



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223622765 U

(45) 授权公告日 2025. 12. 02

(21) 申请号 202520274481.9

(22) 申请日 2025.02.20

(73) 专利权人 合肥畅想照明科技有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市高新区杨林路  
西段生产综合楼D栋3层

(72) 发明人 程先元 程鹏

(51) Int. Cl.

F21V 3/02 (2006.01)

F21V 3/06 (2018.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 9/40 (2018.01)

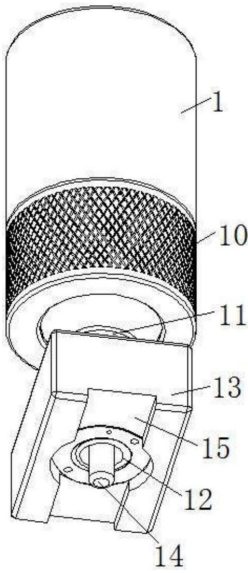
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种小尺寸双色调光灯具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种小尺寸双色调光灯具,涉及调光灯具技术领域,包括灯板和安装板,所述灯板的上侧安装有灯罩,且灯罩的下部外环面设置有防滑纹,所述灯板的下部套置有固定套,且固定套的中心设置有插杆,所述固定套嵌合在安装板中心所开设的嵌孔内,且固定套和安装板之间拆分连接,所述安装板的下端面中间开设有凹槽,且固定套和插杆均位于凹槽的中心,所述灯罩的下部通过螺纹扭合在灯板的外环面,且灯罩与灯板之间拆分连接,所述灯板的上端面安装有电路板,且电路板的中部设置有两组第一色温贴片和两组第二色温贴片。本实用新型小巧便利、结实耐用,安装快速,方便隐藏连接缝隙,可灵活调光色温,更方便实用。



1. 一种小尺寸双色调光灯具,其特征在于:包括灯板(11)和安装板(13),所述灯板(11)的上侧安装有灯罩(1),且灯罩(1)的下部外环面设置有防滑纹(10),所述灯板(11)的下部套置有固定套(12),且固定套(12)的中心设置有插杆(14),所述固定套(12)嵌合在安装板(13)中心所开设的嵌孔内,且固定套(12)和安装板(13)之间拆分连接。

2. 根据权利要求1所述的一种小尺寸双色调光灯具,其特征在于,所述灯罩(1)采用中空的圆柱体灯罩,且灯罩(1)采用PC材质。

3. 根据权利要求1所述的一种小尺寸双色调光灯具,其特征在于,所述安装板(13)采用矩形安装板结构,且安装板(13)采用ABS塑料材质。

4. 根据权利要求1所述的一种小尺寸双色调光灯具,其特征在于,所述安装板(13)的下端面中间开设有凹槽(15),且固定套(12)和插杆(14)均位于凹槽(15)的中心。

5. 根据权利要求1所述的一种小尺寸双色调光灯具,其特征在于,所述灯罩(1)的下部通过螺纹扭合在灯板(11)的外环面,且灯罩(1)与灯板(11)之间拆分连接。

6. 根据权利要求1所述的一种小尺寸双色调光灯具,其特征在于,所述灯板(11)的上端面安装有电路板(18),且电路板(18)的中部设置有两组第一色温贴片(16)和两组第二色温贴片(17),并且第一色温贴片(16)采用6500k色温,第二色温贴片(17)采用3000k色温,且第一色温贴片(16)和第二色温贴片(17)均采用1.1mm\*1.1mm尺寸的色温贴片。

