

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203322888 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 04

(21) 申请号 201320402913. 7

(22) 申请日 2013. 07. 08

(73) 专利权人 山东杰威迅电子科技有限公司  
地址 272100 山东省济宁市任城经济开发区  
海川路 8 号

(72) 发明人 韩敏杰 王来彬

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所  
37218

代理人 李桂存

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

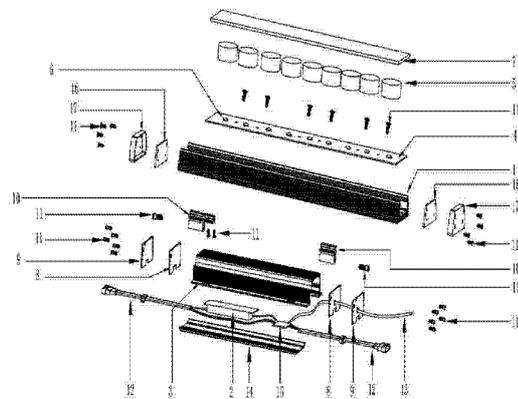
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

分体式 LED 洗墙灯

(57) 摘要

本实用新型的目的为提供一种分体式 LED 洗墙灯,包括电源和灯体,所述灯体为铝灯体,铝灯体上设有铝基板,铝基板上设有 LED 光源和 PMMA 光学透镜,铝灯体上还安装光学玻璃,所述电源设于电源盒内部,电源盒内部还设有驱动模块,所述电源盒与铝灯体之间铰接,在电源外通过电源盒端盖输出灯具信号电源控制线。本实用新型通过将电源和灯体分体设计,并通过连接件铰接,使灯体和电源之间可以调节角度,这样当电源固定在墙体等固定物体上时,可以调整灯体与电源之间的角度,来调整投射角度。由于电源与灯体分体设计,增大了散热面积,散热效果更好。同明采用了扁六芯信号电源线使安装更加方便,防水性能更好,多灯连接可以达到灯与灯之间的无缝紧凑连接。



1. 分体式 LED 洗墙灯,包括电源和灯体,所述灯体为铝灯体,其特征在于:铝灯体上设有铝基板,铝基板上设有 LED 光源和 PMMA 光学透镜,铝灯体上还安装光学玻璃,所述电源设于电源盒内部,电源盒内部还设有驱动模块,所述电源盒与铝灯体之间铰接,在电源外通过电源盒端盖输出灯具信号电源控制线。

2. 根据权利要求 1 所述的分体式 LED 洗墙灯,其特征在于:所述铝灯体上开有两个连接槽,两个连接槽之间的距离与电源外壳的长度相适应,每个连接槽内插入 L 形连接件,所述 L 形连接件的端面通过螺钉分别与设于电源外壳两端的端盖连接。

3. 根据权利要求 1 所述的分体式 LED 洗墙灯,其特征在于:所述控制模块上接出的灯体灯具信号电源控制线以及扁六芯电源线信号线输入和电源线信号线输出。

## 分体式 LED 洗墙灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗墙灯技术领域，具体地说是一种电源线跟信号线于一体式，电源跟散热体分体式洗墙灯。

### 背景技术

[0002] 现有的 LED 洗墙灯的灯体和电源为一体的，在两端出连接线，且灯具的电源线跟信号线输出端跟输入端为两根线。这就存在一体式的散热面积小，散热效果差，多连接不能紧凑连接，出线口太多不易防水，不易生产及维护等缺陷，为克服上述各种不足，结构需要进一步改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的为提供一种扁六芯出线方式以及多个灯具之间能紧凑连接的分体式 LED 洗墙灯。

[0004] 本实用新型可以通过以下技术方案实现：分体式 LED 洗墙灯，包括电源和灯体，所述灯体为铝灯体，铝灯体上设有铝基板，铝基板上设有 LED 光源和 PMMA 光学透镜，铝灯体上还安装光学玻璃，所述电源设于电源盒内部，电源盒内部还设有驱动模块，所述电源盒与铝灯体之间铰接，在电源外通过电源盒端盖输出灯具信号电源控制线。

[0005] 进一步，所述铝灯体上开有两个连接槽，两个连接槽之间的距离与电源外壳的长度相适应，每个连接槽内插入 L 形连接件，所述 L 形连接件的端面通过螺钉分别与设于电源外壳两端的端盖连接。

[0006] 所述控制模块上接出的灯体灯具信号电源控制线以及扁六芯电源线信号线输入和电源线信号线输出。

[0007] 本实用新型通过将电源和灯体分体设计，并通过连接件铰接，使灯体和电源之间可以调节角度，这样当电源固定在墙体等固定物体上时，可以调整灯体与电源之间的角度，来调整投射角度。由于电源与灯体分体设计，增大了散热面积，散热效果更好。同明采用了扁六芯信号电源线使安装更加方便，防水性能更好，多灯连接可以达到灯与灯之间的无缝紧凑连接。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的分解图。

