



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217464146 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 20

(21) 申请号 202221218659.0

F21W 131/107 (2006.01)

(22) 申请日 2022.05.19

(73) 专利权人 中山市高沃光电科技有限公司

地址 528478 广东省中山市横栏镇新茂工业区庆龙路2号第1幢6楼之一

(72) 发明人 高坤

(74) 专利代理机构 佛山市智汇聚晨专利代理有限公司 44409

专利代理师 曹丽敏

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2016.01)

F21V 15/02 (2006.01)

F21V 29/503 (2015.01)

F21V 29/71 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

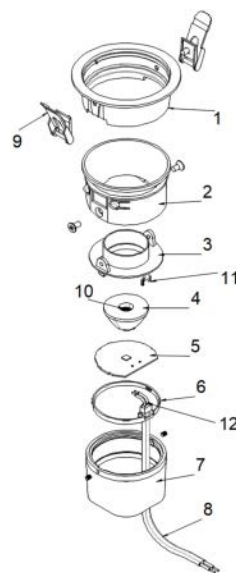
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具技术领域的一种新型洗墙灯,包括面环、内环、底壳盖、灯光部、导热绝缘壳和底座,所述灯光部包括透镜和光源板,透镜、光源板和导热绝缘壳从上往下依次安装在底座内,底壳盖安装在底座的顶面,内环可转动地安装在底壳盖的顶面,所述内环的侧面设有凸球,所述面环的内壁设有与凸球对应的凹槽,面环通过凸球与凹槽的配合安装在内环的上端。本实用新型设置的导热绝缘体,从而实现灯具与光源板和导热绝缘体一体化,既能节省成本,又能达到耐压及散热的效果,内环设置的凸球,能在装配面环时凸球自动回弹,面环内部设有凹槽,使得凸球推入槽内完成伸缩式装配,方便客户模组互换。



1. 一种新型洗墙灯,包括面环、内环、底壳盖、灯光部、导热绝缘壳和底座,其特征在于:所述灯光部包括透镜和光源板,透镜、光源板和导热绝缘壳从上往下依次安装在底座内,底壳盖安装在底座的顶面,内环可转动地安装在底壳盖的顶面,所述内环的侧面设有凸球,所述面环的内壁设有与凸球对应的凹槽,面环通过凸球与凹槽的配合安装在内环的上端。

2. 根据权利要求1所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述面环的两端侧面均开设有安装槽,所述安装槽内安装有弹簧夹。

3. 根据权利要求1所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述内环的侧面开设有沉头孔,所述底壳盖的顶面边缘安装有连接块,所述连接块上安装有沉头螺丝,沉头螺丝穿过沉头孔和连接块将内环安装在底壳盖上。

4. 根据权利要求1所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述底座的侧面开设有螺丝孔,所述底壳盖的底面边缘安装有安装块,所述螺丝孔内安装有六角螺丝,六角螺丝穿过螺丝孔和安装块将底壳盖安装在底座上。

5. 根据权利要求1所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述透镜内的顶面安装有防眩光的蜂窝网。

6. 根据权利要求1所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述光源板电性连接有电源线,且电源线的一端延伸出底座的底面。

7. 根据权利要求1所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述内环内和面环底面均设有用于限制旋转角度的筋条。

8. 根据权利要求6所述的一种新型洗墙灯,其特征在于:所述底壳盖的一端底面设有用于防止电源线向上移动的U型叉口,所述与光源板连接的电源线一端上设有与U型叉口配合的四方头。

