



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202708823 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220248056. 5

(22) 申请日 2012. 05. 30

(73) 专利权人 安徽爱莱特照明灯具有限公司

地址 237421 安徽省六安市霍邱县姚李镇

(72) 发明人 张胜利

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理

有限公司 34112

代理人 方琦

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

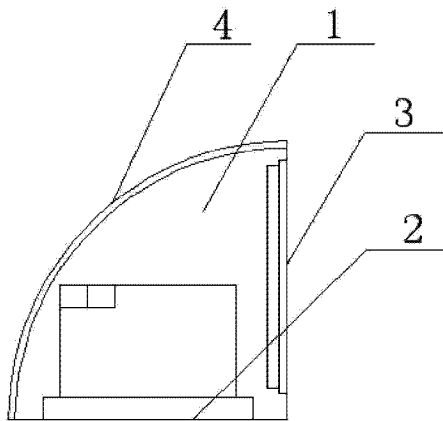
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 室内投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 室内投光灯,包括有一个截面呈四分之一圆柱体的灯体,灯体的两个平面分别为安装面和投光面,灯体的弧形面为散热面,灯体内设有通过导线连接的 LED 驱动器和接线端子,灯体的投光面上设有亚克力板作为灯罩,灯罩后方设有 LED 光源,LED 光源通过导线与 LED 驱动器连接。本实用新型结构简单合理,生产成本低,安装使用方便,具有低碳、环保和节能的优点,散热效果好,有效保证了 LED 壁灯的稳定运行,延长了 LED 壁灯的使用寿命;且本实用新型造型新颖,结构稳定,具有较好的使用体验,美观性和装饰效果好。



1. 一种 LED 室内投光灯,其特征在于:包括有一个截面呈四分之一圆柱体的灯体,所述灯体的两个平面分别为安装面和投光面,所述灯体的弧形面为散热面,所述灯体内设有通过导线连接的 LED 驱动器和接线端子,所述灯体的投光面上设有亚克力板作为灯罩,所述灯罩后方设有 LED 光源,所述 LED 光源通过导线与 LED 驱动器连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 室内投光灯,其特征在于:所述弧形散热面为带有散热翅片的散热板。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 室内投光灯,其特征在于:所述安装面上设有安装底板,所述底板上设有出线孔。

一种 LED 室内投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明灯具，具体为一种 LED 室内投光灯。

背景技术

[0002] LED 具有发光效率高、省电和寿命长的优点，其应用越来越广泛。现有的照明装置大都采用 LED 作为发光元件，不仅照明效果好，且节约能源，使用寿命长。照明装置分为顶灯、吸顶灯、台灯、落地灯、壁灯、射灯等多种种类，其中投光灯是使指定被照面上的照度高于周围环境的灯具，可分为室外投光灯和室内投光灯，室外投光灯大多能够调整投射方向，并具备不受气候条件影响的结构，主要用于大面积作业场矿、建筑物轮廓、体育场、立交桥、纪念碑、公园和花坛等；室内投光灯主要起到照明和装饰作用。现有的 LED 室内投光灯的散热效果差，LED 光源容易因为过热而损坏，进而导致使用寿命较短，且现有 LED 室内投光灯的体型较大，占用较多的安装空间，装饰效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种 LED 室内投光灯，以解决现有技术中传统的 LED 室内投光灯散热效果差，LED 光源容易因为过热而损坏，进而导致使用寿命较短，且现有 LED 室内投光灯的体型较大，占用较多的安装空间，装饰效果差的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种 LED 室内投光灯，其特征在于：包括有一个截面呈四分之一圆柱体的灯体，所述灯体的两个平面分别为安装面和投光面，所述灯体的弧形面为散热面，所述灯体内设有通过导线连接的 LED 驱动器和接线端子，所述灯体的投光面上设有亚克力板作为灯罩，所述灯罩后方设有 LED 光源，所述 LED 光源通过导线与 LED 驱动器连接。

[0006] 所述的一种 LED 室内投光灯，其特征在于：所述弧形散热面为带有散热翅片的散热板。

[0007] 所述的一种 LED 室内投光灯，其特征在于：所述安装面上设有安装底板，所述底板上设有出线孔。

[0008] 本实用新型的有益效果为：

[0009] 本实用新型结构简单合理，生产成本低，安装使用方便，具有低碳、环保和节能的优点，散热效果好，有效保证了 LED 壁灯的稳定运行，延长了 LED 壁灯的使用寿命；且本实用新型造型新颖，结构稳定，具有较好的使用体验，美观性和装饰效果好。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的截面示意图。

