



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208381803 U

(45)授权公告日 2019.01.15

(21)申请号 201821273486.6

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2018.08.08

(73)专利权人 派洛奇科技(广东)有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区宏江路
11号2幢

(72)发明人 唐卫东

(74)专利代理机构 苏州凯谦巨邦专利代理事务
所(普通合伙) 32303

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

F21K 9/237(2016.01)

F21K 9/68(2016.01)

F21V 7/00(2006.01)

F21V 29/67(2015.01)

F21V 29/83(2015.01)

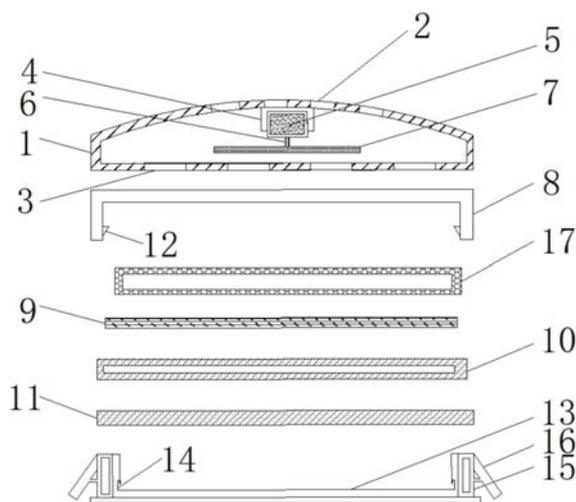
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种嵌入式防眩光LED筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种嵌入式防眩光LED筒灯,涉及筒灯设备技术领域,具体为一种嵌入式防眩光LED筒灯,包括散热壳,所述散热壳的内顶壁开设有散热孔,所述散热壳的内底壁开设有送风孔,所述散热壳的内顶壁固定连接有机架,所述机架的内部卡接有电机,所述电机的输出端固定连接有机架,所述转杆的一端固定连接有机架,所述散热壳的底部卡接有电源盒,所述电源盒的内顶壁设置有灯板,所述电源盒内壁的一侧插接有压圈,所述压圈内壁的一侧卡接有透明片,所述电源盒表面的两侧均设置有锥形凸块。该嵌入式防眩光LED筒灯,通过散热壳、机架、电机、转杆和扇叶的设置,起到了散热的作用,避免灯具长时间使用内部过热出现短路。



1. 一种嵌入式防眩光LED筒灯,包括散热壳(1),其特征在于:所述散热壳(1)的内顶壁开设有散热孔(2),所述散热壳(1)的内底壁开设有送风孔(3),所述散热壳(1)的内顶壁固定连接有机架(4),所述机架(4)的内部卡接有电机(5),所述电机(5)的输出端固定连接有机杆(6),所述机杆(6)的一端固定连接有机叶(7),所述散热壳(1)的底部卡接有电源盒(8),所述电源盒(8)的内顶壁设置有灯板(9),所述电源盒(8)内壁的一侧插接有压圈(10),所述压圈(10)内壁的一侧卡接有透明片(11),所述电源盒(8)表面的两侧均设置有锥形凸块(12),所述电源盒(8)的表面卡接有外壳(13),所述外壳(13)内壁的两侧均开设有锥形凹孔(14),所述外壳(13)表面的两侧均设置有拉钉(15),所述拉钉(15)的表面设置有弹簧夹(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种嵌入式防眩光LED筒灯,其特征在于:所述外壳(13)与电源盒(8)相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种嵌入式防眩光LED筒灯,其特征在于:所述外壳(13)内壁的直径为六毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种嵌入式防眩光LED筒灯,其特征在于:所述散热孔(2)的数量为六个。

5. 根据权利要求1所述的一种嵌入式防眩光LED筒灯,其特征在于:所述透明片(11)的材质为PC塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种嵌入式防眩光LED筒灯,其特征在于:所述弹簧夹(16)的材质为不锈钢。

