



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219318272 U  
(45) 授权公告日 2023. 07. 07

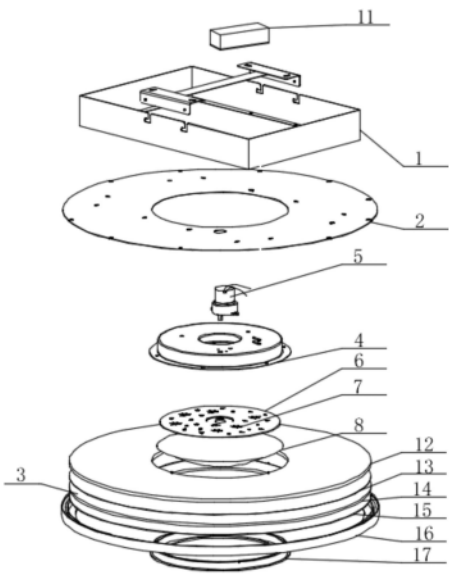
(21) 申请号 202223478305.2  
(22) 申请日 2022.12.26  
(73) 专利权人 佛山帝光光电科技有限公司  
地址 528500 广东省佛山市高明区荷城街  
道富盛路10号(生产车间)2号栋三层  
(72) 发明人 林国滋 程洪锐  
(74) 专利代理机构 佛山翼达新创知识产权代理  
事务所(特殊普通合伙)  
44949  
专利代理师 彭声强  
(51) Int.Cl.  
F21S 10/00 (2006.01)  
F21V 14/00 (2018.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种氛围感强的灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具领域,具体公开了一种氛围感强的灯具,包括用于电路连接的接线盒,接线盒底部设置有盖板,盖板上沿远离接线盒一侧设置有光源板,盖板设置为圆环状,盖板上套接内盒,接线盒内设置用于驱动内盒转动的电机,电机的驱动端与内盒联动连接,内盒内设置有发光件,内盒远离接线盒的一侧设置有装饰纸,发光件透过装饰纸散发光源,该灯具中心处发散带有装饰的光线,使该灯具带有氛围感,并且电机驱动内盒转动,能够使该灯具氛围感更强,光源板沿装饰光线之外散发光,满足人们日常照明需求,该灯具集氛围感与日常照明于一体,操作简单,安装方便。



1. 一种氛围感强的灯具,其特征在于:包括用于电路连接的接线盒(1),接线盒(1)底部设置有盖板(2),盖板(2)上沿远离接线盒(1)一侧设置有光源板(3),盖板(2)设置为圆环状,盖板(2)上套接内盒(4),接线盒(1)内设置有用于驱动内盒(4)转动的电机(5),电机(5)的驱动端与内盒(4)联动连接,内盒(4)内设置有发光件,内盒(4)远离接线盒(1)的一侧设置有装饰纸(6),发光件透过装饰纸(6)散发光源。

2. 根据权利要求1所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:装饰纸(6)设置为透光材质,装饰纸(6)表面覆盖有月亮和星星形状的图案(7),以使墙壁或地面形成月亮和星星形状的图案(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:内盒(4)上远离接线盒(1)的一侧设置有防护板(8),装饰纸(6)位于防护板(8)与内盒(4)之间,防护板(8)材质为透明材质,且防护板(8)自中心处至边缘处呈弧形结构,弧形结构沿防护板(8)远离装饰纸(6)的方向凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:光源板(3)为环形结构,且光源板(3)侧壁设置有导热双面胶(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:光源板(3)上设置有灯带(10),灯带(10)位于光源板(3)上远离发光纸的一侧,灯带(10)与光源板(3)固定连接,且灯带(10)呈蚊香型结构。

6. 根据权利要求5所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:接线盒(1)内设置有驱动器(11),发光件、光源板(3)、灯带(10)分别与驱动器(11)电连接,灯带(10)与电机(5)串联。

7. 根据权利要求1所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:盖板(2)上沿远离接线盒(1)一侧方向依次设置有缓冲垫(12)、反光纸(13)、导光板(14)、扩散板(15),光源板(3)位于反光纸(13)与导光板(14)之间,且缓冲垫(12)、反光纸(13)、光源板(3)、导光板(14)、扩散板(15)均套接于内盒(4)外壁。

8. 根据权利要求7所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:缓冲垫(12)、反光纸(13)、导光板(14)、扩散板(15)均设置为中空结构。

