



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204300831 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 29

(21) 申请号 201420767833. 6

(22) 申请日 2014. 12. 09

(73) 专利权人 珠海宏光照明器材有限公司

地址 519030 广东省珠海市香洲区南屏科技
工业园屏工二路 8 号二楼北侧

(72) 发明人 赖晓东

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

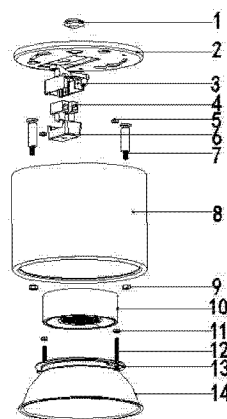
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 明装筒灯

(57) 摘要

本实用新型涉及照明灯技术领域, 尤其涉及到一种明装筒灯。包括外壳、反光罩、LED 光源模块、接线端子, 固定板, 其特征在于: 所述 LED 光源模块内置于筒形外壳内, 所述 LED 光源模块下方设有反光罩, 所述 LED 光源模块与所述反光罩之间设有垫片, 所述垫片通过固定件与 LED 光源模块固定, 所述 LED 光源模块上方设有接线端子, 所述接线端子固定在固定板上。本实用新型的明装结构简单, 可以徒手安装, 无需太多工具, 结构美观, 能达到保持灯饰与建筑装饰的整体统一与完美, 在灯具损坏需要更换时, 可直接更换灯具 LED 模块部分或者其他具体损坏部分, 无需更换整个灯体, 节约使用成本。



1. 一种明装筒灯,包括外壳、反光罩、LED 光源模块、接线端子,固定板,其特征在于:所述 LED 光源模块内置于筒形外壳内,所述 LED 光源模块下方设有反光罩,所述 LED 光源模块与所述反光罩之间设有垫片,所述垫片通过固定件与 LED 光源模块固定,所述 LED 光源模块上方设有接线端子,所述接线端子固定在固定板上。

2. 根据权利要求 1 所述的明装筒灯,其特征在于:所述接线端子主要端子盖、端子座、端子组成,所述端子座设置在固定板上,所述端子通过端子盖固定在端子座内。

3. 根据权利要求 1 所述的明装筒灯,其特征在于:所述固定板上设有线孔,所述线孔与所述端子的正负极相通。

4. 根据权利要求 1 所述的明装筒灯,其特征在于:所述垫片直径大于 LED 光源模块直径,所述垫片与 LED 光源模块、反光罩同轴心安装,所述垫片超出 LED 光源模块的位置通过螺丝与螺母将 LED 光源模块与垫片固定。

5. 根据权利要求 1 所述的明装筒灯,其特征在于:所述固定板与 LED 光源模块通过固定柱固定。

一种 LED 明装筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯技术领域,尤其涉及到一种 LED 明装筒灯。

背景技术

[0002] 明装筒灯一般是以 LED 为照明光源的灯具,其光源不外露,无炫光,给人的视觉效果柔和均匀,与传统的筒灯相比,节能、低碳、长寿、显色性能好、响应速度快,为了符合审美,LED 筒灯的设计需要美观轻巧,而且能在安装时能达到保持灯饰与建筑装饰的整体统一与完美,而传统的明装筒灯灯体安装需要借助工具,拆装不便,无法满足用户需求。

发明内容

[0003] 本实用新型通过以下技术方案来实现:一种明装筒灯,包括外壳、反光罩、LED 光源模块、接线端子,固定板,其特征在于:所述 LED 光源模块内置于筒形外壳内,所述 LED 光源模块下方设有反光罩,所述 LED 光源模块与所述反光罩之间设有垫片,所述垫片通过固定件与 LED 光源模块固定,所述 LED 光源模块上方设有接线端子,所述接线端子固定在固定板上。

[0004] 更进一步的,为了便于通电,并保证用电安全,所述固定板上设有线孔,所述线孔与接线端子的正负极相通。

[0005] 优选的,为了便于垫片与固定板固定,所述垫片直径大于 LED 光源模块直径,所述垫片与 LED 光源模块、反光罩同轴心安装,所述垫片超出 LED 光源模块的位置通过螺丝与螺母将 LED 光源模块与垫片固定。

[0006] 优选的,为了更进一步的保证用电安全,所述接线端子主要端子盖、端子座、端子组成,所述端子座设置在固定板上,所述端子通过端子盖固定在端子座内。

[0007] 优选的,所述固定板与 LED 光源模块通过固定柱固定。

[0008] 本实用新型的明装结构简单,可以徒手安装,无需太多工具,结构美观,能达到保持灯饰与建筑装饰的整体统一与完美,在灯具损坏需要更换时,可直接更换灯具 LED 模块部分或者其他具体损坏部分,无需更换整个灯体,节约使用成本。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型所述的明装筒灯结构图;

