



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207247041 U

(45)授权公告日 2018.04.17

(21)申请号 201721160568.5

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 刘杰

地址 102400 北京市房山区梅花庄5号

(72)发明人 刘杰

(51)Int.Cl.

F21S 9/02(2006.01)

F21V 29/83(2015.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 19/02(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

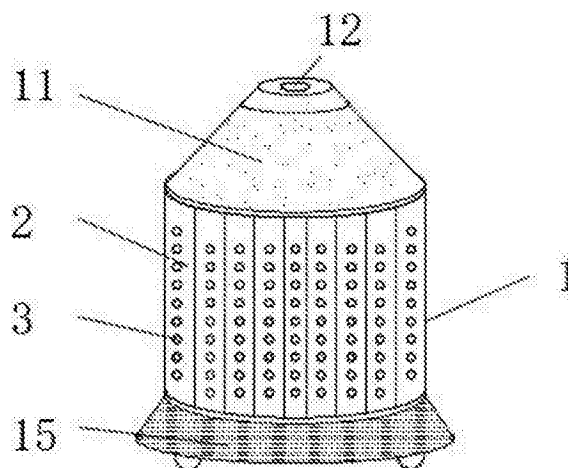
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种旋转式LED灯结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种旋转式LED灯结构,包括LED灯结构,LED灯结构的外侧设置有透明外框,透明外框的表面设置有散热孔,透明外框的内侧设置有散热格栅,透明外框的顶端设置有灯罩,灯罩的顶端设置有连接孔,透明外框的底端设置有底座,本实用新型透明外框的中部设置有支撑杆,支撑杆的内部设置有控制器,支撑杆的表面设置有旋转接头,旋转接头的一侧嵌入有LED灯,通过控制器对旋转接头进行调控,从而使得便于调节LED灯的照射角度。



1. 一种旋转式LED灯结构,包括LED灯结构(1),其特征在于:所述LED灯结构(1)的外侧设置有透明外框(2),所述透明外框(2)的表面设置有散热孔(3),所述透明外框(2)的内侧设置有散热格栅(4),所述透明外框(2)的两端分别设置有安装盘一(5)和安装盘二(6),所述透明外框(2)的中部设置有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的内部设置有控制器(8),所述支撑杆(7)的表面设置有旋转接头(9),所述旋转接头(9)的一侧嵌入有LED灯(10),所述透明外框(2)的顶端设置有灯罩(11),所述灯罩(11)的顶端设置有连接孔(12),所述灯罩(11)的内部设置有支撑板(13),所述支撑板(13)的底端设置有驱动器一(14),所述透明外框(2)的底端设置有底座(15),所述底座(15)的内部设置有蓄电池(16)和驱动器二(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种旋转式LED灯结构,其特征在于:所述支撑杆(7)的中部设置有通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种旋转式LED灯结构,其特征在于:所述散热格栅(4)与安装盘一(5)和安装盘二(6)通过旋转轴连接,所述驱动器一(14)和驱动器二(17)均与旋转轴配合使用,所述透明外框(2)和灯罩(11)通过卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种旋转式LED灯结构,其特征在于:所述支撑杆(7)分别穿过安装盘一(5)和安装盘二(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种旋转式LED灯结构,其特征在于:所述底座(15)的内部设置有防潮垫,所述底座(15)的底端设置有支撑脚。

6. 根据权利要求1所述的一种旋转式LED灯结构,其特征在于:所述连接孔(12)的四周设置有活动挡板。

7. 根据权利要求1所述的一种旋转式LED灯结构,其特征在于:所述LED灯结构(1)的表面设置有抗氧化涂层,所述LED灯结构(1)的内侧设置有反光涂层。

一种旋转式LED灯结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED灯饰领域,具体为一种旋转式LED灯结构。

背景技术

[0002] LED即发光二极管,是一种新光源,具有功耗低、寿命低、体积小、亮度高,能耗省,无污染,被誉为21世纪的绿色照明光源,但由于LED的发光原理所限,无法像普通的白炽灯和荧光灯等具有良好的散光特性。

[0003] 因此,需要设计一种旋转式LED灯结构来解决此类问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种旋转式LED灯结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种旋转式LED灯结构,包括LED灯结构,所述LED灯结构的外侧设置有透明外框,所述透明外框的表面设置有散热孔,所述透明外框的内侧设置有散热格栅,所述透明外框的两端分别设置有安装盘一和安装盘二,所述透明外框的中部设置有支撑杆,所述支撑杆的内部设置有控制器,所述支撑杆的表面设置有旋转接头,所述旋转接头的一侧嵌入有LED灯,所述透明外框的顶端设置有灯罩,所述灯罩的顶端设置有连接孔,所述灯罩的内部设置有支撑板,所述支撑板的底端设置有驱动器一,所述透明外框的底端设置有底座,所述底座的内部设置有蓄电池和驱动器二。