一种新型洗墙灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体为一种新型洗墙灯。

背景技术

[0002] LED洗墙灯,顾名思义,让灯光象水一样洗过墙面,主要也是用来做建筑装饰照明之用,还有用来勾勒大型建筑的轮廓,LED具有节能、光效高、色彩丰富、寿命长等特点,又叫线型LED投光灯等等,因为其外形为长条形,也有人将之称为LED线条灯,其技术参数与LED投光灯大体相似,相对于LED投光灯的圆形结构,LED洗墙灯利用蒲微防水透气阀解决灯具内外平衡压差及防水问题,同时的条形结构的散热装置显得更加好处理一点,LED洗墙灯主要的应用场所有:单体建筑、历史建筑群外墙照明;大楼内光外透照明、室内局部照明;绿化景观照明、广告牌照明;医疗、文化等专门设施照明;酒吧、舞厅等娱乐场所气氛照明等;通过丰富多彩的光与水的有机结合,产生灵动的感觉,带给梦幻般的感觉,是新一代绿色照明产品,远距离大角度、色彩丰富的投身效果,给人带来新的视觉感受。

[0003] 现有技术采用的是分体驱动,成本高,安装工序复杂。

[0004] 现有可参考公告号为CN212430605U的中国专利,其公开了LED洗墙灯,但还存在以下缺点:无法改变照射角度,螺丝较多安装仍较麻烦。

实用新型内容

[0005] 本实用新型针对的目的是解决以上缺陷,提供一种新型洗墙灯。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:一种新型洗墙灯,包括面环、内环、底壳盖、灯光部、导热绝缘壳和底座,所述灯光部包括透镜和光源板,透镜、光源板和导热绝缘壳从上往下依次安装在底座内,底壳盖安装在底座的顶面,内环可转动地安装在底壳盖的顶面,所述内环的侧面设有凸球,所述面环的内壁设有与凸球对应的凹槽,面环通过凸球与凹槽的配合安装在内环的上端。

[0007] 进一步的,所述面环的两端侧面均开设有安装槽,所述安装槽内安装有弹簧夹。

[0008] 进一步的,所述内环的侧面开设有沉头孔,所述底壳盖的顶面边缘安装有连接块,所述连接块上安装有沉头螺丝,沉头螺丝穿过沉头孔和连接块将内环安装在底壳盖上。

[0009] 进一步的,所述底座的侧面开设有螺丝孔,所述底壳盖的底面边缘安装有安装块,所述螺丝孔内安装有六角螺丝,六角螺丝穿过螺丝孔和安装块将底壳盖安装在底座上。

[0010] 进一步的,所述透镜内的顶面安装有防眩光的蜂窝网。

[0011] 进一步的,所述光源板电性连接有电源线,且电源线的一端伸出底座的底面。

[0012] 进一步的,所述内环内和面环底面均设有用于限制旋转角度的筋条。

[0013] 进一步的,所述底壳盖的一端底面设有用于防止电源线向上移动的U型叉口,所述与光源板连接的电源线一端上设有与U型叉口配合的四方头。

[0014] 本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型与现有技术相比,本实用新型设置的导热绝缘体,从而实现灯具与光

源板和导热绝缘体一体化,既能节省成本,又能达到耐压及散热的效果,内环设置的凸球,能在装配面环时凸球自动回弹,面环内部设有凹槽,使得凸球摊入槽内完成伸缩式装配,方便客户模组互换。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种新型洗墙灯的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种新型洗墙灯的立体图;

[0018] 图3为本实用新型一种新型洗墙灯的主视图;

[0019] 图4为本实用新型一种新型洗墙灯的侧视图;

[0020] 图中:1-面环、2-内环、3-底壳盖、4-透镜、5-光源板、6-导热绝缘壳、7-底座、8-电源线、9-弹簧夹、10-蜂窝网、11-U型叉口、12-四方头。

具体实施方式

[0021] 为了便于本领域技术人员的理解,下面结合实施例与附图对本实用新型作进一步的说明,实施方式提及的内容并非对本实用新型的限定。以下结合附图对本实用新型进行详细的描述。

[0022] 请参阅图1-4,其具体实施的一种新型洗墙灯,包括面环1、内环2、底壳盖3、灯光部、导热绝缘壳6和底座7,所述灯光部包括透镜4和光源板5,透镜4、光源板5和导热绝缘壳6从上往下依次安装在底座7内,底壳盖3安装在底座7的顶面,内环2可转动地安装在底壳盖3的顶面,所述内环2的侧面设有凸球,所述面环1的内壁设有与凸球对应的凹槽,面环1通过凸球与凹槽的配合安装在内环2的上端。

