(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203162637 U
(45)授权公告日 2013.08.28

(21)申请号 201320111978.6

(22)申请日 2013.03.07

(73)专利权人 中山市华泰照明有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇永丰工业区一路 11 号

(72)发明人 常军 罗鹏

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

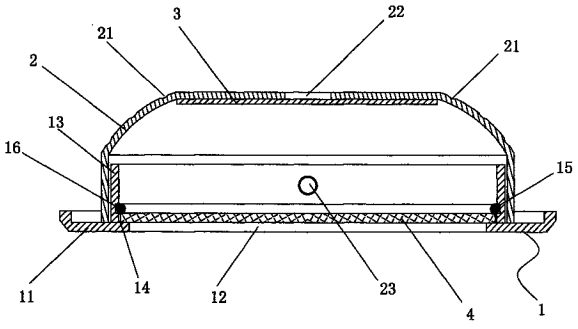
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种超薄筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种超薄筒灯，包括有外环，其特征在于：在所述的外环上连接有能减少蚊虫或灰尘积聚的散热器，在所述的散热器内侧底部上连接有光源板，在所述的外环中间连接有光扩散板。如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于所述的外环包括有外环座，在所述的外环座中间设有一通孔，在所述通孔外侧的外环座上设有连接凸环，所述散热器套设在连接凸环的外侧上，所述连接凸环内侧与外环座内表面形成一连接台阶，所述的光扩散板外部四周设置在所述连接台阶上。本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种结构简单，体积小，散热效果好，使用寿命长的超薄筒灯。



CN 203162637 U

1. 一种超薄筒灯，包括有外环 (1)，其特征在于：在所述的外环 (1) 上连接有能减少蚊虫或灰尘积聚的散热器 (2)，在所述的散热器 (2) 内侧底部上连接有光源板 (3)，在所述的外环 (1) 中间连接有光扩散板 (4)。

2. 根据权利要求 1 所述的一种超薄筒灯，其特征在于所述的外环 (1) 包括有外环座 (11)，在所述的外环座 (11) 中间设有一通孔 (12)，在所述通孔 (12) 外侧的外环座 (11) 上设有连接凸环 (13)，所述散热器 (2) 套设在连接凸环 (13) 的外侧上，所述连接凸环 (13) 内侧与外环座 (11) 内表面形成一连接台阶 (14)，所述的光扩散板 (4) 外部四周设置在所述连接台阶 (14) 上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的连接凸环 (13) 的内壁上设有定位槽 (15)，在所述定位槽 (15) 内设有能将所述光扩散板 (4) 固定在连接台阶 (14) 上的卡簧 (16)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述散热器 (2) 外表面上设有多个能增大散热面积的散热凹槽 (21)。

5. 根据权利要求 1 所述的一种超薄筒灯，其特征在于所述的光源板 (3) 包括有 PCB 板体，在所述的 PCB 板体上设有多个 LED 芯片。

6. 根据权利要求 1 所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的散热器 (2) 底部上设有导线连接孔 (22)。

7. 根据权利要求 1 所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的散热器 (2) 侧壁上设有安装连接孔 (23)。

8. 根据权利要求 1 或 6 或 7 所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的散热器 (2) 内壁设有反光面。

一种超薄筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种超薄筒灯。

背景技术

[0002] 现有的筒灯由于其设计上的缺陷，筒灯外环与散热器之间一般都会有间隙，在使用过程中蚊虫或者灰尘很容易积聚在间隙中，从而影响到散热器的散热效果。而且现有的筒灯体积相对较大，质量较重，不便于安装。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服现有技术中的不足之处，提供一种结构简单，体积小，散热效果好，使用寿命长的超薄筒灯。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

[0005] 一种超薄筒灯，包括有外环，其特征在于：在所述的外环上连接有能减少蚊虫或灰尘积聚的散热器，在所述的散热器内侧底部上连接有光源板，在所述的外环中间连接有光扩散板。

[0006] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于所述的外环包括有外环座，在所述的外环座中间设有一通孔，在所述通孔外侧的外环座上设有连接凸环，所述散热器套设在连接凸环的外侧上，所述连接凸环内侧与外环座内表面形成一连接台阶，所述的光扩散板外部四周设置在所述连接台阶上。

[0007] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的连接凸环的内壁上设有定位槽，在所述定位槽内设有能将所述光扩散板固定在连接台阶上的卡簧。

[0008] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述散热器外表面上设有多个能增大散热面积的散热凹槽。

[0009] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于所述的光源板包括有 PCB 板体，在所述的 PCB 板体上设有多个 LED 芯片。

[0010] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的散热器底部上设有导线连接孔。

[0011] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的散热器侧壁上设有安装连接孔。

[0012] 如上所述的一种超薄筒灯，其特征在于在所述的散热器内壁设有反光面。

[0013] 综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

[0014] 本实用新型结构简单，体积小，质量轻，安装方便，散热器与外壳一体化设计，外环与散热器之间没有间隙，有效减少蚊虫或灰尘积聚，从而保证散热器的散热效果，延迟筒灯的使用寿命。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图说明和具体实施方式对本实用新型作进一步描述：

[0017] 如图 1 所示的一种超薄筒灯，包括有外环 1，在所述的外环 1 上连接有能减少蚊虫或灰尘积聚的散热器 2，在所述的散热器 2 内侧底部上连接有光源板 3，在所述的外环 1 中间连接有光扩散板 4。