## 一种小尺寸双色调光灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及调光灯具技术领域,具体涉及一种小尺寸双色调光灯具。

### 背景技术

[0002] 灯光的明暗是指灯光的光照强度,它的强弱可以通过多种方式实现,现有的技术支持和配套设备已经可以很轻松的在原先的照明回路系统中通过改变设备进行调控,从而达到明暗调节的目的。灯具的色温是借用完全辐射体的温度来表示光谱成分的,当实际光源的光谱成分与完全辐射体在某一温度时光谱成分一致或接近,就用完全辐射体的温度来表示实际光源的光谱成分。现代照明已经逐步使用LED为发光本源来照亮一个空间,但是LED在封装制作时已经将本身的色温固定,这样灯具出光的色温再也不可以改变,导致灯光的照明效果与实际被照物之间不可以有效地呼应,从而不能将商品本身色彩更加生动的展现,更不能吸引相关消费者进行选购。

[0003] 在现有技术(公告号CN212649740U)一种有线的双色温调光调色灯具的说明书中提及“包括电源、灯具和调光装置;电源通过调光装置与灯具连接;调光装置包括旋钮控制器、LED恒流驱动机构和光源芯片;电源通过旋钮控制器与LED恒流驱动机构连接,LED恒流驱动机构一端连接旋钮控制器,另一端连接光源芯片”,但是现有技术中的调色灯并不小巧便利,安装连接处容易裸露在外,组装并不方便快速,并不安全灵活实用。

### 实用新型内容

[0004] 为克服现有技术所存在的缺陷,现提供一种小尺寸双色调光灯具,以解决现有技术中的调色灯并不小巧便利,安装连接处容易裸露在外,组装并不方便快速,并不安全灵活实用的问题。

[0005] 为实现上述目的,提供一种小尺寸双色调光灯具,包括灯板和安装板,所述灯板的上侧安装有灯罩,且灯罩的下部外环面设置有防滑纹,所述灯板的下部套置有固定套,且固定套的中心设置有插杆,所述固定套嵌合在安装板中心所开设的嵌孔内,且固定套和安装板之间拆分连接。

[0006] 进一步的,所述灯罩采用中空的圆柱体灯罩,且灯罩采用PC材质。

[0007] 进一步的,所述安装板采用矩形安装板结构,且安装板采用ABS塑料材质。

[0008] 进一步的,所述安装板的下端中间开设有凹槽,且固定套和插杆均位于凹槽的中心。

[0009] 进一步的,所述灯罩的下部通过螺纹扭合在灯板的外环面,且灯罩与灯板之间拆分连接。

[0010] 进一步的,所述灯板的上端面安装有电路板,且电路板的中部设置有两组第一色温贴片和两组第二色温贴片,并且第一色温贴片采用6500k色温,第二色温贴片采用3000k色温,且第一色温贴片和第二色温贴片均采用1.1mm\*1.1mm尺寸的色温贴片。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 1.本实用新型结构设置小巧便利,结实耐用,采用圆柱体灯罩可以让灯光柱呈现更饱满美观。

[0013] 2.本实用新型中固定套与安装板之间方便组装,也便于拆分,方便进行现场插装,并且插装连接处容易隐藏,使用安全便利省事。

[0014] 3.本实用新型可采用双色温灯具,可灵活改变调色,不仅灵活实用,而且双色双调。

#### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的正视示意图;

[0016] 图2为本实用新型实施例的俯视示意图;

[0017] 图3为本实用新型实施例的仰视示意图;

[0018] 图4为本实用新型实施例的效果图;

[0019] 图5为本实用新型实施例的剖面示意图。

[0020] 图中:1、灯罩;10、防滑纹;11、灯板;12、固定套;13、安装板;14、插杆;15、凹槽;16、第一色温贴片;17、第二色温贴片;18、电路板。

#### 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果能更清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进一步详细说明。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,提出诸如特定系统结构、技术之类的具体细节,以便更加透彻地理解本实用新型实施例。所描述的实施例是本公开一部分实施例,而不是全部的实施例。然而,本领域的技术人员应当清楚,在没有这些具体细节的其它实施例中也可以实现本实用新型。基于本公开中的实施例,本领域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,都属于本公开保护的范围。

