(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220749936 U
(45)授权公告日 2024.04.09

(21)申请号 202321952477.0

(22)申请日 2023.07.24

(73)专利权人 深圳市宇亮半导体照明有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙岗区坂田街道雪象社区上雪科技工业城东区2号2楼、6楼西

(72)发明人 黄夏琪 黎建慧

(74)专利代理机构 深圳国联专利代理事务所(特殊普通合伙) 44465
专利代理师 刘博文

(51)Int.Cl.
F21V 15/01(2006.01)
F21V 25/12(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21V 29/50(2015.01)
F21V 19/00(2006.01)

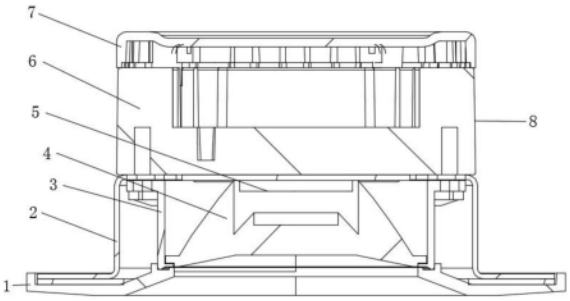
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,包括防火灯筒主体,所述防火灯筒主体的底部设置有面环,所述面环的上方安装有铁皮灯筒,所述铁皮灯筒的内部安装有透镜支架,所述透镜支架的内部设置有透镜,所述透镜的顶部设置有灯珠,所述铁皮灯筒的上方安装有散热器,所述散热器的顶部安装有底盖,通过铁皮灯筒的设置,可以对灯筒进行支撑,可以固定透镜支架,连接散热器,同时起到防火作用,通过底盖的设置,可以对散热器进行保护,隔开隔热材料,使散热器和隔热材料之间有一点的散热间隙,从而有效的解决了现有装置出现的问题和不足。



CN 220749936 U

1.一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,包括防火灯筒主体(8),其特征在于:所述防火灯筒主体(8)的底部设置有面环(1),所述面环(1)的上方安装有铁皮灯筒(2),所述铁皮灯筒(2)的内部安装有透镜支架(3),所述透镜支架(3)的内部设置有透镜(4),所述透镜(4)的顶部设置有灯珠(5),所述铁皮灯筒(2)的上方安装有散热器(6),所述散热器(6)的顶部安装有底盖(7)。

2.根据权利要求1所述的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,其特征在于:所述面环(1)固定安装在防火灯筒主体(8)的底部,所述面环(1)的尺寸与防火灯筒主体(8)的尺寸相适配,所述铁皮灯筒(2)用1.0mm铁皮制作而成。

3.根据权利要求1所述的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,其特征在于:所述铁皮灯筒(2)固定安装在面环(1)的上方,所述铁皮灯筒(2)的形状为圆形,所述透镜支架(3)固定安装在铁皮灯筒(2)的内部。

4.根据权利要求1所述的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,其特征在于:所述透镜(4)固定安装在透镜支架(3)的中心处,所述透镜(4)的形状为喇叭状,上窄下宽,所述灯珠(5)固定安装在透镜(4)的顶部,所述灯珠(5)的数量为若干个。

5.根据权利要求1所述的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,其特征在于:所述散热器(6)固定安装在铁皮灯筒(2)的顶部,所述散热器(6)的尺寸与铁皮灯筒(2)的尺寸相适配,所述底盖(7)固定安装在散热器(6)的顶部。

一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防火筒灯领域,尤其涉及一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯。

背景技术

[0002] LED:发光二极管是一种能够将电能转化为可见光的固态半导体器件,LED灯被称为第四代照明光源或绿色光源,具有节能、环保、寿命长、体积小等特点,可以广泛应用于各种指示、显示、装饰、背光源、普通照明和城市景观照明等领域,其中LED防火筒灯主要用来替代传统的卤素筒灯。