[0018] 本实用新型中所述的外环 1 包括有外环座 11，在所述的外环座 11 中间设有一通孔 12，在所述通孔 12 外侧的外环座 11 上设有连接凸环 13，所述散热器 2 套设在连接凸环 13 的外侧上，所述连接凸环 13 内侧与外环座 11 内表面形成一连接台阶 14，所述的光扩散板 4 外部四周设置在所述连接台阶 14 上。

[0019] 本实用新型中在所述的连接凸环 13 的内壁上设有定位槽 15，在所述定位槽 15 内设有能将所述光扩散板 4 固定在连接台阶 14 上的卡簧 16。本实用新型中所述光扩散板 4 通过卡簧 16 固定连接在外环 1 上，安装、拆卸方便。

[0020] 本实用新型中在所述散热器 2 外表面上设有多个能增大散热面积的散热凹槽 21。设置若干个散热凹槽 21 有效增大散热面积，提高散热效果。

[0021] 本实用新型中所述的光源板 3 包括有 PCB 板体，在所述的 PCB 板体上设有多个 LED 芯片。本实用新型中采用 LED 芯片，节能环保，使用寿命长。

[0022] 本实用新型中在所述的散热器 2 底部上设有导线连接孔 22。本实用新型导线直接通过导线连接孔 22 与 PCB 板体连接，安装方便。

[0023] 本实用新型中在所述的散热器 2 侧壁上设有安装连接孔 23。在所述的散热器 2 内壁设有反光面。

[0024] 本实用新型结构简单，体积小，质量轻，安装方便，散热器与外壳一体化设计，外环与散热器之间没有间隙，有效减少蚊虫或灰尘积聚，从而保证散热器的散热效果，延迟筒灯的使用寿命。

[0025] 综上所述仅为本实用新型较佳的实施例，并非用于限定本实用新型的实施范围。即凡依本实用新型申请专利范围的内容所作的等效变化及修饰，皆应属于本实用新型的技术范畴。

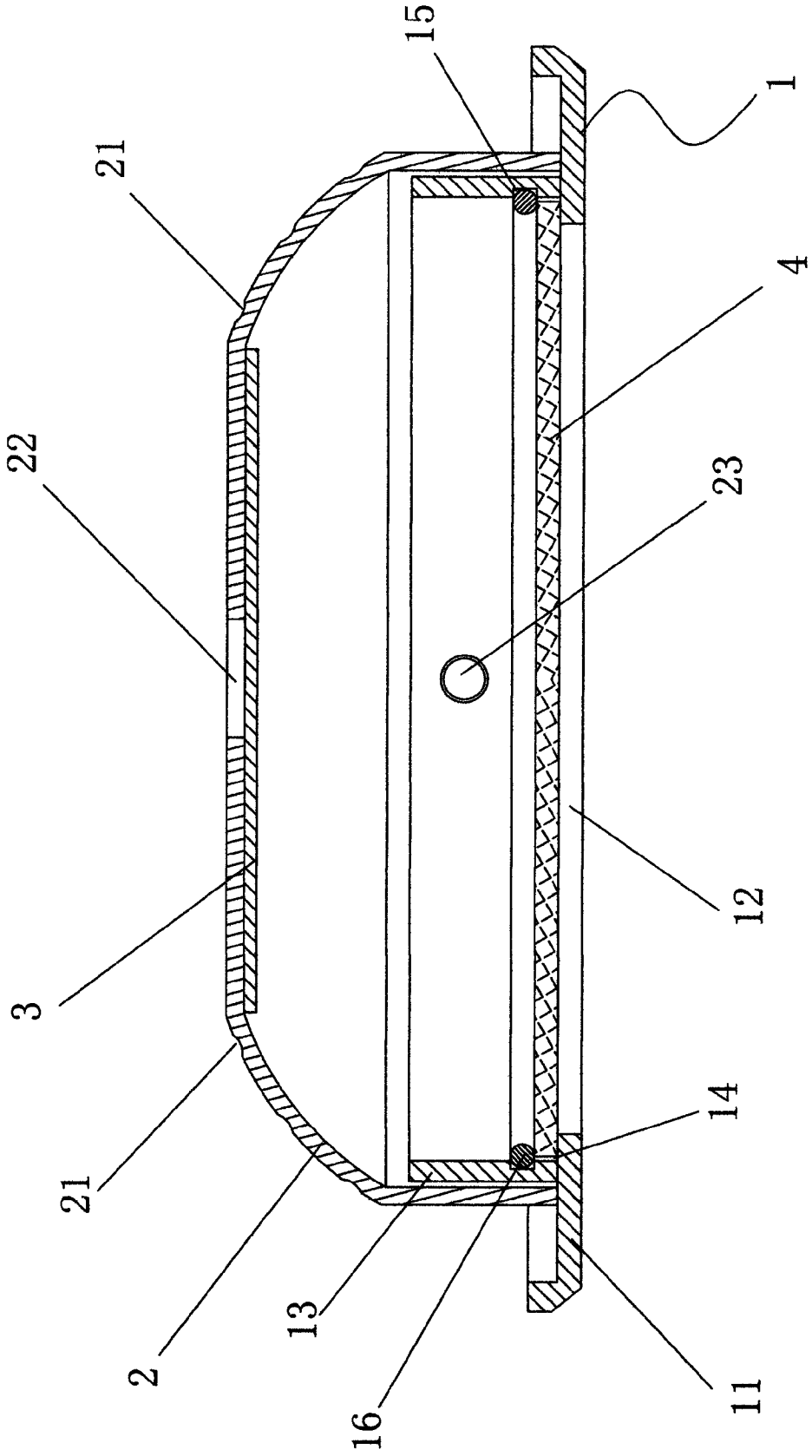


图 1