[0010] 图 2 为本实用新型所述的明装筒灯竖向剖面图。

具体实施方式

[0011] 以下通过实施例来对本实用新型进行进一步说明。

[0012] 如图 1、2 所示,本实用新型所述的明装筒灯,包括一个圆柱型的筒体外壳 8,筒体外壳 8 的顶部设有一个与外壳 8 适配的顶盖固定板 2,在固定板 2 上设有线孔 1,与该线孔 1 相通的位置,设有连接端子,该连接端子由端子底座 3、端子 4、端子盖 6 组成,端子底座 3

可固定在固定板 2 上,并通过端子盖 7 将端子封 3 装,电源线可以通过该线孔 1 接入,在穿过端子底座 3,与端子 4 的正负极连接,该端子 4 电源输出端穿过端子盖 6 连接 LED 光源模块 10,为 LED 光源模块 10 提供电源,LED 光源模块 10 下设有反光罩 14,光线从 LED 光源模块 10 发出,经过反光罩 14 的反射往筒体外壳 8 外散射,为了便于安装,反光罩 14 与 LED 光源模块 10 之间还设有垫片 13,该垫片 13 的直径大于 LED 光源模块 10 的直径,垫片 13、反光罩 14、LED 光源模块 10 同轴心安装,垫片 13 超出 LED 光源模块 10 的外沿通过螺丝 12、螺母 11 将 LED 光源 10 与垫片 13 与外壳 8 内的挡板进行锁定,在另一端,固定板 2 通过固定柱 7、螺丝 9 与外壳 8 内挡板进行固定,以将 LED 光源模块 10 稳定的固定在灯体中。

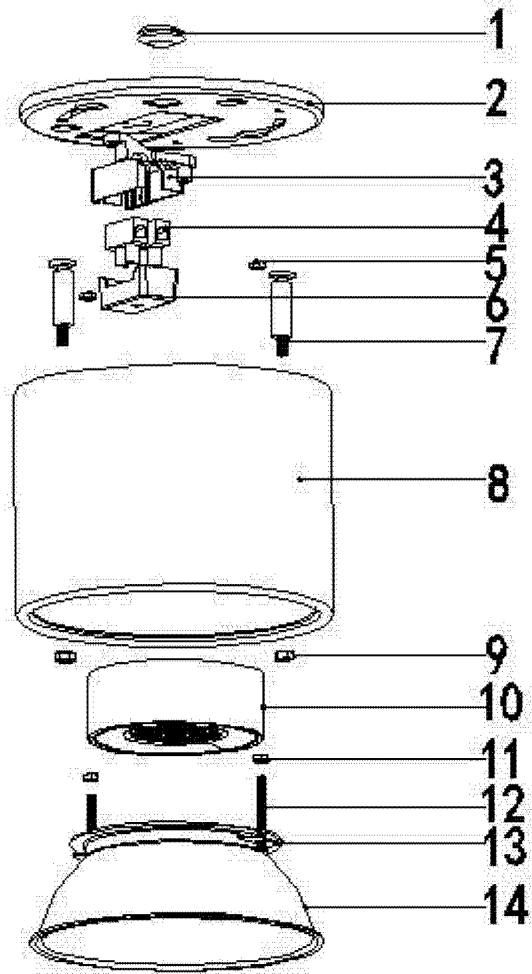


图 1

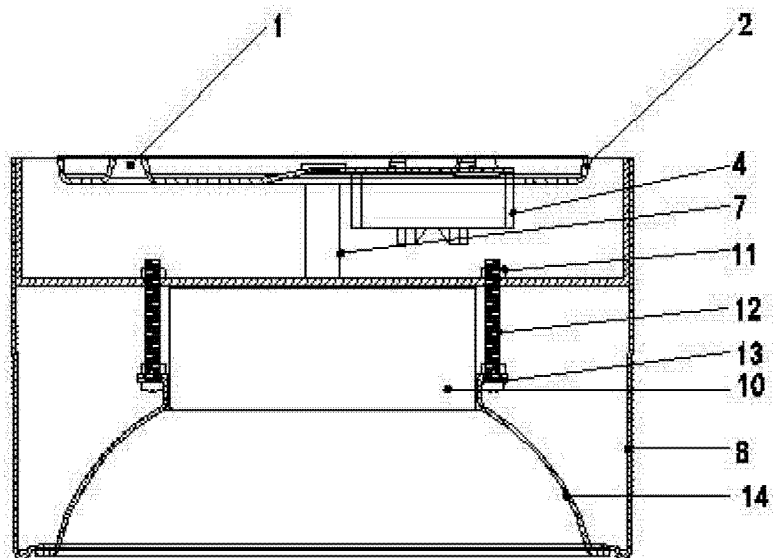


图 2