9. 根据权利要求7所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:缓冲垫(12)的材质为珍珠棉。

10. 根据权利要求8所述的一种氛围感强的灯具,其特征在于:还包括铝框(16)和内环(17),铝框(16)和内环(17)均设置为环形结构,且铝框(16)与盖板(2)嵌合连接,缓冲垫(12)、反光纸(13)、光源板(3)、导光板(14)、扩散板(15)均嵌入铝框(16)内,内环(17)与内盒(4)固定连接。

## 一种氛围感强的灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具行业领域,特别涉及了一种氛围感强的灯具。

### 背景技术

[0002] 随着生活质量的提升,现代人在照明环境中,需要能够依照氛围而变幻的灯光装置。

[0003] 现有的灯具中,通常将氛围感和照明两种功能分开,人们需要同时购买并安装两种灯才能满足照明与氛围感两种需求,这就容易造成金钱浪费,现有的能同时满足照明与氛围感两种需求的灯具,通常氛围感效果不佳,为此,也提出了一种新的需求:集氛围感与日常照明于一体且氛围感强的灯具。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种氛围感强的灯具,旨在解决现有技术中灯具难以实现集氛围感与日常照明于一体且氛围感强的问题。

[0005] 为了达到上述的目的,本实用新型提供了一种氛围感强的灯具,包括用于电路连接的接线盒,接线盒底部设置有盖板,盖板上沿远离接线盒一侧设置有光源板,盖板设置为圆环状,盖板上套接内盒,接线盒内设置有用于驱动内盒转动的电机,电机的驱动端与内盒联动连接,内盒内设置有发光件,内盒远离接线盒的一侧设置有装饰纸,发光件透过装饰纸散发光源。

[0006] 通过采用上述技术方案,该灯具中心处发散带有装饰的光线,使该灯具带有氛围感,并且电机驱动内盒转动,能够使该灯具氛围感更强,光源板沿装饰光线之外散发光,满足人们日常照明需求,该灯具集氛围感与日常照明于一体,操作简单,安装方便。

[0007] 优选的,装饰纸设置为透光材质,装饰纸表面覆盖有月亮和星星形状的图案,以使墙壁或地面形成月亮和星星形状的图案。

[0008] 通过采用上述技术方案,发光件发射光源穿过装饰纸使得图案投射至墙壁或者地面,进而使墙壁或者地面形成月亮和星星形状的图案,且内盒随电机转动时,墙壁或者地面上的图案同步转动,进一步的,增加该灯具的氛围感。

[0009] 优选的,内盒上远离接线盒的一侧设置有防护板,装饰纸位于防护板与内盒之间,防护板材质为透明材质,且防护板自中心处至边缘处呈弧形结构,弧形结构沿防护板远离装饰纸的方向凸起。

[0010] 通过采用上述技术方案,防止装饰纸脱落,并且能够使发光件透过装饰纸散发的光源更均匀的扩散。

[0011] 优选的,光源板为环形结构,且光源板侧壁设置有导热双面胶。

[0012] 通过采用上述技术方案,使光源板的安装更加稳固,并且能使光源板快速散热,使该灯具的使用更加安全。

[0013] 优选的,光源板上设置有灯带,灯带位于光源板上远离发光纸的一侧,灯带与光源

板固定连接,且灯带呈蚊香型结构。

[0014] 通过上述技术方案,进一步的,能够增加该灯具的氛围感。

[0015] 优选的,接线盒内设置有驱动器,发光件、光源板、灯带分别与驱动器电连接,灯带与电机串联。

[0016] 通过采用上述技术方案,实现该灯具的驱动和控制,并且驱动器控制光源板、发光件、灯带可分别单独开启或者组合开启,满足人们在不同场合下的氛围渲染需求。

[0017] 优选的,盖板上沿远离接线盒一侧方向依次设置有缓冲垫、反光纸、导光板、扩散板,光源板位于反光纸与导光板之间,且缓冲垫、反光纸、光源板、导光板、扩散板均套接于内盒外壁。

[0018] 通过采用上述技术方案,缓冲垫能够使该灯具在使用时更加安全,发光纸能够增加光源板和灯带的亮度和流明,导光板和扩散板能够使光源板和灯带散发的光亮更加均匀。