[0009] 图 2 为本实用新型的整体结构示意图。

[0010] 图中标记表示：1、铝灯体；2、电源；3、电源盒；4、铝基板；5、透镜；6、LED 光源；7、光学玻璃；8、电源盒防水胶垫；9、电源盒端盖；10、L 形连接件；11、螺丝；12、扁六芯信号电源线；13、灯具信号电源控制线；14、电源盒盖板；15、控制模块；16、灯体防水胶垫；17、灯体端盖。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1 所示, 分体式 LED 洗墙灯, 包括电源 2 和灯体 1, 所述灯体为 6063 铝灯体, 其上设有铝基板 4, 铝基板 4 上设有 LED 光源 6 和透镜 5, 铝灯体 1 上还设有光学玻璃 7, 所述电源 2 设于电源盒 3 内, 电源盒 3 内还设有控制模块 15, 所述电源盒 3 与铝灯体 1 之间绞接, 从电源盒 3 一端的端盖 9 引出灯具信号电源控制线 13. 所述扁六芯信号电源线 12 由电源盒端盖 9 两端引出。所述铝灯体 1 上开有两个连接槽, 两个连接槽之间的距离与电源外壳的长度相适应, 每个连接槽内插入 L 形连接件 10, 所述 L 形连接件 10 的端面通过螺钉分别与设于电源外壳两端的灯体端盖 17、灯体防水胶垫 16、电源盒盖板 14 连接。所述控制模块 15 上接出的灯体灯具信号电源控制线 13 以及扁六芯电源线信号线 12 输入和电源线信号线输出。本实用新型未详述部分均为公知技术, 本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行的通常变化或替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

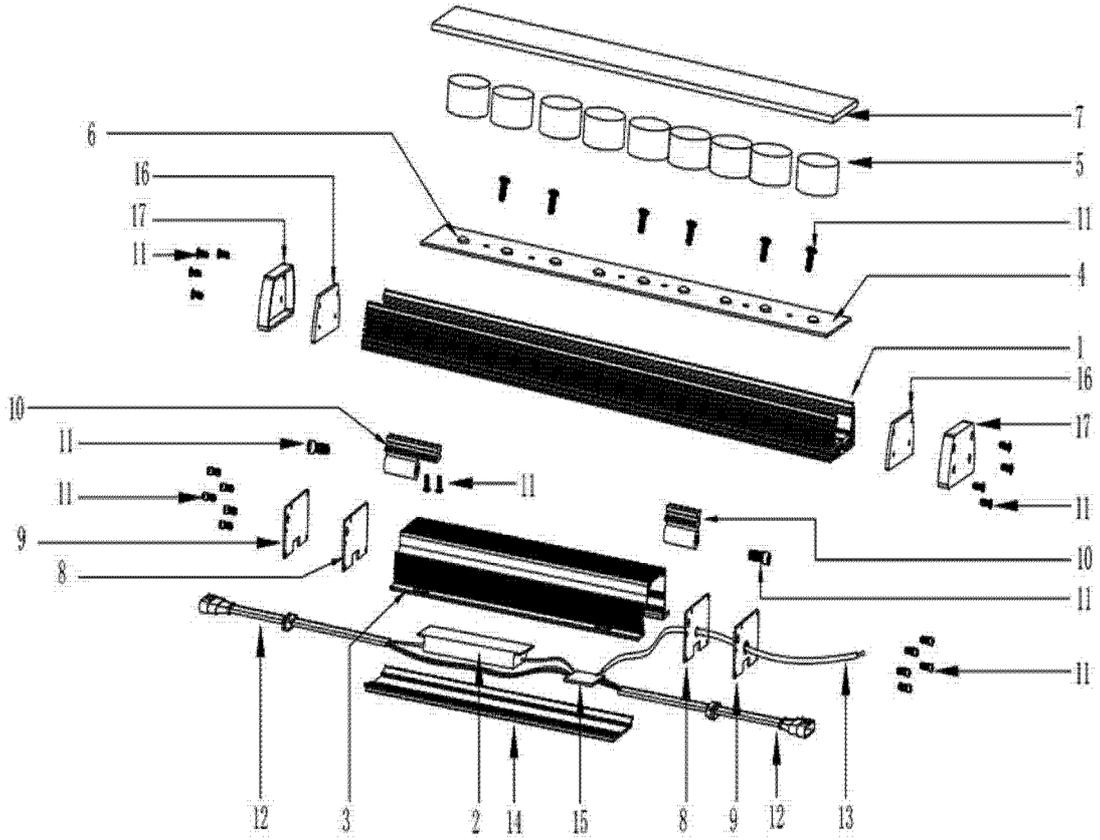


图 1

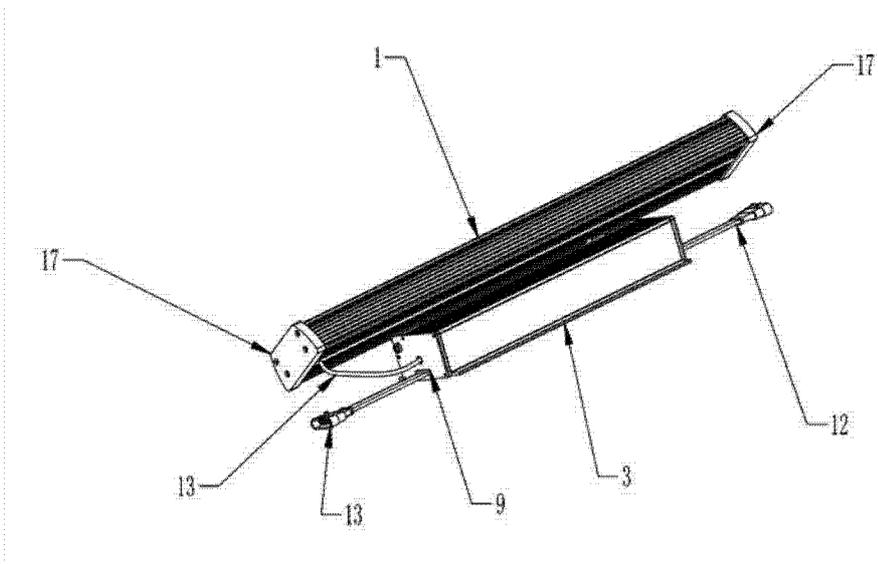


图 2