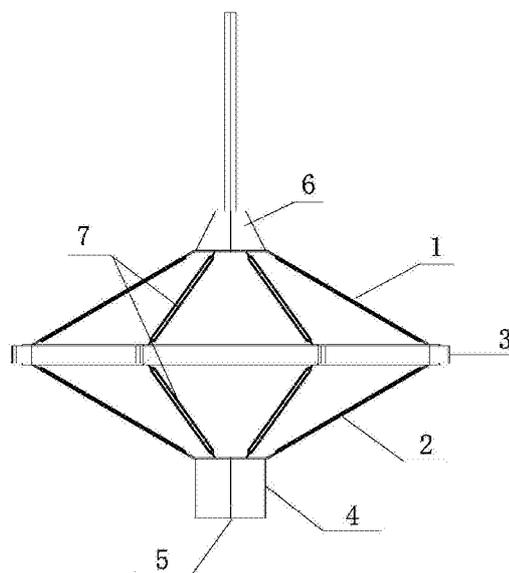
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种LED灯体

(57)摘要

本实用新型公开一种LED灯体,包括相对组装的上盖、下盖和平放安装在上盖与下盖之间的透光板,透光板的边缘凸出于上盖和下盖的边缘,透光板上端面设有凹进形成的内环形槽位和外环形槽位,在外环形槽位中侧向安装朝外侧出光的第一LED光源条,第一LED光源条从透光板的外边面出光;在内环形槽位中侧向安装朝内侧出光的第二LED光源条,上盖和下盖上设有多个出光口,第二LED光源条发出的光从出光口射出。整体出光搭配,效果好且新颖;而且整体造型美观、组装操作简便。



1. 一种LED灯体,其特征在于,包括相对组装的上盖、下盖和平放安装在所述上盖与所述下盖之间的透光板,所述透光板的外径尺寸大于所述上盖和所述下盖的外径尺寸,所述透光板的边缘凸出于所述上盖和所述下盖的边缘,所述透光板上端面设有凹进形成的内环形槽位和外环形槽位,所述外环形槽位位于所述内环形槽位外围,在所述外环形槽位中侧向安装朝外侧出光的第一LED光源条,所述第一LED光源条从所述透光板的外边面出光;在所述内环形槽位中侧向安装朝内侧出光的第二LED光源条,所述上盖和所述下盖上设有多个出光口,所述第二LED光源条发出的光从所述出光口射出。

2. 根据权利要求1所述的LED灯体,其特征在于,在所述下盖的底部连接固定有底座,所述底座上设有开口朝下的安装槽,在所述安装槽中安装有LED光源板,在所述安装槽上安装有透光罩,所述LED光源板朝所述透光罩出光。

3. 根据权利要求1所述的LED灯体,其特征在于,所述上盖和所述下盖为正棱台形状,所述出光口呈条形,所述上盖上的出光口绕所述上盖中心点呈射线状排列,所述上盖上的每条所述出光口与所述上盖的每个棱角对应;所述下盖上的出光口绕所述下盖中心点呈射线状排列,所述下盖上的每条所述出光口与所述下盖的每个棱角对应。

4. 根据权利要求1或3所述的LED灯体,其特征在于,在所述上盖内面的出光口位置覆有透光膜;在所述下盖内面的出光口位置覆有透光膜。

5. 根据权利要求3所述的LED灯体,其特征在于,所述透光板为正多边形,其边数与所述上盖及所述下盖的边数相同。

6. 根据权利要求1或5所述的LED灯体,其特征在于,所述透光板为透明塑料板。

7. 根据权利要求1所述的LED灯体,其特征在于,所述上盖、所述下盖和所述透光板的中央位置设有连接孔,在所述上盖、所述下盖和所述透光板的连接孔安装螺纹紧固件,使所述上盖、下盖和透光板连接固定。