[0019] 优选的,缓冲垫、反光纸、导光板、扩散板均设置为中空结构。

[0020] 通过采用上述技术方案,能保证缓冲效果以及光亮更加均匀。

[0021] 优选的,缓冲垫的材质为珍珠棉。

[0022] 通过采用上述技术方案,进一步的,保证该结构的缓冲效果,使该灯具在使用时更加安全。

[0023] 优选的,还包括铝框和内环,铝框和内环均设置为环形结构,且铝框与盖板嵌合连接,缓冲垫、反光纸、光源板、导光板、扩散板均嵌入铝框内,内环与内盒固定连接。

[0024] 通过采用上述技术方案,实现该灯具各零部件的安装和固定。

[0025] 本实用新型所提供的一种氛围感强的灯具,该灯具中心处发散带有装饰的光线,使该灯具带有氛围感,并且电机驱动内盒转动,能够使该灯具氛围感更强,光源板沿装饰光线之外散发光,满足人们日常照明需求,该方案集氛围感与日常照明于一体,操作简单,安装方便。

## 附图说明

[0026] 图1为本实用新型的一种氛围感强的灯具的结构示意图;

[0027] 图2为本实用新型的一种氛围感强的灯具的局部结构示意图。

[0028] 附图标记说明:1、接线盒;2、盖板;3、光源板;4、内盒;5、电机;6、装饰纸;7、图案;8、防护板;9、导热双面胶;10、灯带;11、驱动器;12、缓冲垫;13、反光纸;14、导光板;15、扩散板;16、铝框;17、内环。

## 具体实施方式

[0029] 以下结合具体实施例对本实用新型作详细说明。

[0030] 在本实用新型中,除另有明确规定和限定,当出现术语如“设置在”、“相连”、“连接”时,这些术语应作广义去理解,例如,可以是固定连接、可拆卸连接或一体连接;可以是直接相连或通过一个或多个中间媒介相连。对于本领域技术人员而言,可以根据具体情况理解上述的术语在本实用新型中的具体含义。对于本实用新型中所出现的方向词,是为了能更好地对特征的特点及特征间的关系进行说明,应当理解的是,当本实用新型的摆放方

向发生改变时,特征的特点及特征间的关系的方向也对应发生改变,因此方向词不构成对特征的特点及特征间的关系在空间内的绝对限定作用,仅起到相对限定作用。

[0031] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种氛围感强的灯具技术方案:包括用于电路连接的接线盒1,接线盒1底部设置有盖板2,盖板2上沿远离接线盒1一侧设置有光源板3,盖板2设置为圆环状,盖板2上套接有内盒4,接线盒1内设置有用于驱动内盒4转动的电机5,电机5的驱动端与内盒4联动连接,内盒4内设置有发光件,内盒4远离接线盒1的一侧设置有装饰纸6,发光件透过装饰纸6散发光源。

[0032] 通过采用上述技术方案,该灯具中心处发散带有装饰的光线,使该灯具带有氛围感,并且电机5驱动内盒4转动,能够使该灯具氛围感更强,光源板3沿装饰光线之外散发光,满足人们日常照明需求,该灯具集氛围感与日常照明于一体,操作简单,安装方便。

[0033] 本实施例中,装饰纸6设置为透光材质,装饰纸6表面覆盖有月亮和星星形状的图案7,以使墙壁或地面形成月亮和星星形状的图案7,发光件发射光源穿过装饰纸6使得图案7投射至墙壁或者地面,进而使墙壁或者地面形成月亮和星星形状的图案7,且内盒4随电机5转动时,墙壁或者地面上的图案7同步转动,进一步的,增加该灯具的氛围感,在其他实施例中,也可以将装饰纸6设置为半透光或者不透光或者带有颜色的透光材质,将装饰的图案7设置为镂空状或者彩色状等多种状态,并且可以将装饰的图案7设置为兔子、草、树等,装饰纸6的材质、图案7的材质以及图案7的形状均可根据实际生活需求进行改变。

[0034] 如图1所示,内盒4上远离接线盒1的一侧设置有防护板8,装饰纸6位于防护板8与内盒4之间,防止装饰纸6脱落,本实施例中,防护板8材质为透明材质,且防护板8自中心处至边缘处呈弧形结构,弧形结构沿防护板8远离装饰纸6的方向凸起,能够使发光件透过装饰纸6散发光源更均匀的扩散,在其他实施例中,防护板8可以是由可透光的塑料、可透光的玻璃等多种材质制成。