[0023] 所述面环1的两端侧面均开设有安装槽,所述安装槽内安装有弹簧夹9。所述内环2的侧面开设有沉头孔,所述底壳盖3的顶面边缘安装有连接块,所述连接块上安装有沉头螺丝,沉头螺丝穿过沉头孔和连接块将内环2安装在底壳盖3上。所述底座7的侧面开设有螺丝孔,所述底壳盖3的底面边缘安装有安装块,所述螺丝孔内安装有六角螺丝,六角螺丝穿过螺丝孔和安装块将底壳盖3安装在底座7上。所述透镜4内的顶面安装有防眩光的蜂窝网10。所述光源板5电性连接有电源线8,且电源线8的一端延伸出底座7的底面。所述内环2内和面环1底面均设有用于限制旋转角度的筋条。所述底壳盖3的一端底面设有用于防止电源线8向上移动的U型叉口11,所述与光源板5连接的电源线8一端上设有与U型叉口11配合的四方头12。

[0024] 本实用新型设置的导热绝缘体,从而实现灯具与光源板5和导热绝缘体一体化,既能节省成本,又能达到耐压及散热的效果,内环2设置的凸球,能在装配面环1时凸球自动回弹,面环1内部设有凹槽,使得凸球摊入槽内完成伸缩式装配,方便客户模组互换。

[0025] 以上所述,仅是本实用新型较佳实施例而已,并非对本实用新型作任何形式上的限制,虽然本实用新型以较佳实施例公开如上,然而并非用以限定本实用新型,任何熟悉本专业的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围内,当利用上述揭示的技术内容作出些许变更或修饰为等同变化的等效实施例,但凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型技术是指对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均属于本实用新型技术方案的范围。