8. 根据权利要求1或7所述的LED灯体,其特征在于,在所述透光板上端盖设有透明面板。

9. 根据权利要求1或7所述的LED灯体,其特征在于,在所述上盖顶部安装有装饰帽。

## 一种LED灯体

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具领域,特别涉及一种LED灯体。

### 背景技术

[0002] LED被称为第四代光源,具有节能、环保、安全、寿命长、低功耗、低热、高亮度、防水、微型、防震、易调光、光束集中、维护简便等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明等领域。LED吊灯、LED吸顶灯等是常用的室内照明灯具,人们在选择灯具时,多在外形上进行选择。灯光效果完美、灯具装配简单是本领域技术人员追求的目的。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种灯光效果好、装配简单、结构新颖美观的LED灯体。

[0004] 本实用新型提出一种LED灯体,包括相对组装的上盖、下盖和平放安装在所述上盖与所述下盖之间的透光板,所述透光板的外径尺寸大于所述上盖和所述下盖的外径尺寸,所述透光板的边缘凸出于所述上盖和所述下盖的边缘,所述透光板上端面设有凹进形成的内环形槽位和外环形槽位,所述外环形槽位位于所述内环形槽位外围,在所述外环形槽位中侧向安装朝外侧出光的第一LED光源条,所述第一LED光源条从所述透光板的外边面出光;在所述内环形槽位中侧向安装朝内侧出光的第二LED光源条,所述上盖和所述下盖上设有多个出光口,所述第二LED光源条发出的光从所述出光口射出。

[0005] 优选地,在所述下盖的底部连接固定有底座,所述底座上设有开口朝下的安装槽,在所述安装槽中安装有LED光源板,在所述安装槽上安装有透光罩,所述LED光源板朝所述透光罩出光。

[0006] 优选地,所述上盖和所述下盖为正棱台形状,所述出光口呈条形,所述上盖上的出光口绕所述上盖中心点呈射线状排列,所述上盖上的每条所述出光口与所述上盖的每个棱角对应;所述下盖上的出光口绕所述下盖中心点呈射线状排列,所述下盖上的每条所述出光口与所述下盖的每个棱角对应。

[0007] 优选地,在所述上盖内面的出光口位置覆有透光膜;在所述下盖内面的出光口位置覆有透光膜。

[0008] 优选地,所述透光板为正多边形,其边数与所述上盖及所述下盖的边数相同。

[0009] 优选地,所述透光板为透明塑料板。

[0010] 优选地,所述上盖、所述下盖和所述透光板的中央位置设有连接孔,在所述上盖、所述下盖和所述透光板的连接孔安装螺纹紧固件,使所述上盖、下盖和透光板连接固定。

[0011] 优选地,在所述透光板上端盖设有透明面板。

[0012] 优选地,在所述上盖顶部安装有装饰帽。

[0013] 本实用新型的LED灯体的有益效果为:

[0014] 本实用新型的LED灯体包括相对组装的上盖、下盖和平放安装在上盖与下盖之间

的透光板,透光板的边缘凸出于上盖和下盖的边缘,透光板上端面设有凹进形成的内环形槽位和外环形槽位,在外环形槽位中侧向安装朝外侧出光的第一LED光源条,第一LED光源条从透光板的外边面出光;在内环形槽位中侧向安装朝内侧出光的第二LED光源条,上盖和下盖上设有多个出光口,第二LED光源条发出的光从出光口射出。整体出光搭配,效果好且新颖;而且整体造型美观、组装操作简便。

### 附图说明

- [0015] 图1为本实用新型的LED灯体的结构示意图;
- [0016] 图2为本实用新型的LED灯体的上盖的俯视图;
- [0017] 图3为本实用新型的LED灯体的透光板的俯视图;
- [0018] 图4为本实用新型的LED灯体应用在吊灯中的示意图。
- [0019] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例,参照附图做进一步说明。

### 具体实施方式

[0020] 应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0021] 参照图1至图4,提出本实用新型的LED灯体的一实施例:

[0022] 一种LED灯体,包括相对组装的上盖1、下盖2和平放安装在上盖1与下盖2之间的透光板3。上盖1和下盖2为正八棱台形状,透光板3为正八边形的透明塑料板。上盖1盖在透光板3上端面,下盖2盖在透光板3下端面,上盖1、透光板3及下盖2的边一一相对。透光板3的外径尺寸大于上盖1和下盖2的外径尺寸,透光板3的外边凸出于上盖1和下盖2的外边。