[0035] 本实施例中,光源板3为环形结构,且光源板3侧壁设置有导热双面胶9,使光源板3的安装更加稳固,并且能使光源板3快速散热,使该灯具的使用更加安全。

[0036] 如图2所示,光源板3上设置有灯带10,灯带10位于光源板3上远离发光纸的一侧,灯带10与光源板3固定连接,本实施例中,灯带10呈蚊香型结构,灯带10与光源板3粘接连接,进一步的,能够增加该灯具的氛围感。

[0037] 为了实现该灯具的驱动和控制,接线盒1内设置有驱动器11,发光件、光源板3、灯带10分别与驱动器11电连接,灯带10与电机5串联,本实施例中,驱动器11控制光源板3、发光件、灯带10可分别单独开启或者组合开启,满足人们在不同场合下的氛围渲染需求,在其他实施例中,可将驱动器11设置为带遥控功能的控制器,本实施例中,为了保证该灯具的安全性,驱动器11底部设置有双面贴海绵垫。

[0038] 如图1所示,盖板2上沿远离接线盒1一侧方向依次设置有缓冲垫12、反光纸13、导光板14、扩散板15,需要说明的是,光源板3位于反光纸13与导光板14之间,且缓冲垫12、反光纸13、光源板3、导光板14、扩散板15均套接于内盒4外壁,缓冲垫12能够使该灯具在使用时更加安全,发光纸能够增加光源板3和灯带10的亮度和流明,导光板14和扩散板15能够使光源板3和灯带10散发的光亮更加均匀。

[0039] 本实施例中,缓冲垫12、反光纸13、导光板14、扩散板15均设置为中空结构,能保证缓冲效果以及光亮更加均匀,本实施例中,缓冲垫12的材质为珍珠棉,缓冲垫12与盖板2和

反光纸13分别粘接连接,在其他实施例中,缓冲垫12也可以使用橡胶等带有绝缘性和弹性的材质。

[0040] 本实施例中,该灯具还包括铝框16和内环17,铝框16和内环17均设置为环形结构,且铝框16与盖板2嵌合连接,缓冲垫12、反光纸13、光源板3、导光板14、扩散板15均嵌入铝框16内,内环17与内盒4固定连接,实现该灯具各零部件的安装和固定,本实施例中,铝框16与盖板2的连接以及内环17与内盒4的连接均通过螺栓实现。

[0041] 本实施例中,为了将该灯具安装在天花板或者墙面,接线盒1顶部端面设置有安装架,接线盒1与安装架固定连接,安装架上设置有安装孔,可通过在安装孔上安装螺栓或螺钉等零件使该灯具安装在天花板或者墙面。

[0042] 在不冲突的情况下,上述的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0043] 最后应当说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,尽管参照较佳实施例对本实用新型作了详细地说明,本领域的普通技术人员应当理解,可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换,而不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