[0022] 下面结合附图来详细描述本实用新型的具体实施方式。

[0023] 图1为本实用新型实施例的正视示意图、图2为本实用新型实施例的俯视示意图、图3为本实用新型实施例的仰视示意图、图4为本实用新型实施例的效果图和图5为本实用新型实施例的剖面示意图。

[0024] 参照图1至图5所示,本实用新型提供了一种小尺寸双色调光灯具,包括灯板11和安装板13,灯板11的上侧安装有灯罩1,且灯罩1的下部外环面设置有防滑纹10,灯板11的下部套置有固定套12,且固定套12的中心设置有插杆14,固定套12嵌合在安装板13中心所开设的嵌孔内,且固定套12和安装板13之间拆分连接。

[0025] 在本实施例中,灯罩1采用中空的圆柱体灯罩,且灯罩1采用PC材质;安装板13采用矩形安装板结构,且安装板13采用ABS塑料材质。

[0026] 作为一种较佳的实施方式,本实用新型结构设置小巧便利,结实耐用,采用圆柱体灯罩可以让灯光柱呈现更饱满美观。

[0027] 在本实施例中,安装板13的下端面中间开设有凹槽15,且固定套12和插杆14均位于凹槽15的中心;灯罩1的下部通过螺纹扭合在灯板11的外环面,且灯罩1与灯板11之间拆分连接。

[0028] 作为一种较佳的实施方式,本实用新型中固定套12与安装板13之间方便组装,也便于拆分,方便进行现场插装,并且插装连接处容易隐藏,使用安全便利省事。

[0029] 在本实施例中,灯板11的上端面安装有电路板18,且电路板18的中部设置有两组第一色温贴片16和两组第二色温贴片17,并且第一色温贴片16采用6500k色温,第二色温贴片17采用3000k色温,且第一色温贴片16和第二色温贴片17均采用1.1mm\*1.1mm尺寸的色温贴片。

[0030] 作为一种较佳的实施方式,本实用新型可采用双色温灯具,可灵活改变调色,不仅灵活实用,而且双色双调。

[0031] 本实用新型可有效解决现有技术中的调色灯并不小巧便利,安装连接处容易裸露在外,组装并不方便快捷,并不安全灵活实用的问题,本实用新型小巧便利、结实耐用,安装快速,方便隐藏连接缝隙,可灵活调光色温,更方便实用。

[0032] 上述实施例用来解释说明本实用新型,而不是对实用新型进行限制,在本实用新型精神和申请保护权利要求范围内,对本实用新型做出的任何修改和改变,均应包含在本实用新型的保护范围。

