



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204986717 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 20

(21) 申请号 201520571609. 4

(22) 申请日 2015. 08. 03

(73) 专利权人 深圳市振红旗科技有限公司

地址 518100 广东省深圳市宝安区沙井衙边
学子围巨基工业园 C 栋四楼

(72) 发明人 冯爱辉 彭湘民

(74) 专利代理机构 深圳市龙成联合专利代理有
限公司 44344

代理人 陈丽燕

(51) Int. Cl.

F21S 8/02(2006. 01)

F21V 29/74(2015. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

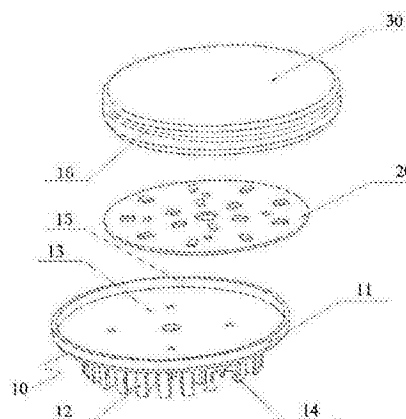
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型 LED 筒灯,包括散热灯体、LED 光源和扩散罩,散热灯体的上端设有安装 LED 光源,LED 光源安装在安装板上,扩散罩的出光面呈平面设置,扩散罩盖在散热灯体上端,将 LED 光源罩设在内,扩散罩的出光面与 LED 光源平行设置,散热灯体上部内设有滚珠弹簧,扩散罩上设有与滚珠弹簧配合的安装槽。本实用新型具有机构简单和拆装方便的优点,本实用新型广泛适用于 LED 筒灯。



1. 一种新型 LED 筒灯, 包括散热灯体(10)、LED 光源(20)和扩散罩(30), 散热灯体(10)的上端设有安装 LED 光源(20), LED 光源(20)安装在安装板(13)上, 扩散罩(30)的出光面呈平面设置, 扩散罩(30)盖在散热灯体(10)上端, 将 LED 光源(20)罩设在内, 扩散罩(30)的出光面与 LED 光源(20)平行设置, 其特征是: 所述的散热灯体(10)上部内设有滚珠弹簧(15), 扩散罩(30)上设有与滚珠弹簧(15)配合的安装槽(16)。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 筒灯, 其特征是: 所述的安装板(13)的边缘设有外围, 散热灯体(10)包括安装座和外围形成的散热盘(11)和若干散热片(12), 散热片(12)垂直设置在散热盘(11)的背部。

3. 根据权利要求 2 所述的新型 LED 筒灯, 其特征是: 所述的散热片(12)上设有透气孔, 透气孔的中心再同一直线上。

4. 根据权利要求 2 或 3 所述的新型 LED 筒灯, 其特征是: 所述的散热片(12)为波浪形散热片。

5. 根据权利要求 2 所述的新型 LED 筒灯, 其特征是: 所述的散热片(12)的表面设有散热波纹。

6. 根据权利要求 2 所述的新型 LED 筒灯, 其特征是: 所述的散热盘(11)背部两侧设有安装结构, 安装结构由扭簧夹(40)和用于安装扭簧夹(40)的安装架(14)组成。

7. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 筒灯, 其特征是: 所述的 LED 光源(20)为平板式 LED 光源板。

一种新型 LED 筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 照明技术领域,涉及一种新型 LED 筒灯。

背景技术

[0002] LED 筒灯是应用新型 LED 照明光源在传统筒灯基础上改良开发的产品,与传统筒灯对比具有以下优点:节能、低碳、长寿、显色性好、响应速度快。LED 筒灯的设计更加的美观轻巧,安装时能达到保持建筑装饰的整体统一与完美,不破坏灯具的设置,光源隐藏建筑装饰内部,光源不外露,无眩光,人的视觉效果柔和、均匀。现有的 LED 筒灯结构复杂,安装使用不方便,使用寿命短,且光效差,散热效果不好,这些都影响了 LED 筒灯在各个技术领域的应用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有 LED 筒灯的不足,提供一种机构简单和拆装方便的新型 LED 筒灯。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0005] 一种新型 LED 筒灯,包括散热灯体、LED 光源和扩散罩,散热灯体的上端设有安装 LED 光源,LED 光源安装在安装板上,扩散罩的出光面呈平面设置,扩散罩盖在散热灯体上端,将 LED 光源罩设在内,扩散罩的出光面与 LED 光源平行设置,散热灯体上部内设有滚珠弹簧,扩散罩上设有与滚珠弹簧配合的安装槽。