[0003] 目前大部分LED筒灯都是单功率单色温的,不能提供客户满意的选择,同时目前市场上大部分的筒灯没有接线盒装置,给安装带来极大的不便,同时也影响美观。

[0004] 有鉴于此,针对现有的问题予以研究改良,提供一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,具有结构设计合理,本产品通过拨码开关调节,单个产品可以给客户提供更多选择,旨在通过该技术,达到解决问题与提高实用价值性的目的。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,包括防火灯筒主体,所述防火灯筒主体的底部设置有面环,所述面环的上方安装有铁皮灯筒,所述铁皮灯筒的内部安装有透镜支架,所述透镜支架的内部设置有透镜,所述透镜的顶部设置有灯珠,所述铁皮灯筒的上方安装有散热器,所述散热器的顶部安装有底盖。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述面环固定安装在防火灯筒主体的底部,所述面环的尺寸与防火灯筒主体的尺寸相适配,所述铁皮灯筒用1.0mm铁皮制作而成。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述铁皮灯筒固定安装在面环的上方,所述铁皮灯筒的形状为圆形,所述透镜支架固定安装在铁皮灯筒的内部。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述透镜固定安装在透镜支架的中心处,所述透镜的形状为喇叭状,上窄下宽,所述灯珠固定安装在透镜的顶部,所述灯珠的数量为若干个。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述散热器固定安装在铁皮灯筒的顶部,所述散热器的尺寸与铁皮灯筒的尺寸相适配,所述底盖固定安装在散热器的顶部。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型中,铁皮灯筒是用1.0mm铁皮做的,铁具有高熔点,在发生火灾的时候在一定时间范围内铁皮灯筒可以支撑灯具不会掉落,满足防火灯具结构设计。

[0017] 通过铁皮灯筒的设置,可以对灯筒进行支撑,可以固定透镜支架,连接散热器,同时起到防火作用,通过底盖的设置,可以对散热器进行保护,隔开隔热材料,使散热器和隔热材料之间有一点的散热间隙。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯的平面示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯的仰视图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、面环;2、铁皮灯筒;3、透镜支架;4、透镜;5、灯珠;6、散热器;7、底盖;8、防火灯筒主体。

具体实施方式

[0023] 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、完整的描述,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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”“上”“下”“左”“右”“竖直”“水平”“内”“外”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;术语“第一”“第二”“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”“相连”“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;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。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一款方便安装可调节色温和功率的防火筒灯,包括防火灯筒主体8,所述防火灯筒主体8的底部设置有面环1,所述面环1的上方安装有铁皮灯筒2,所述铁皮灯筒2的内部安装有透镜支架3,所述透镜支架3的内部设置有透镜4,所述透镜4的顶部设置有灯珠5,所述铁皮灯筒2的上方安装有散热器6,所述散热器6的顶部安装有底盖7。

[0026] 本实用新型中,所述面环1固定安装在防火灯筒主体8的底部,所述面环1的尺寸与防火灯筒主体8的尺寸相适配,所述铁皮灯筒2用1.0mm铁皮制作而成,通过面环1的设置,可以增加防火灯筒主体8外观的观赏性,使其看起来更加整洁美观

[0027] 具体的、铁皮灯筒2是用1.0mm铁皮做的,铁具有高熔点,在发生火灾的时候在一定

时间范围内铁皮灯筒2可以支撑灯具不会掉落,满足防火灯具结构设计。

[0028] 进一步的,所述铁皮灯筒2固定安装在面环1的上方,所述铁皮灯筒2的形状为圆形,所述透镜支架3固定安装在铁皮灯筒2的内部,通过铁皮灯筒2的设置,可以对灯筒进行支撑,可以固定透镜支架3,连接散热器6,同时起到防火作用。

[0029] 进一步的,所述透镜4固定安装在透镜支架3的中心处,所述透镜4的形状为喇叭状,上窄下宽,所述灯珠5固定安装在透镜4的顶部,所述灯珠5的数量为若干个,通过透镜支架3的设置,可以对透镜4进行固定,使其保持稳定,通过透镜4的设置,可以聚集光束,使之成一定角度照射出去,通过灯珠5的设置,可以发光发亮。