[0006] 进一步的,所述支撑杆的中部设置有通孔。

[0007] 进一步的,所述散热格栅与安装盘一和安装盘二通过旋转轴连接,所述驱动器一和驱动器二均与旋转轴配合使用,所述透明外框和灯罩通过卡合连接。

[0008] 进一步的,所述支撑杆分别穿过安装盘一和安装盘二。

[0009] 进一步的,所述底座的内部设置有防潮垫,所述底座的底端设置有支撑脚。

[0010] 进一步的,所述连接孔的四周设置有活动挡板。

[0011] 进一步的,所述LED灯结构的表面设置有抗氧化涂层,所述LED灯结构的内侧设置有反光涂层。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种旋转式LED灯结构,LED灯结构的外侧设置有透明外框,透明外框的表面设置有散热孔,透明外框的内侧设置有散热格栅,通过散热孔便于对LED灯结构进行散热,且通过散热格栅进一步对LED灯结构进行散热,提高散热效果和效率,透明外框的中部设置有支撑杆,支撑杆的内部设置有控制器,支撑杆的表面设置有旋转接头,旋转接头的一侧嵌入有LED灯,通过控制器对旋转接头进行调控,从而使得便于调节LED灯的照射角度,透明外框的顶端设置有灯罩,灯罩的顶端设置有连接孔,透明外框的底端设置有底座,通过灯罩起到防止灰层的作用,且通过连接孔便于将LED灯结构悬挂放置,同时通过底座便于将LED灯结构放置在桌面上。

附图说明

- [0013] 图1是本实用新型的LED灯结构安装结构示意图；
- [0014] 图2是本实用新型的透明外框内部安装结构示意图；
- [0015] 图3是本实用新型的灯罩内部安装结构示意图；
- [0016] 图4是本实用新型的底座内部内部安装结构示意图；
- [0017] 附图标记中：1-LED灯结构；2-透明外框；3-散热孔；4-散热格栅；5- 安装盘一；6-安装盘二；7-支撑杆；8-控制器；9-旋转接头；10-LED灯；11- 灯罩；12-连接孔；13-支撑板；14-驱动器一；15-底座；16-蓄电池；17-驱动器二。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种旋转式LED灯结构，包括LED灯结构1，LED灯结构1的外侧设置有透明外框2，透明外框2的表面设置有散热孔3，透明外框2的内侧设置有散热格栅4，透明外框2的两端分别设置有安装盘一5和安装盘二6，透明外框2的中部设置有支撑杆7，支撑杆7的内部设置有控制器8，支撑杆7的表面设置有旋转接头9，旋转接头9的一侧嵌入有LED灯10，透明外框2的顶端设置有灯罩11，灯罩11的顶端设置有连接孔12，灯罩11的内部设置有支撑板13，支撑板13的底端设置有驱动器一14，透明外框2的底端设置有底座15，底座15的内部设置有蓄电池16和驱动器二17。

[0020] 进一步的，支撑杆7的中部设置有通孔，便于LED灯10的使用。

[0021] 进一步的，散热格栅4与安装盘一5和安装盘二6通过旋转轴连接，驱动器一14和驱动器二17均与旋转轴配合使用，透明外框2和灯罩11通过卡合连接，连接方式简单，便于操作。

[0022] 进一步的，支撑杆7分别穿过安装盘一5和安装盘二6，便于对散热格栅进行驱动。

[0023] 进一步的，底座15的内部设置有防潮垫，底座15的底端设置有支撑脚，起到防潮和支撑的作用。

[0024] 进一步的，连接孔12的四周设置有活动挡板，防止灰尘的堆积，且便于操作。

[0025] 进一步的，LED灯结构1的表面设置有抗氧化涂层，LED灯结构1的内侧设置有反光涂层，经久耐用。

[0026] 工作原理：该种旋转式LED灯结构，LED灯结构1的外侧设置有透明外框2，透明外框2的表面设置有散热孔3，透明外框2的内侧设置有散热格栅4，通过散热孔3便于对LED灯结构1进行散热，且通过散热格栅4进一步对LED灯结构1进行散热，提高散热效果和效率，透明外框2的中部设置有支撑杆7，支撑杆7的内部设置有控制器8，支撑杆8的表面设置有旋转接头9，旋转接头9的一侧嵌入有LED灯10，通过控制器8对旋转接头9进行调控，从而使得便于调节LED灯10的照射角度，透明外框2的顶端设置有灯罩11，灯罩11的顶端设置有连接孔12，透明外框2的底端设置有底座15，通过灯罩11起到防止灰层的作用，且通过连接孔12便