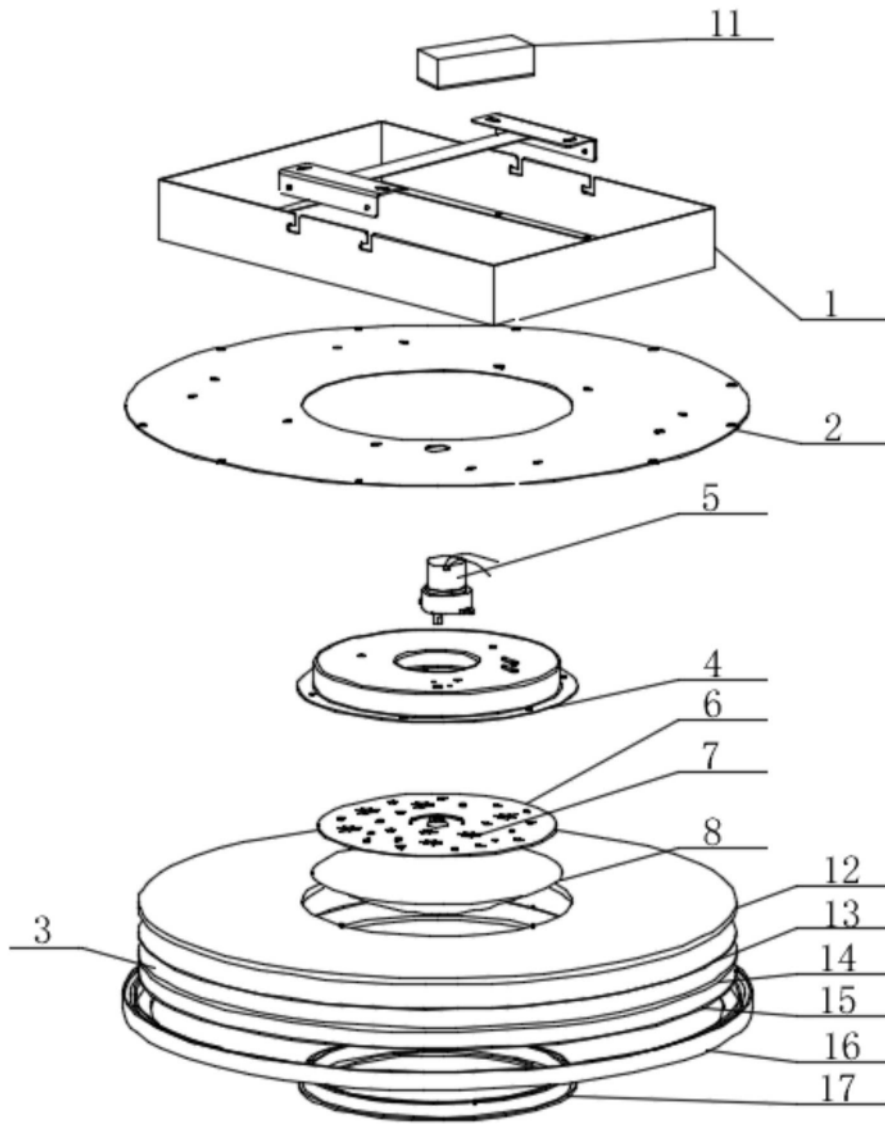


图1

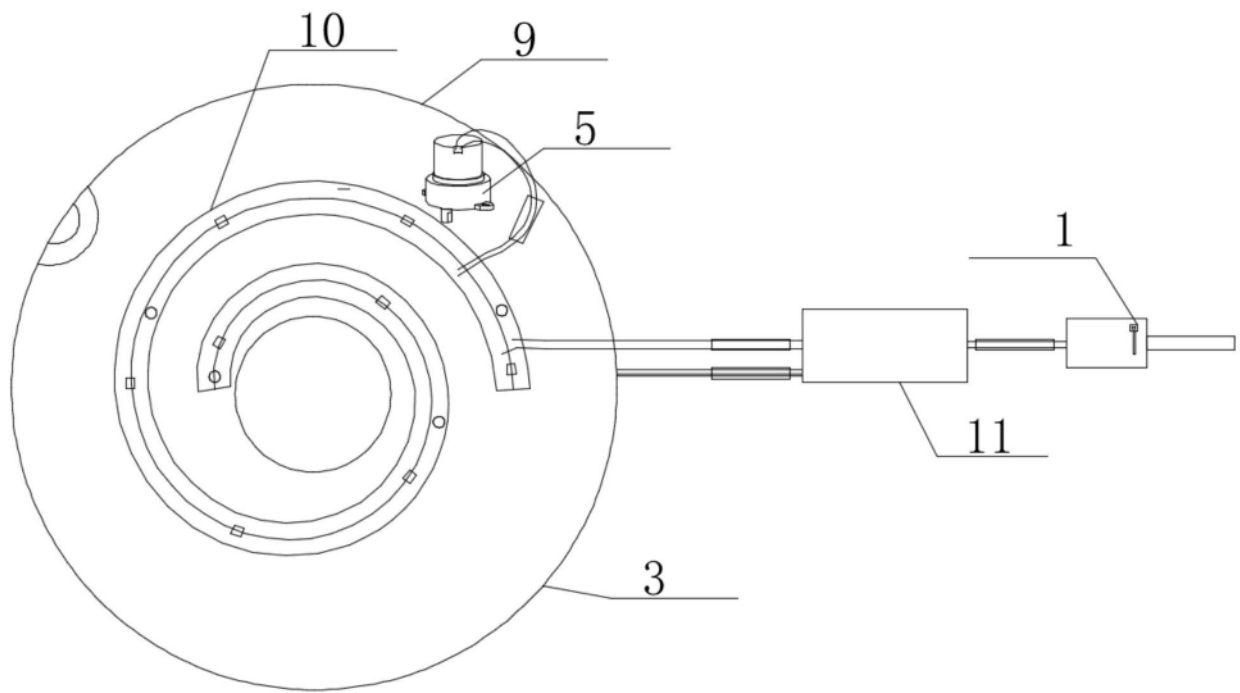


图2