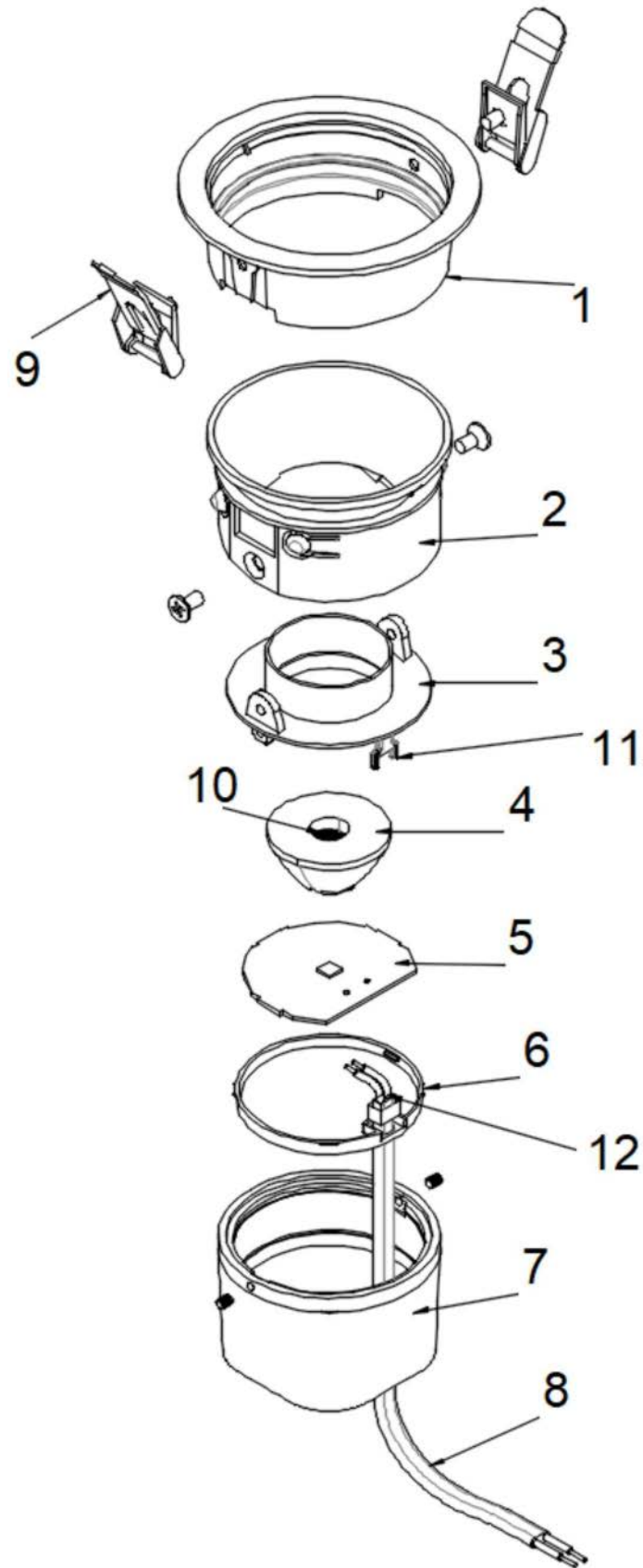


图1