[0006] 以上所述的安装板的边缘设有外围,散热灯体包括安装座和外围形成的散热盘和若干散热片,散热片垂直设置在散热盘的背部。

[0007] 以上所述的散热片上设有透气孔,透气孔的中心再同一直线上。

[0008] 以上所述的散热片为波浪形散热片。

[0009] 以上所述的散热片的表面设有散热波纹。

[0010] 以上所述的散热盘背部两侧设有安装结构,安装结构由扭簧夹和用于安装扭簧夹的安装架组成。

[0011] 以上所述的 LED 光源为平板式 LED 光源板。

[0012] 本实用新型的有益效果:

[0013] 本实用新型采用弹簧滚珠的形式将散热灯体和扩散罩连接固定,使得加工和拆装的时候更加方便;波浪形的散热板使得散热更加容易,因此筒灯的散热性更好。本实用新型具有机构简单和拆装方便的优点,本实用新型广泛适用于 LED 筒灯。

附图说明

[0014] 附图 1 是实施例的新型 LED 筒灯结构分解示意图;

[0015] 附图 2 是实施例的新型 LED 筒灯使用状态的剖视示意图。

[0016] 图中标识:10-散热灯体、20-LED 光源、30-扩散罩、40-扭簧夹、11-散热盘、12-散

热片、13- 安装板、14- 安装架、15- 滚珠弹簧、16- 安装槽。

具体实施方式

[0017] 下面参照附图,对本实用新型的具体实施方式进一步的详细描述。

[0018] 实施例 1:

[0019] 如图 1、2 所示,一种新型 LED 筒灯,包括散热灯体 10、LED 光源 20 和扩散罩 30,LED 光源 20 为平板式 LED 光源板。散热灯体 10 的上端设有安装 LED 光源 20, LED 光源 20 安装在安装板 13 上,扩散罩 30 的出光面呈平面设置,扩散罩 30 盖在散热灯体 10 上端,将 LED 光源 20 罩设在内,扩散罩 30 的出光面与 LED 光源 20 平行设置,散热灯体 10 上部内设有滚珠弹簧 15,扩散罩 30 上设有与滚珠弹簧 15 配合的安装槽 16。

[0020] 安装板 13 的边缘设有外围,散热灯体 10 包括安装座和外围形成的散热盘 11 和若干散热片 12,散热片 12 垂直设置在散热盘 11 的背部。散热盘 11 背部两侧设有安装结构,安装结构由扭簧夹 40 和用于安装扭簧夹 40 的安装架 14 组成。

[0021] 进一步的优先方案,散热片 12 上设有透气孔,透气孔的中心再同一直线上,散热片 12 为波浪形散热片,散热片 12 的表面设有散热波纹。

[0022] 以上所述的实施例,只是本实用新型的较优选的具体方式之一,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和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