[0023] 上盖1、下盖2和透光板3的中央位置设有连接孔,在上盖1、下盖2和透光板3的连接孔贯穿安装螺纹杆,并通过螺母锁紧固定,使上盖1、下盖2和透光板3连接固定,组装操作简便。

[0024] 透光板3上端面设有凹进形成的内环形槽位32和外环形槽位31,外环形槽位31位于内环形槽位32外围。在外环形槽位31中侧向安装朝外侧出光的第一LED光源条,第一LED光源条从透光板3的外边面出光。在内环形槽位32中侧向安装朝内侧出光的第二LED光源条,上盖1和下盖2上设有多个出光口7,第二LED光源条发出的光从出光口7射出。在下盖2的底部连接固定有底座4,底座4上设有开口朝下的安装槽,在安装槽中安装有LED光源板,在安装槽上安装有透光罩5,LED光源板朝透光罩5出光。整体出光搭配效果好且新颖。

[0025] 还可在在透光板3上端盖设有透明面板,能保护第一LED光源条和第二LED光源条。

[0026] 出光口7呈条形,上盖1上的出光口7绕上盖1中心点呈射线状排列,上盖1上的每条出光口7与上盖1的每个棱角对应;下盖2上的出光口7绕下盖2中心点呈射线状排列,下盖2上的每条出光口7与下盖2的每个棱角对应。在上盖1内面的出光口位置覆有透光膜;在下盖2内面的出光口位置覆有透光膜。