7. 根据权利要求1所述的一种嵌入式防眩光LED筒灯,其特征在于:所述电源盒(8)的两侧固定连接有机罩(17)。

一种嵌入式防眩光LED筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筒灯设备技术领域,具体为一种嵌入式防眩光LED筒灯。

背景技术

[0002] 嵌入式防眩光LED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,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,但是市场上现有的嵌入式防眩光LED筒灯不易组装且不易散热。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种嵌入式防眩光LED筒灯,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种嵌入式防眩光LED筒灯,包括散热壳,所述散热壳的内顶壁开设有散热孔,所述散热壳的内底壁开设有送风孔,所述散热壳的内顶壁固定连接有机架,所述机架的内部卡接有电机,所述电机的输出端固定连接有机架,所述机架的一端固定连接有机架,所述散热壳的底部卡接有电源盒,所述电源盒的内顶壁设置有灯板,所述电源盒内壁的一侧插接有压圈,所述压圈内壁的一侧卡接有透明片,所述电源盒表面的两侧均设置有锥形凸块,所述电源盒的表面卡接有外壳,所述外壳内壁的两侧均开设有锥形凹孔,所述外壳表面的两侧均设置有拉钉,所述拉钉的表面设置有弹簧夹。

[0007] 可选的,所述外壳与电源盒相适配。

[0008] 可选的,所述外壳内壁的直径为六毫米。

[0009] 可选的,所述散热孔的数量为六个。

[0010] 可选的,所述透明片的材质为PC塑料。

[0011] 可选的,所述弹簧夹的材质为不锈钢。

[0012] 可选的,所述电源盒的两侧固定连接有机架。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种嵌入式防眩光LED筒灯,具备以下有益效果:

[0015] 该嵌入式防眩光LED筒灯,通过散热壳、机架、电机、转杆和扇叶的设置,起到了散

热的作用,避免灯具长时间使用内部过热出现短路,通过电源盒、锥形凸块、外壳和锥形凸孔的设置,起到了组合的作用,工艺更简单,使用和维护也更加方便,通过反射罩的设置,减少了散光、炫光的可能,反光表面可镀桔皮和光面两种效果,可更好均匀柔和光斑,还有着无黑洞、黄圈、反光效率高、不脱层、耐高温的优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型弹簧夹结构侧视示意图;

[0018] 图3为本实用新型压圈结构示意图。

[0019] 图中:1-散热壳、2-散热孔、3-送风孔、4-卡框、5-电机、6-转杆、7-扇叶、8-电源盒、9-灯板、10-压圈、11-透明片、12-锥形凸块、13-外壳、14-锥形凹孔、15-拉钉、16-弹簧夹。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种嵌入式防眩光LED筒灯,包括散热壳1,散热壳1的内顶壁开设有散热孔2,散热壳1的内底壁开设有送风孔3,散热壳1的内顶壁固定连接有机卡框4,卡框4的内部卡接有电机5,电机5的输出端固定连接有机转杆6,转杆6的一端固定连接有机扇叶7,通过散热壳1、卡框4、电机5、转杆6和扇叶7的设置,起到了散热的作用,避免灯具长时间使用内部过热出现短路,散热壳1的底部卡接有电源盒8,电源盒8的内顶壁设置有灯板9,电源盒8内壁的一侧插接有压圈10,压圈10内壁的一侧卡接有透明片11,电源盒8表面的两侧均设置有锥形凸块12,电源盒8的表面卡接有外壳13,外壳13内壁的两侧均开设有锥形凹孔14,通过电源盒8、锥形凸块12、外壳13和锥形凸孔14的设置,起到了组合的作用,工艺更简单,使用和维护也更加方便,将装置放置好后通过锥形凸块12卡接进锥形凹孔15内,起到了方便组装的作用,外壳13表面的两侧均设置有拉钉15,拉钉15的表面设置有弹簧夹16,外壳13与电源盒8相适配,外壳13内壁的直径为六毫米,散热孔2的数量为六个,透明片11的材质为PC塑料,弹簧夹16的材质为不锈钢,所述电源盒8的两侧固定连接有机反射罩17,通过反射罩17的设置,减少了散光、炫光的可能,反光表面可镀桔皮和光面两种效果,可更好均匀柔和光斑,还有着无黑洞、黄圈、反光效率高、不脱层、耐高温的优点。