[0030] 进一步的,所述散热器6固定安装在铁皮灯筒2的顶部,所述散热器6的尺寸与铁皮灯筒2的尺寸相适配,所述底盖7固定安装在散热器6的顶部,通过散热器6的设置,可以对灯体进行散热,使整灯温度维持在正常范围运行,通过底盖7的设置,可以对散热器6进行保护,隔开隔热材料,使散热器和隔热材料之间有一点的散热间隙。

[0031] 工作原理及其使用流程:防火灯筒主体8整体受到通过功率和色温拨码开关的控制,可以调节功率和色温,其中色温调节原理是通过拨码开关改变驱动电源输出和灯珠色温的连接。功率调节原理是通过拨码开关调节驱动电源输出电流的大小来调节功率,从而调节灯具的亮度。而且铁皮灯筒2是用1.0mm铁皮做的,铁具有高熔点,在发生火灾的时候在一定时间范围内铁皮灯筒2可以支撑灯具不会掉落,满足防火灯具结构设计。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

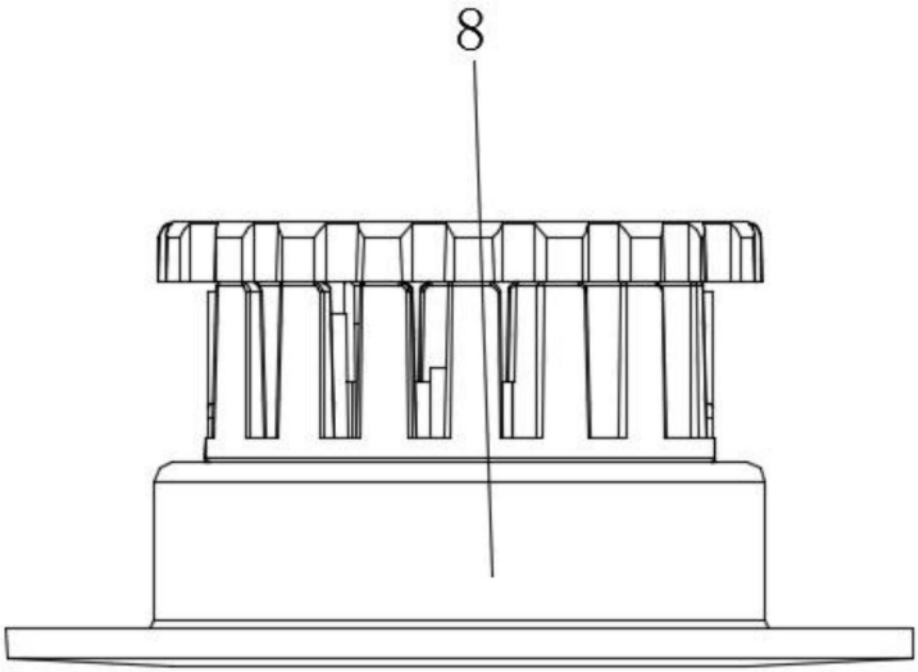


图1

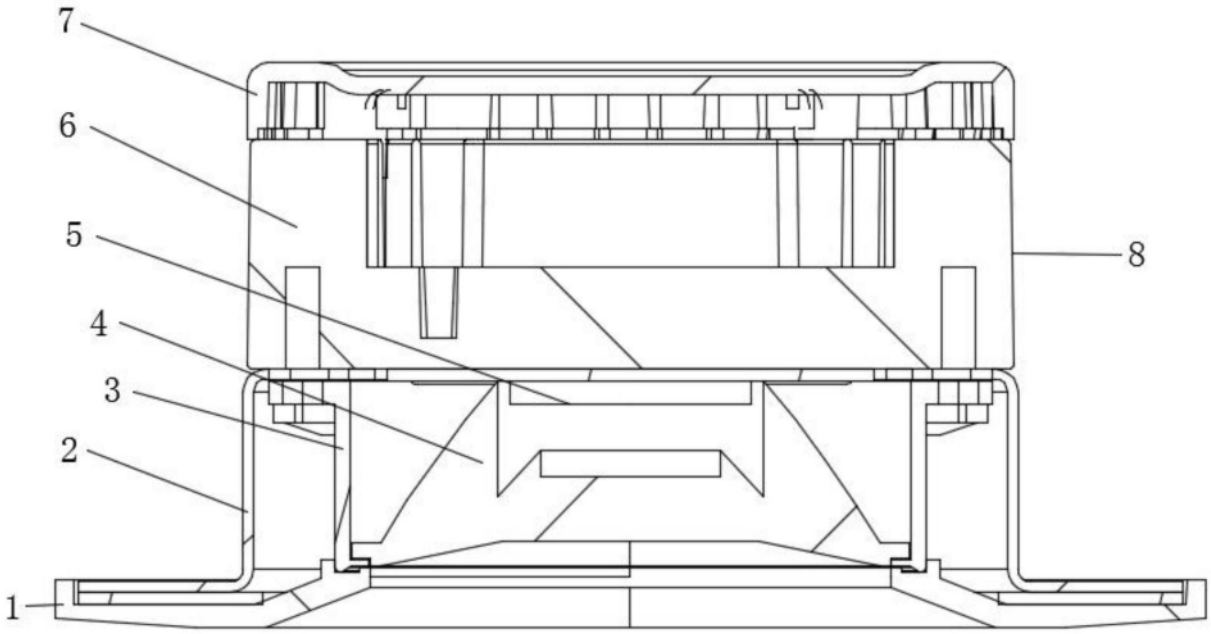


图2

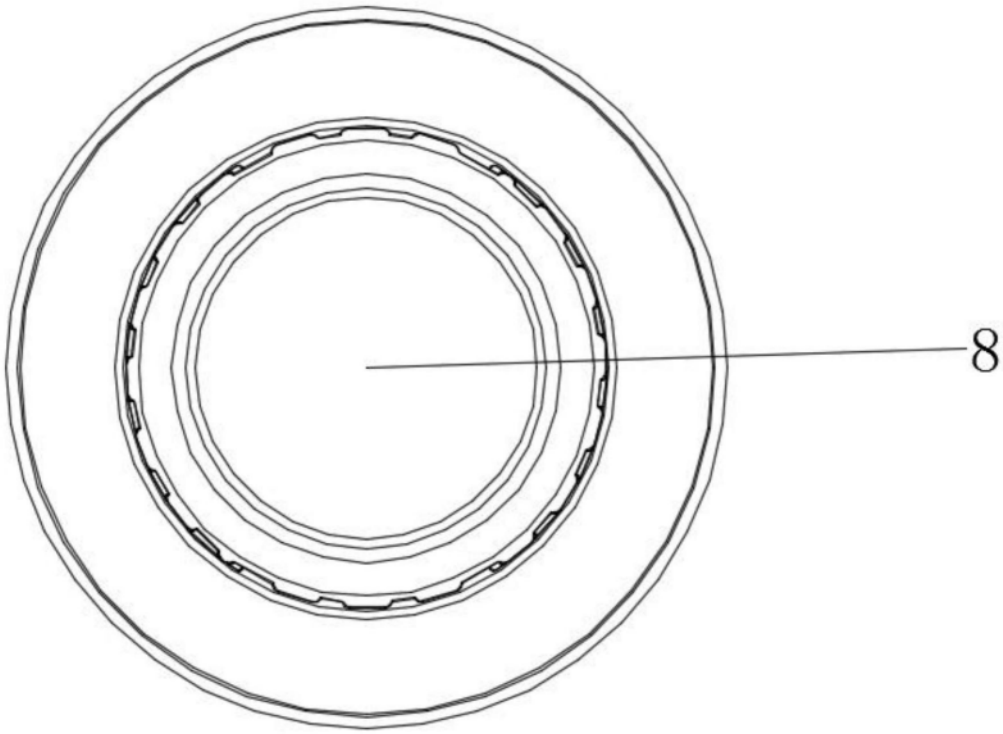


图3