于将LED灯结构1悬挂放置,同时通过底座15便于将LED灯结构1放置在桌面上。

[0027] 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。

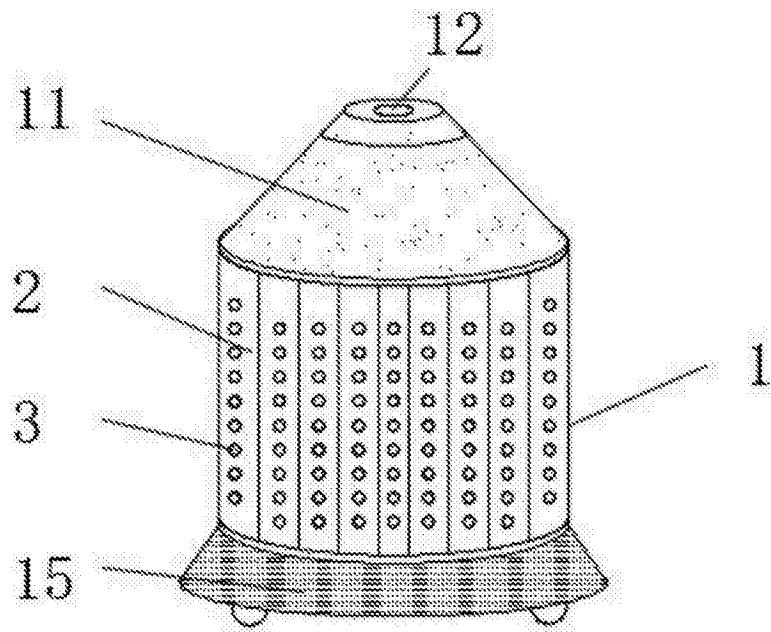


图1

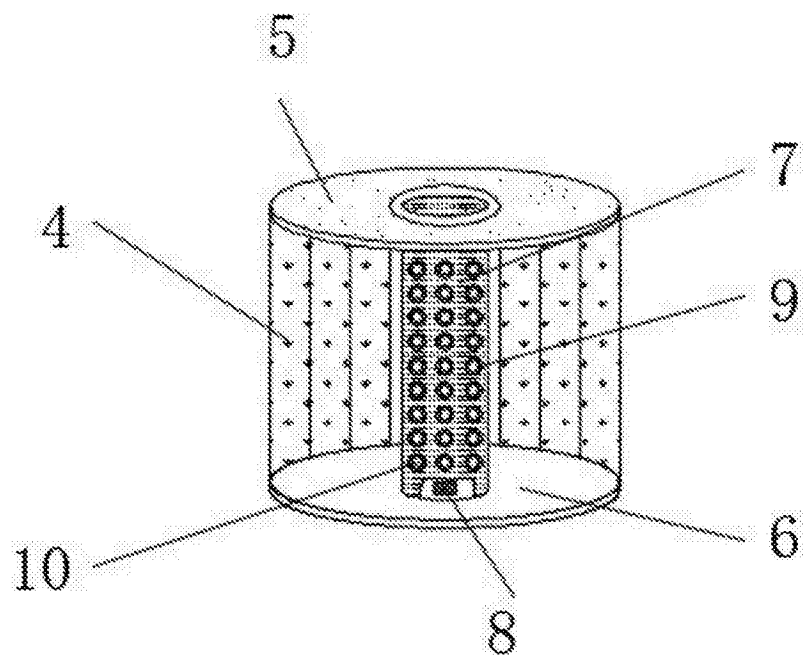


图2

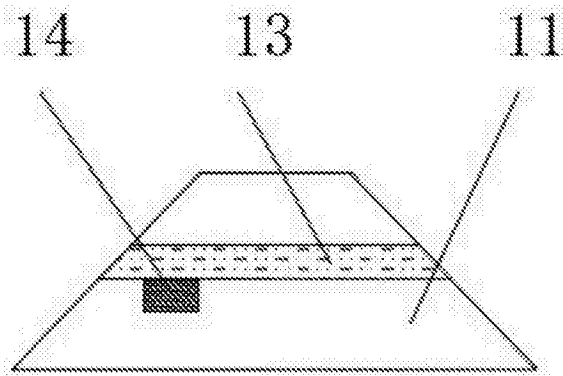


图3

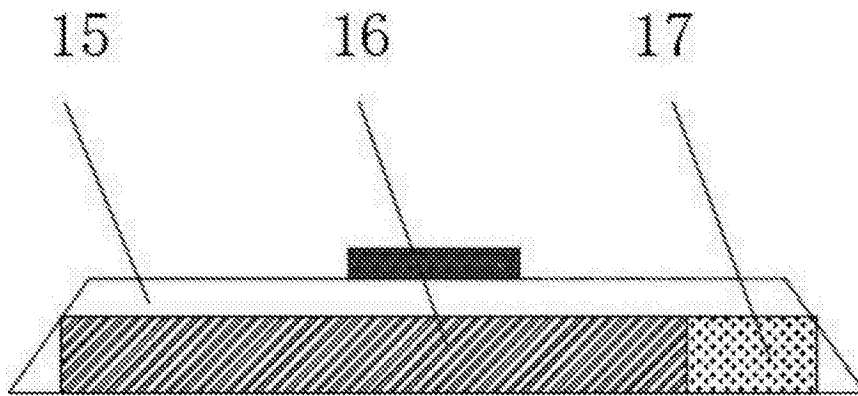


图4