[0027] 在上盖1顶部安装有装饰帽6,使灯体外形更美观。

[0028] 如图4所示,为本产品的使用状态图。

[0029] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相

---

关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

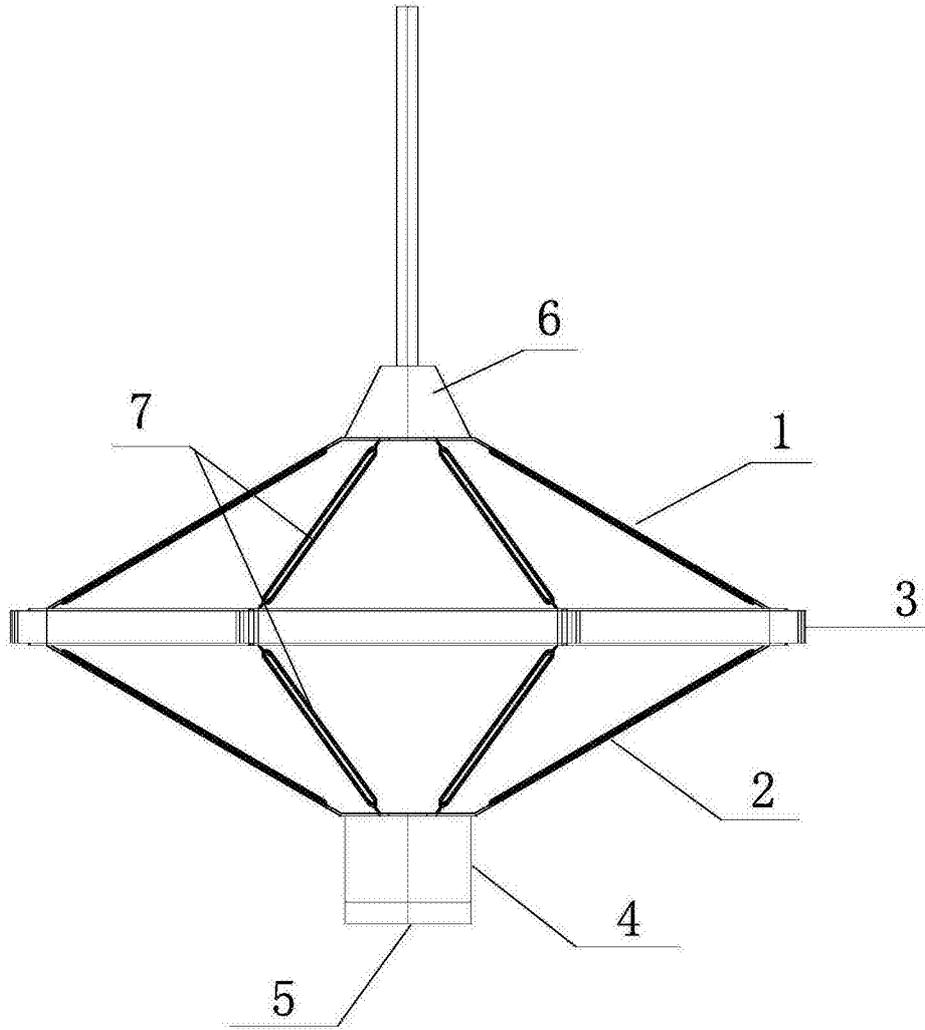


图1

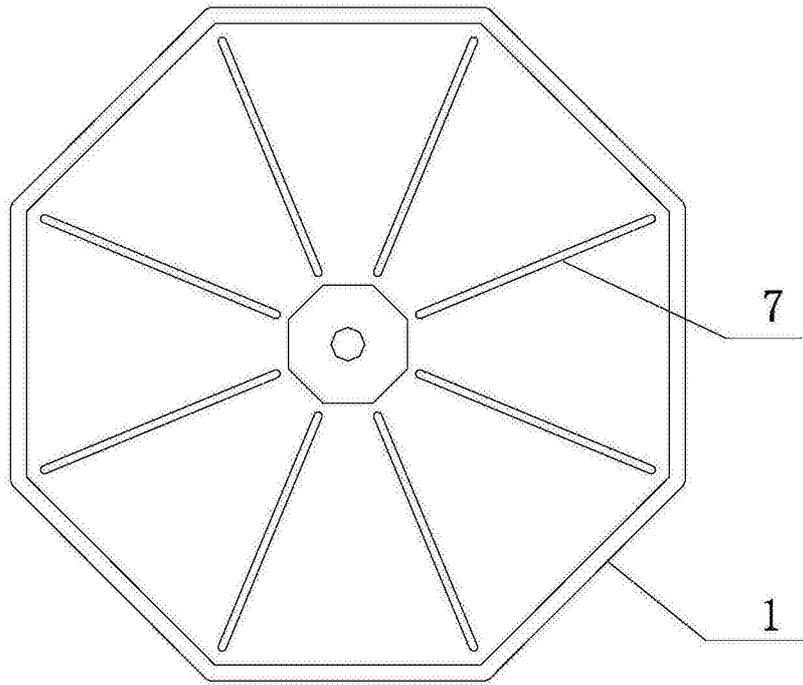


图2

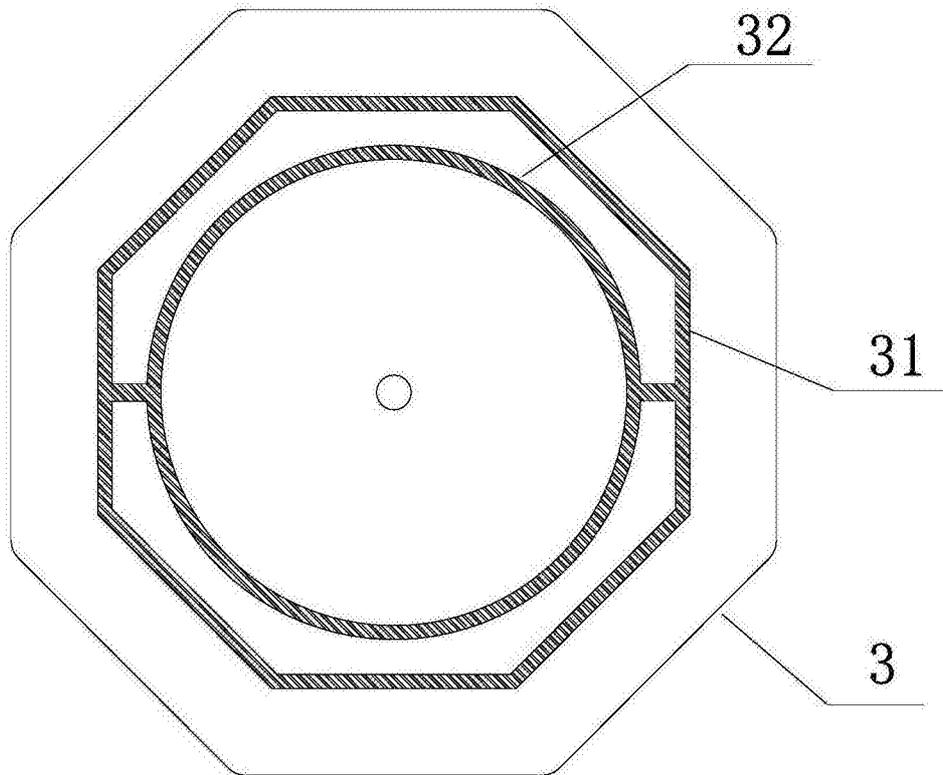


图3

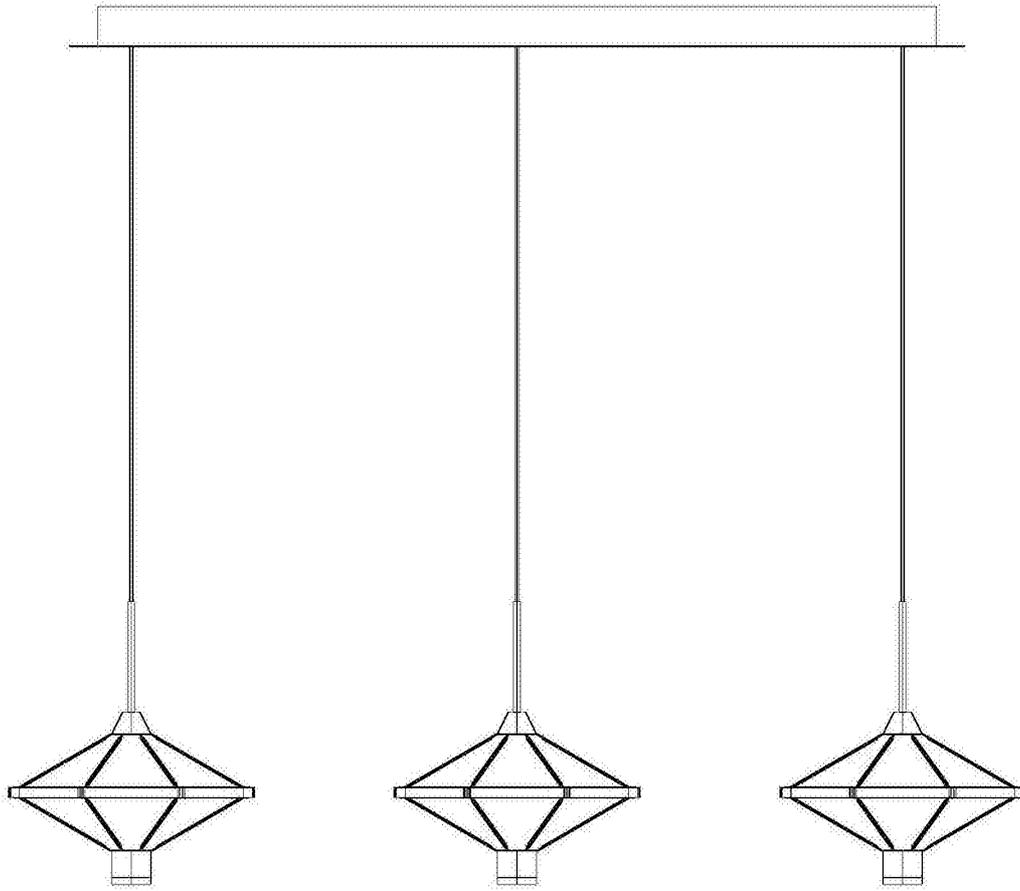


图4