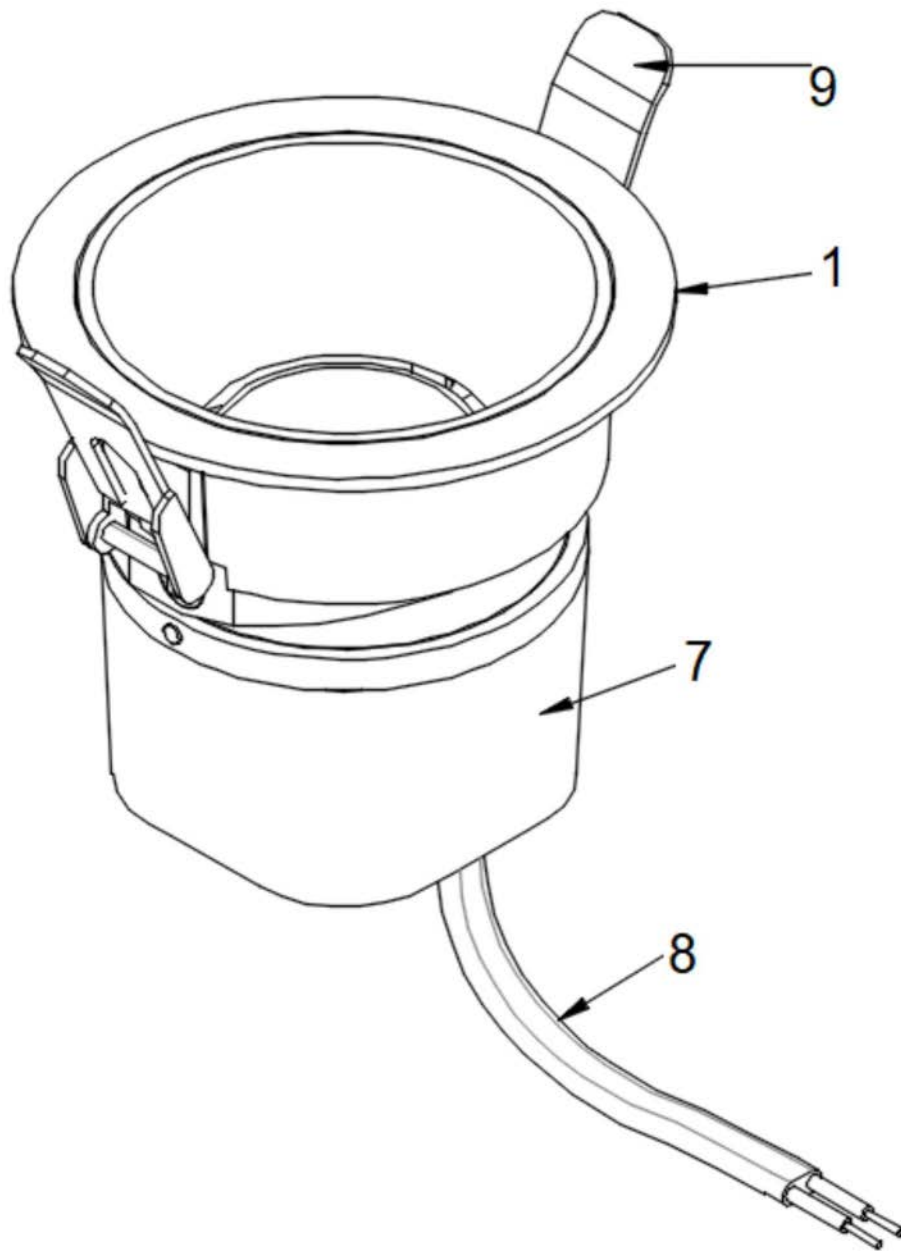


图2

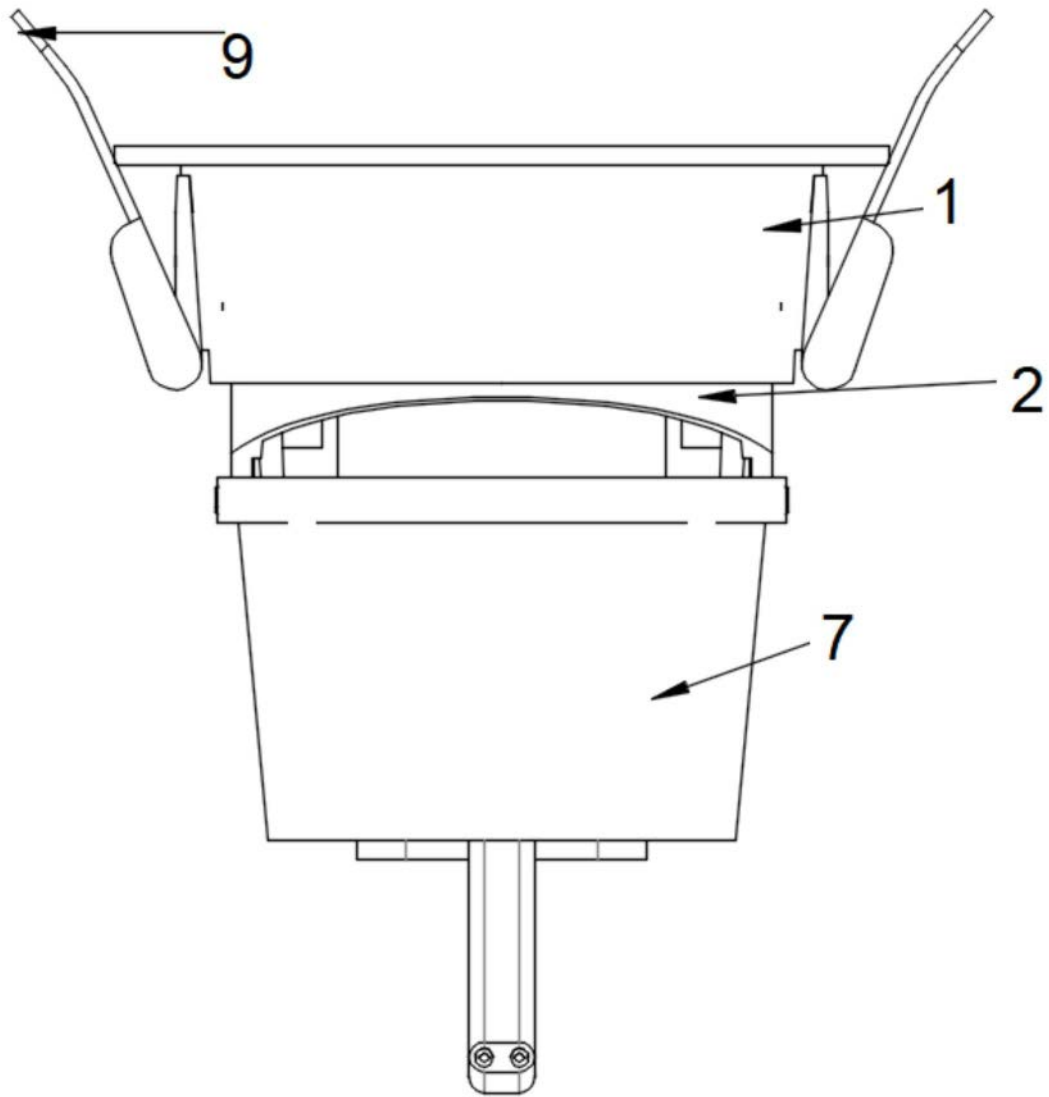