[0011] 图 2 为本实用新型的分解结构示意图。

具体实施方式

[0012] 如图1、图2所示,一种LED室内投光灯,包括有一个截面呈四分之一圆柱体的灯体1,灯体1的两个平面分别为安装面2和投光面3,灯体1的弧形面为散热面4,灯体1内设有通过导线连接的LED驱动器5和接线端子6,灯体1的投光面3上设有亚克力板作为灯罩7,灯罩7后方设有LED光源8,LED光源8通过导线与LED驱动器5连接。

[0013] 弧形散热面4为带有散热翅片的散热板。安装面2上设有安装底板9,底板9上设有出线孔10。

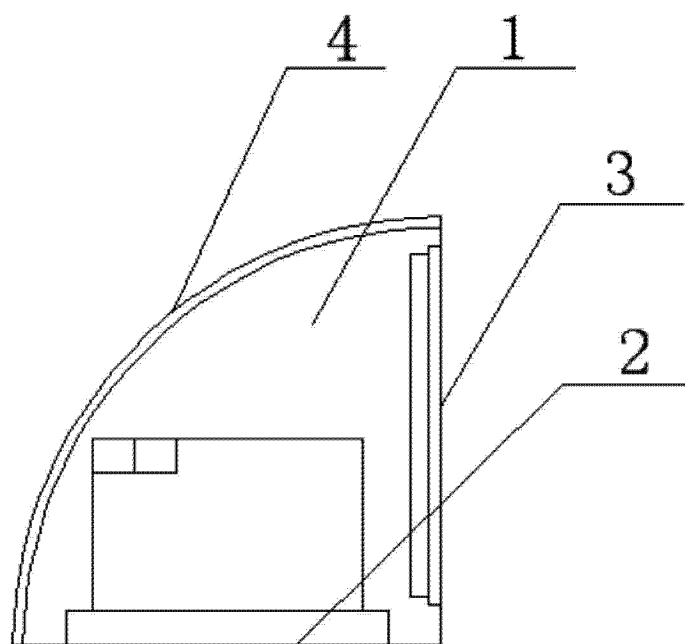


图 1

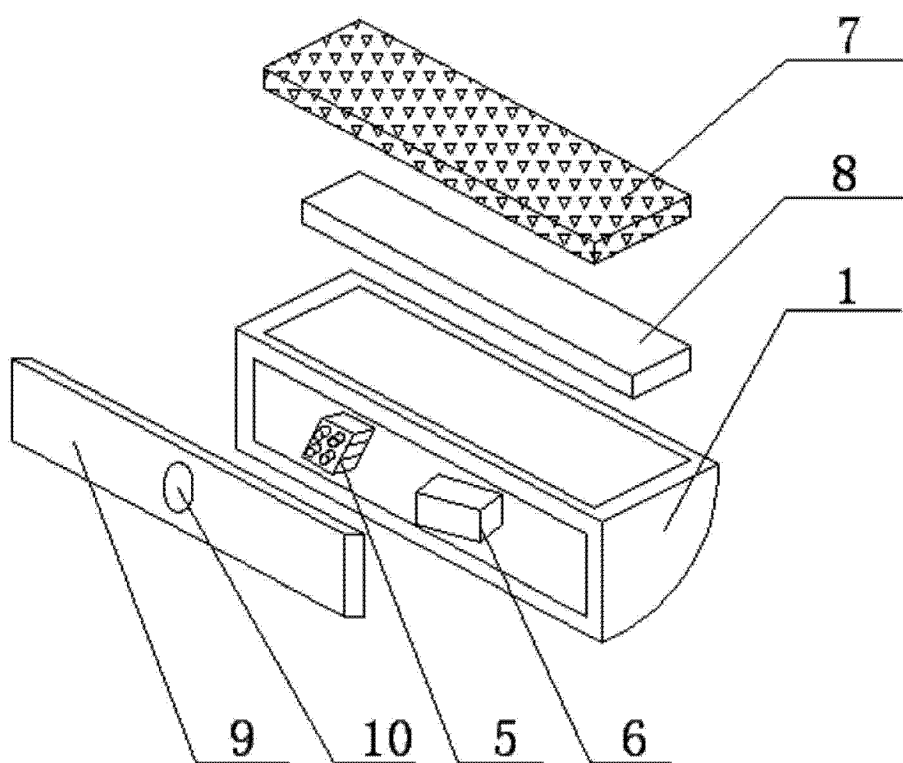


图 2