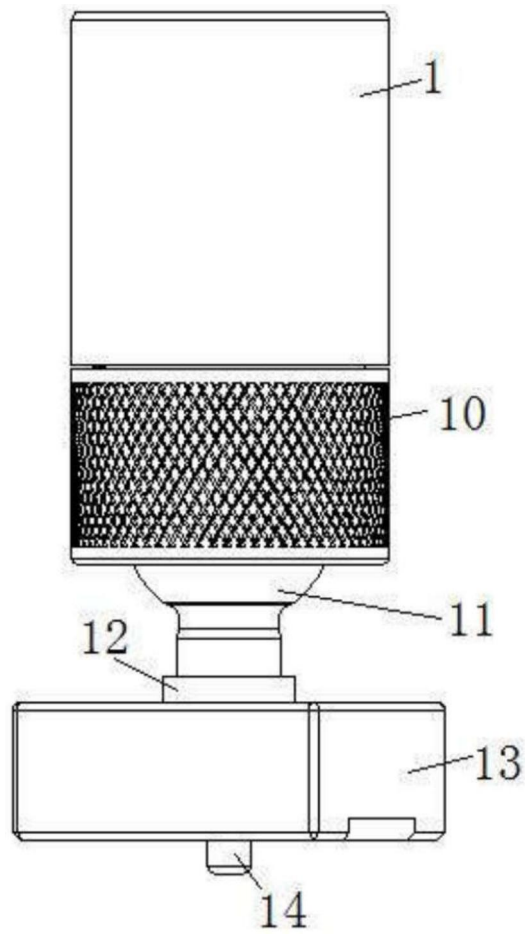


图1

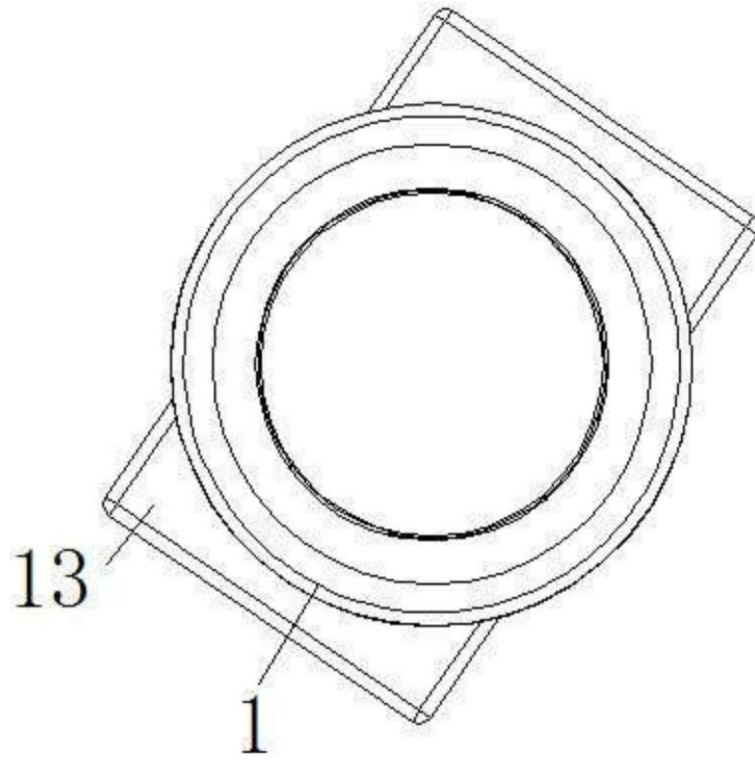


图2

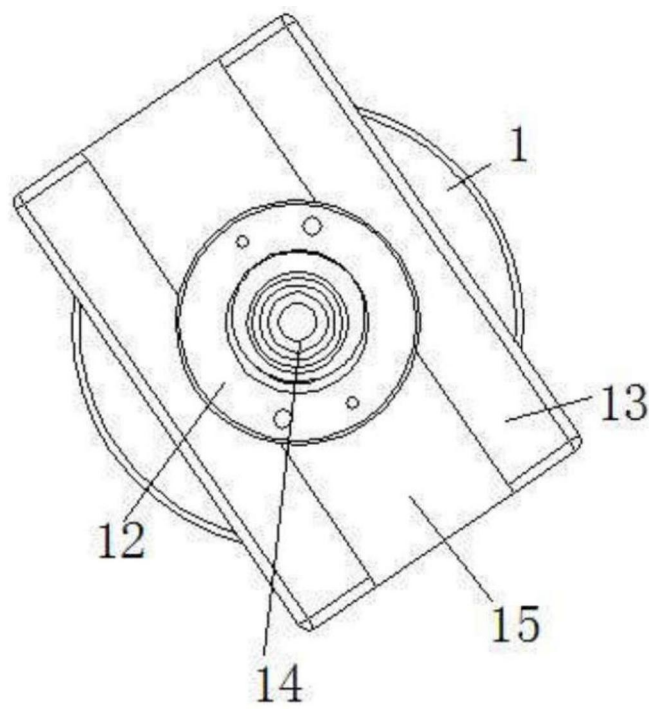