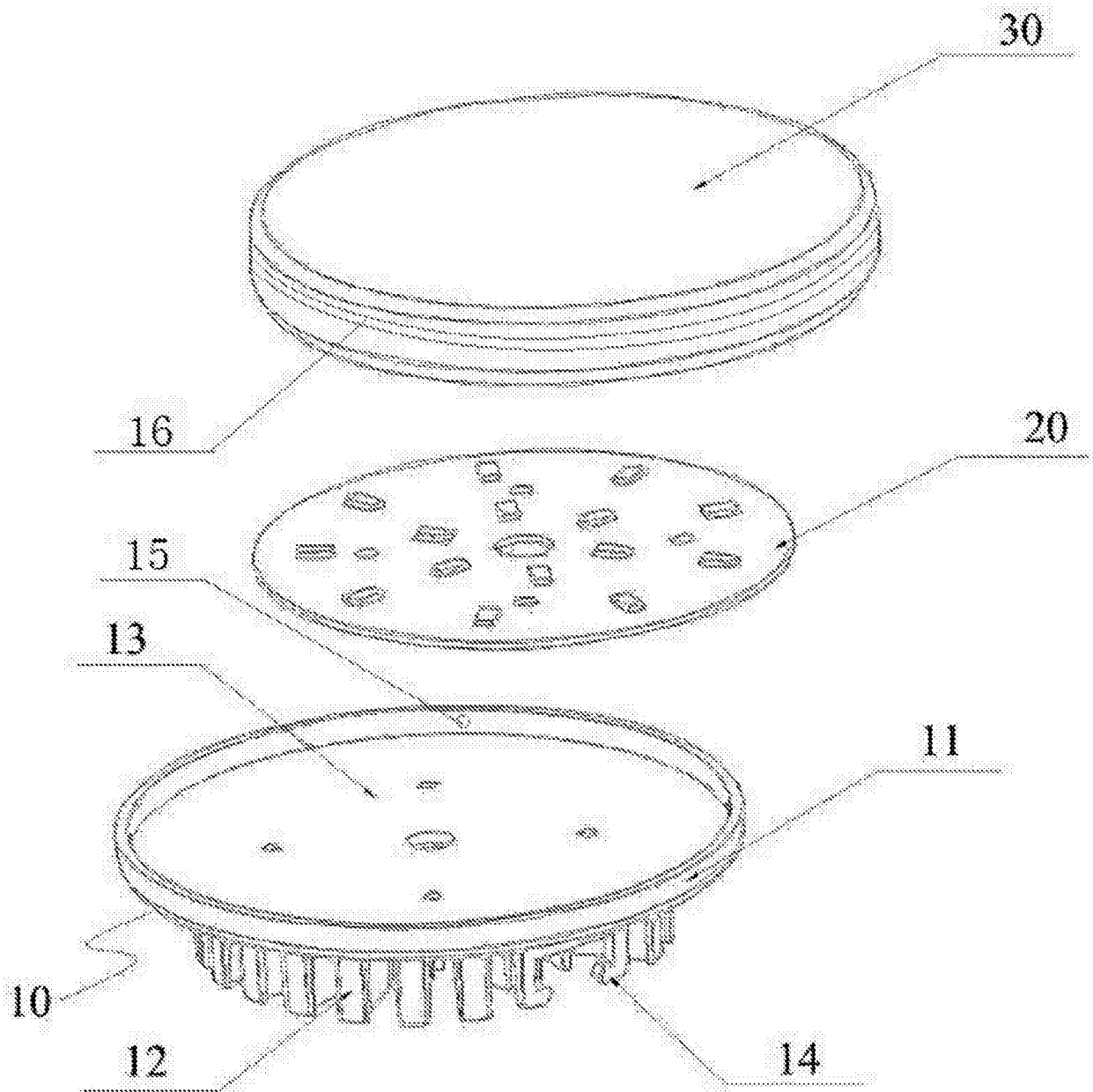


图 1

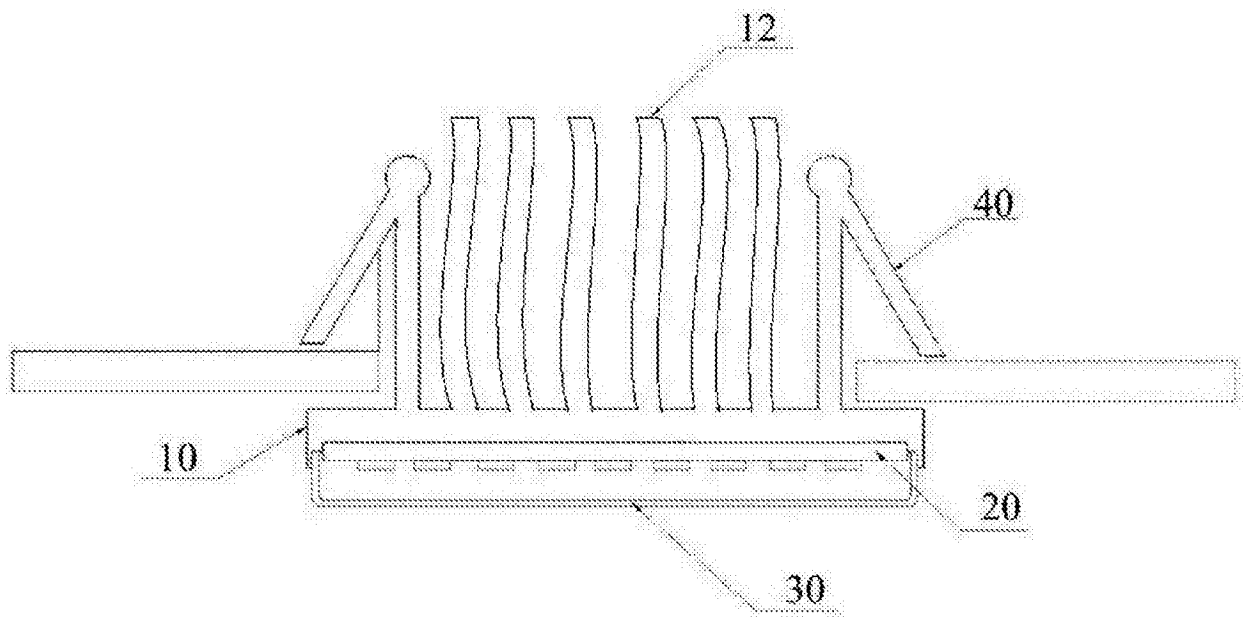


图 2