图3

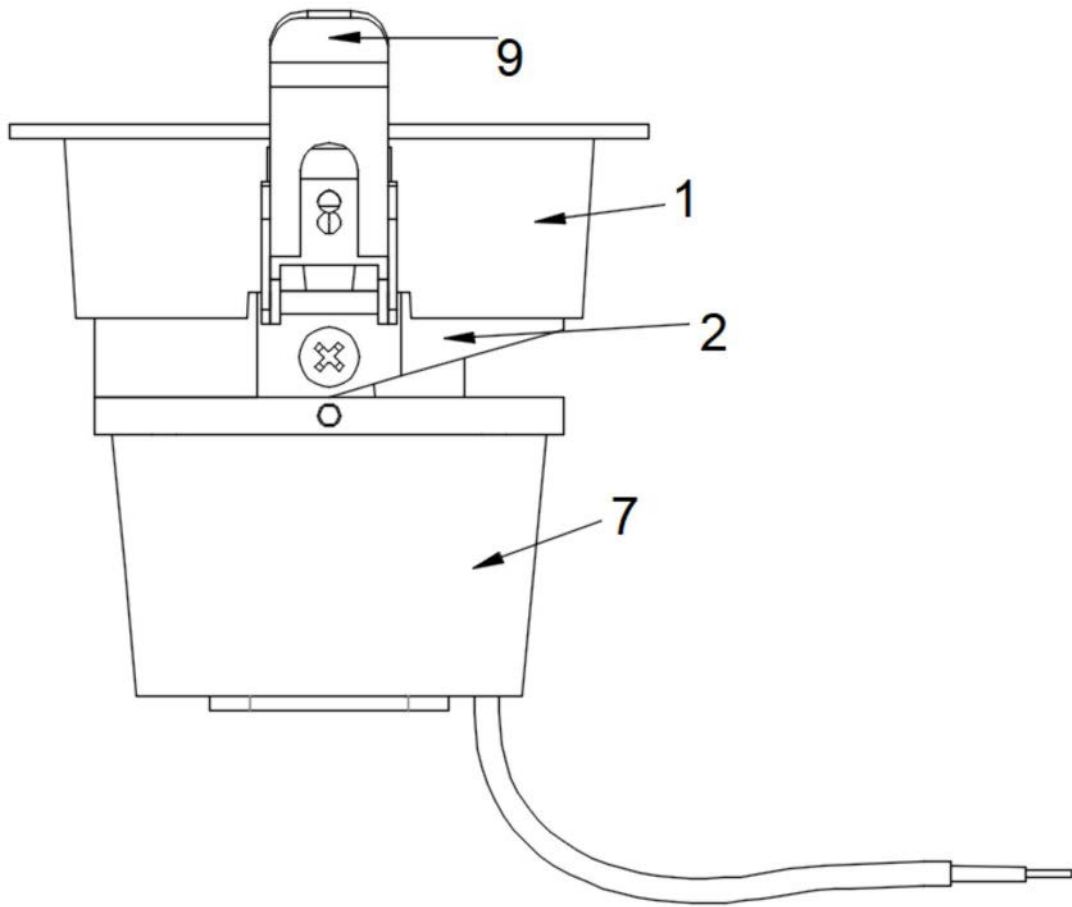


图4