图3

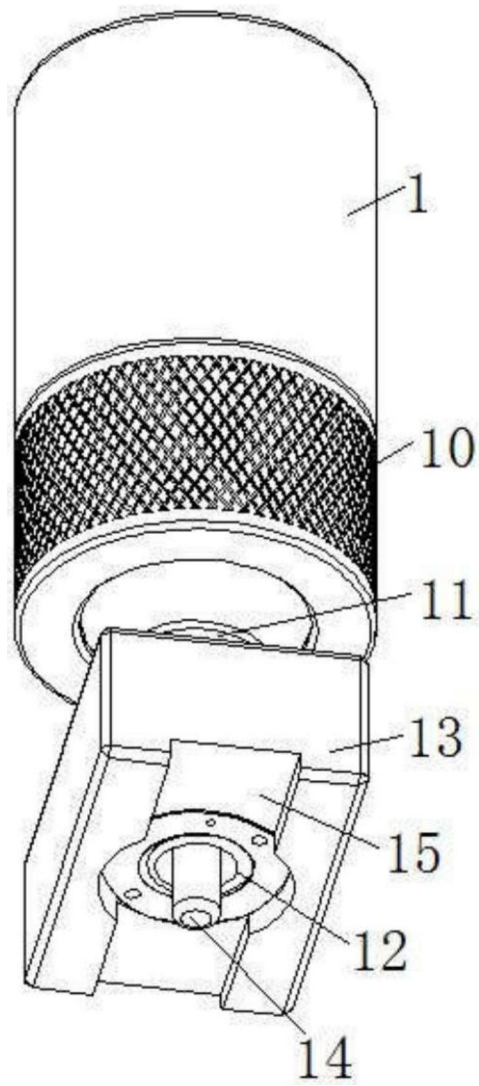


图4



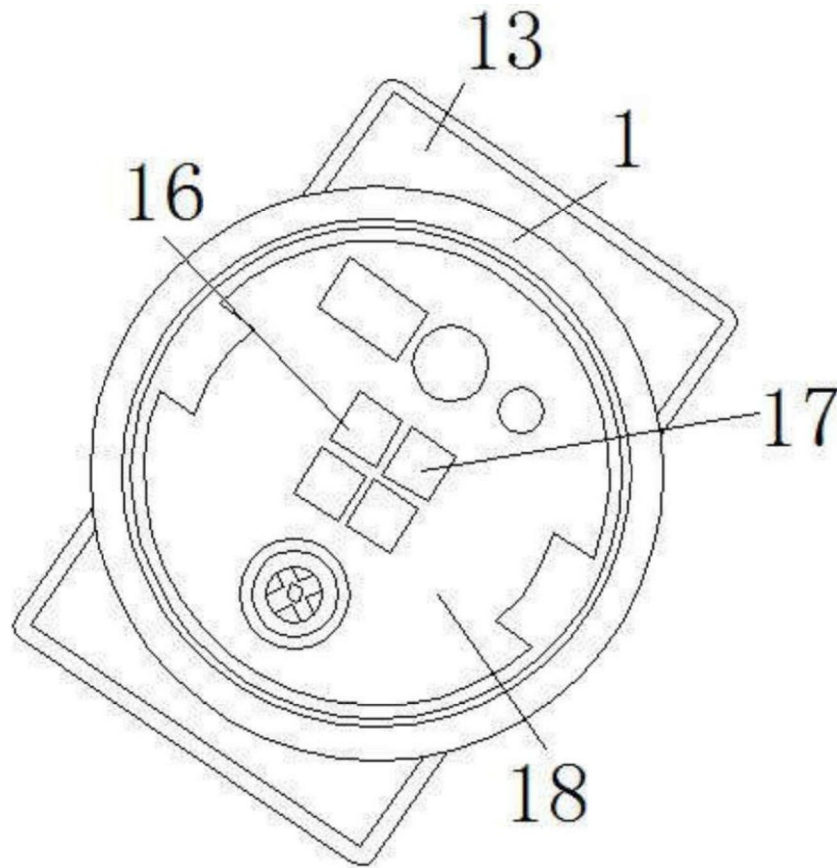


图5