



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202756955 U

(45) 授权公告日 2013. 02. 27

(21) 申请号 201220347976. 2

(22) 申请日 2012. 07. 18

(73) 专利权人 芜湖安瑞光电有限公司

地址 241000 安徽省芜湖市经济技术开发区
凤鸣湖北路 11 号

(72) 发明人 葛先胜

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限
公司 34107

代理人 张小虹

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 13/02 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

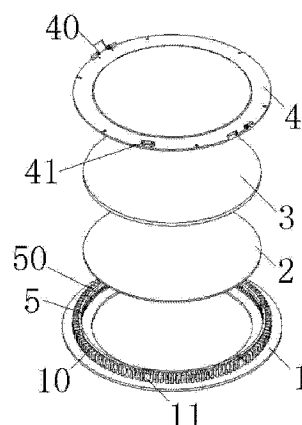
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 超薄筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 超薄筒灯, 包括灯体和灯盖以及设在灯体和灯盖之间的 LED 灯, 所述的灯体为环形平板结构, 在灯体上设有环形的基板, LED 灯设在基板内壁上, 在灯体上基板内侧对应 LED 灯设有导光板, 导光板下方设有扩散板。通过在圆环形的基板内壁上设置 LED 灯, 再通过导光板和扩散板进行导光, 使其 LED 灯形成薄层结构, 需要安装空间小, 便于安装。



1. 一种 LED 超薄筒灯,包括灯体(1)和灯盖(4)以及设在灯体(1)和灯盖(4)之间的 LED 灯(50),其特征在于:所述的灯体(1)为环形平板结构,在灯体(1)上设有环形的基板(5),LED 灯(50)设在基板(5)内壁上,在灯体(1)上基板内侧对应 LED 灯设有导光板(3),导光板(3)下方设有扩散板(2)。

2. 如权利要求 1 所述的 LED 超薄筒灯,其特征在于:所述的基板(5)外壁上设有一组散热片(10)。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的 LED 超薄筒灯,其特征在于:所述的灯盖(4)边缘上设有弹簧卡(40)和卡线槽(41)。

一种 LED 超薄筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域,尤其是涉及一种 LED 超薄筒灯。

背景技术

[0002] 随着照明技术的发展,LED 照明技术得到了广泛的应用。LED 灯比普通的日光灯节能、使用寿命长、光线柔和。

[0003] 目前已经公开的 LED 筒灯存在以下问题:灯具过厚、体积大,需要安装空间大,不便于安装;灯具过厚,不美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种 LED 超薄筒灯,以达到需要安装空间小,便于安装的目的。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案为:一种 LED 超薄筒灯,包括灯体和灯盖以及设在灯体和灯盖之间的 LED 灯,所述的灯体为环形平板结构,在灯体上设有环形的基板,LED 灯设在基板内壁上,在灯体上基板内侧对应 LED 灯设有导光板,导光板下方设有扩散板。

[0006] 所述的基板外壁上设有一组散热片。

[0007] 所述的灯盖边缘上设有弹簧卡和卡线槽。

[0008] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:通过在圆环形的基板内壁上设置 LED 灯,再通过导光板和扩散板进行导光,使其 LED 灯形成薄层结构,需要安装空间小,便于安装。

附图说明

[0009] 下面对本说明书各幅附图所表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0010] 图 1 为本实用新型 LED 超薄筒灯爆炸示意图。

[0011] 图中:1. 灯体、10. 散热片、11. 固定孔、2. 扩散板、3. 导光板、4. 灯盖、40. 弹簧卡、41. 卡线槽、5. 基板、50. LED 灯。

具体实施方式

[0012] 下面对照附图,通过对实施例的描述,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0013] 如图 1 所示,一种 LED 超薄筒灯,包括灯体 1 和灯盖 4 以及设在灯体 1 和灯盖 4 之间的 LED 灯 50,在灯体 1 上设有固定孔 11,在灯盖 4 上对应固定孔 11 设有安装孔,通过螺钉将灯体 1 和灯盖 4 固定在一起。

[0014] 为了克服现有技术中不足,实现本实用新型的目的,该灯体 1 为环形平板结构,在灯体 1 上设有环形的基板 5,优选的,基板通过导热胶连接在灯体上,保证 LED 灯具有较好的

散热效果。LED 灯 50 均匀设在基板 5 内壁上,在灯体 1 上基板内侧对应 LED 灯设有导光板 3,导光板 3 下方设有扩散板 2,扩散板嵌入固定在灯体上。通过上述结构,使其 LED 灯形成薄层结构,LED 灯的灯光通过导光板将其灯光导入到扩散板上,再通过扩散板将灯光均匀的扩散出来,进行照明。

[0015] 优选的,在基板 5 外壁上设有一组散热片 10,使 LED 灯产生的热量,可以快速的散出。

[0016] 优选的,在灯盖 4 边缘上设有弹簧卡 40 和卡线槽 41,便于安装固定。

[0017] 本实用新型的 LED 超薄筒灯,可代替普通日光灯进行照明,厚度小,美观,便于安装。

[0018] 上面结合附图对本实用新型进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本实用新型的构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本实用新型的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

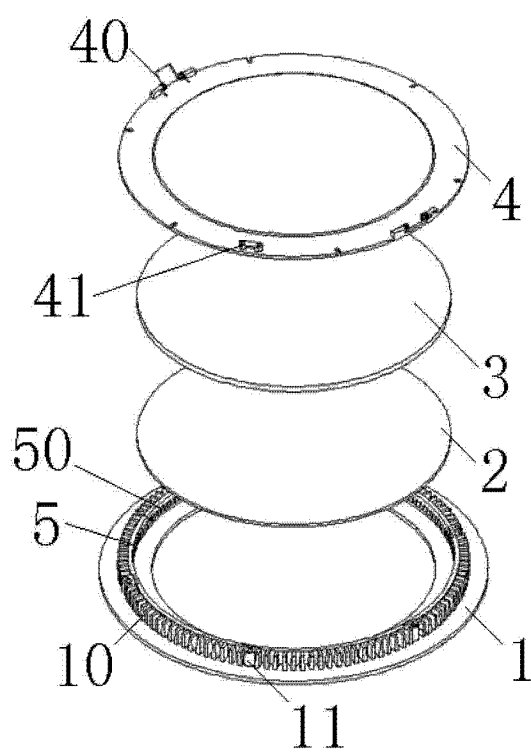


图 1