[0022] 作为本实用新型的一种优选技术方案:通过拉钉14和弹簧夹16的设置,起到了固定的作用,可以使得装置卡在需要安装的孔洞内。

[0023] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0024] 综上所述,该嵌入式防眩光LED筒灯,使用时,通过散热壳1、卡框4、电机5、转杆6和扇叶7的设置,起到了散热的作用,避免灯具长时间使用内部过热出现短路,通过电源盒8、锥形凸块12、外壳13和锥形凸孔14的设置,起到了组合的作用,工艺更简单,使用和维护也更加方便,通过反射罩17的设置,减少了散光、炫光的可能,反光表面可镀桔皮和光面两种效果,可更好均匀柔和光斑,还有着无黑洞、黄圈、反光效率高、不脱层、耐高温的优点。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0028] 需要说明的是,在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征“上”或“下”可以是第一和第二特征直接接触,或第一和第二特征通过中间媒介间接接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”可是第一特征在第二特征正上方或斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”可以是第一特征在第二特征正下方或斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

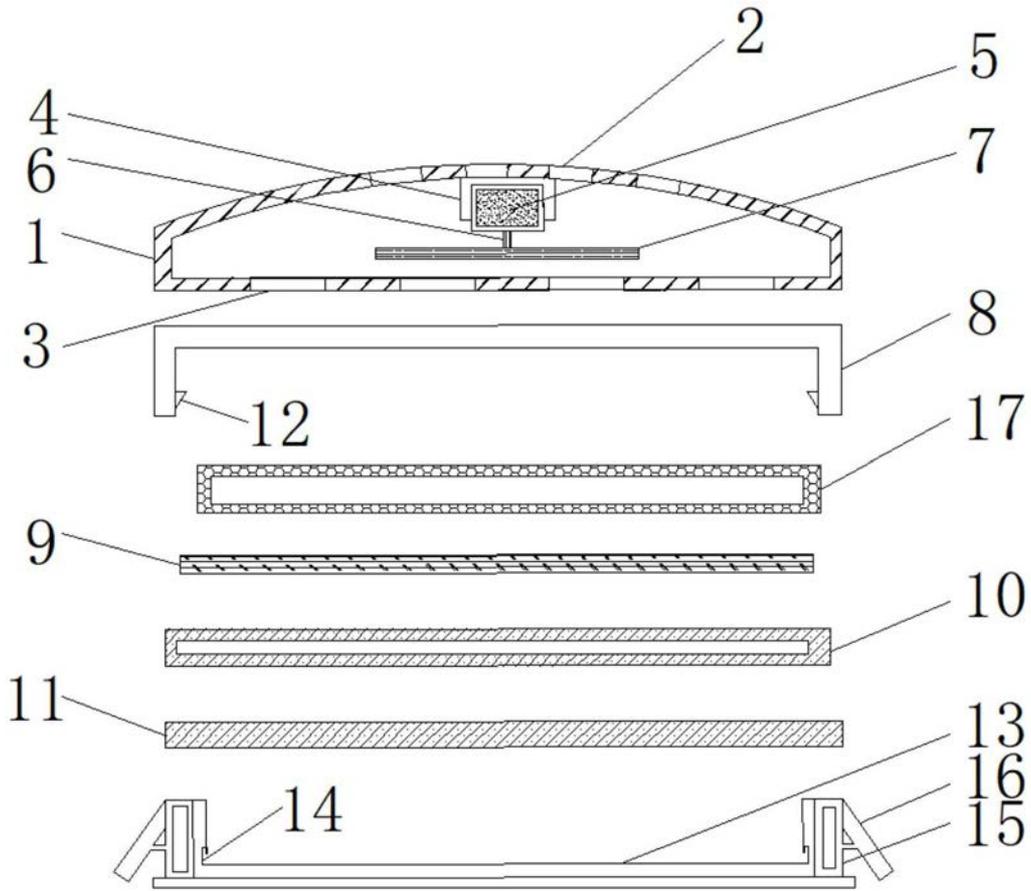


图1

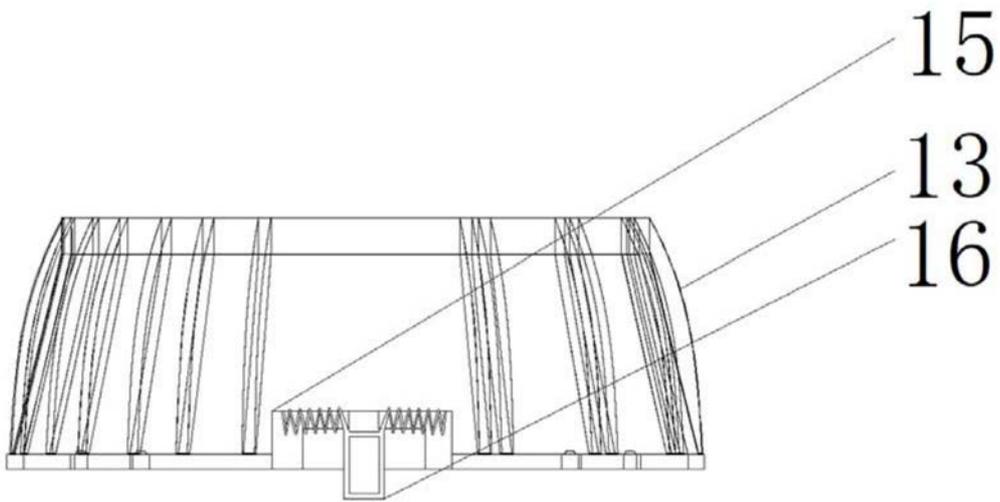


图2

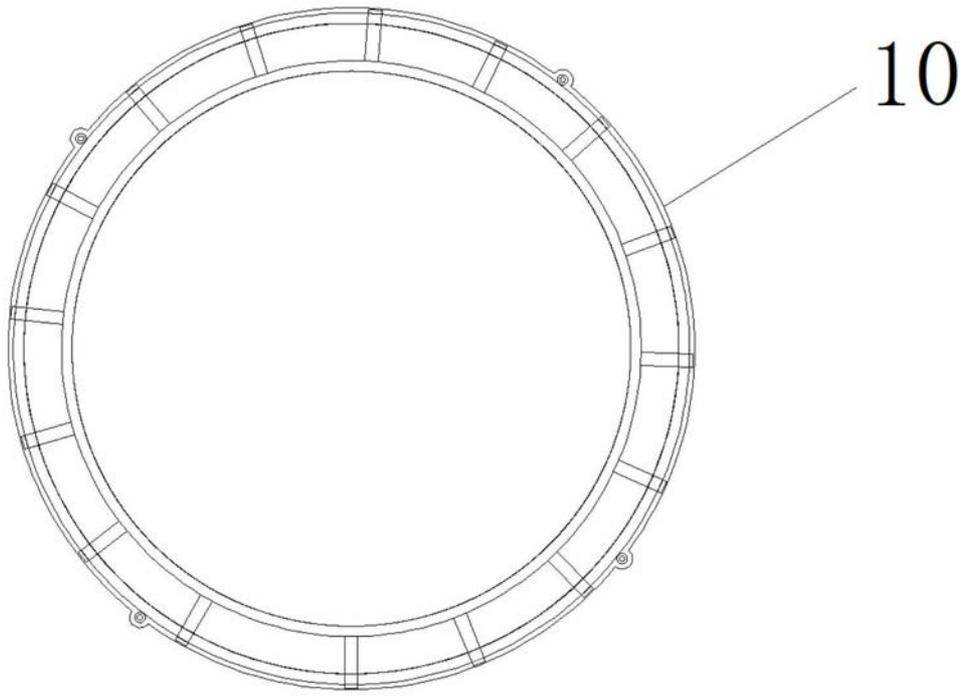


图3