



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209744207 U

(45)授权公告日 2019.12.06

(21)申请号 201920335940.4

F21V 25/00(2006.01)

(22)申请日 2019.03.18

F21Y 115/10(2016.01)

(73)专利权人 晶阳照明有限公司

地址 311307 浙江省杭州市临安区高虹镇  
高虹南街298号

(72)发明人 张林夫 龚向阳 杜寅 张志勇

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11435

代理人 奚丽萍

(51) Int. Cl.

F21S 8/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 21/096(2006.01)

F21V 29/70(2015.01)

F21V 17/10(2006.01)

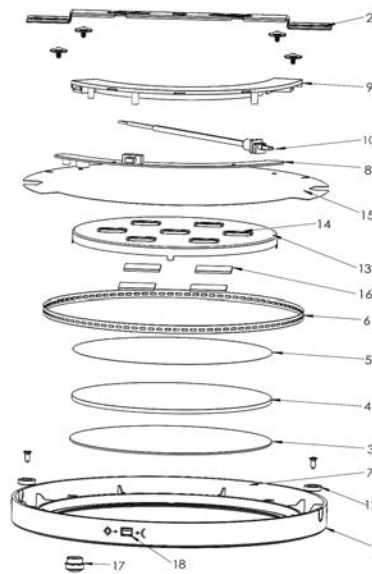
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种轻薄型侧发光LED吸顶灯

(57)摘要

本实用新型涉及一种轻薄型侧发光LED吸顶灯,包括灯体外壳,设置于所述灯体外壳上的安装支架,自下而上依次安装于所述灯体外壳中心的扩散板、导光板和反光纸,安装于所述灯体外壳内侧的光源组件,所述灯体外壳内侧设有U型槽,所述U型槽内嵌入安装有电源板组件。通过上述结构设计,本实用新型的吸顶灯整体厚度薄,安装方便。



1. 一种轻薄型侧发光LED吸顶灯,包括灯体外壳,设置于所述灯体外壳上的安装支架,自下而上依次安装于所述灯体外壳中心的扩散板、导光板和反光纸,安装于所述灯体外壳内侧的光源组件,其特征在于,所述灯体外壳内侧设有U型槽,所述U型槽内嵌入安装有电源板组件。

2. 根据权利要求1所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述灯体外壳的U型槽内设有安装螺孔,所述安装螺孔下方设有吸铁石,所述安装支架为铁质支架且通过吸铁石直接吸附整灯。

3. 根据权利要求1所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述反光纸上方安装有散热壳体。

4. 根据权利要求3所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述散热壳体表面设有凹槽。

5. 根据权利要求3所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述散热壳体和所述反光纸中间设有泡棉垫。

6. 根据权利要求3所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述散热壳体上方设有绝缘片。

7. 根据权利要求1所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述电源板组件通过电源盖固定于所述灯体外壳上,所述电源盖连接有电源输入线。

8. 根据权利要求1所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述灯体外壳下表面安装有感应透镜。

9. 根据权利要求8所述的轻薄型侧发光LED吸顶灯,其特征在于,所述灯体外壳外侧表面设有感应模式开关。

## 一种轻薄型侧发光LED吸顶灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种轻薄型侧发光LED吸顶灯。

### 背景技术

[0002] 吸顶灯是灯具的一种,由于灯具上方较平,安装时底部完全贴在屋顶上所以称之为吸顶灯。LED吸顶灯具有光效高、耗电少,安全环保,比管形节能灯省电,亮度高,投光远,是家庭、办公室、文娱场所等各种场所经常选用的灯具。现有的侧发光LED吸顶灯整体较厚,安装不方便。公开号为CN 208074805U 的实用新型专利公开了一种超薄、快装吸顶灯,将LED灯带安装于面板的环形凹槽周边,采用侧发光的结构,减少了灯具的厚度,但是其电源板安装于铝盘上,增加铝盘的厚度,一定程度上增加了产品的厚度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种整体厚度薄,安装方便的轻薄型侧发光LED吸顶灯。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种轻薄型侧发光LED吸顶灯,包括灯体外壳,设置于所述灯体外壳上的安装支架,自下而上依次安装于所述灯体外壳中心的扩散板、导光板和反光纸,安装于所述灯体外壳内侧的光源组件,所述灯体外壳内侧设有U型槽,所述U型槽内嵌入安装有电源板组件。

[0005] 进一步地,所述灯体外壳的U型槽内设有安装螺孔,所述安装螺孔下方设有吸铁石,所述安装支架为铁质支架且通过吸铁石直接吸附整灯。

[0006] 进一步地,所述反光纸上方安装有散热壳体。

[0007] 进一步地,所述散热壳体表面设有凹槽。

[0008] 进一步地,所述散热壳体和所述反光纸中间设有泡棉垫。

[0009] 进一步地,所述散热壳体上方设有绝缘片。

[0010] 进一步地,所述电源板组件通过电源盖固定于所述灯体外壳上,所述电源盖连接有电源输入线。

[0011] 进一步地,所述灯体外壳下表面安装有感应透镜。

[0012] 进一步地,所述灯体外壳外侧表面设有感应模式开关。

[0013] 本实用新型的有益效果有:

[0014] 1、所述灯体外壳内侧设有U型槽,所述U型槽内嵌入安装有电源板组件,在电源板组件安装时不额外增加灯具厚度,实现灯具轻薄化。

[0015] 2、所述灯体外壳的U型槽内设有安装螺孔,所述安装螺孔下方设有吸铁石,所述安装支架为铁质支架且通过螺钉固定于所述安装螺孔上。灯具安装时,所述安装支架可通过所述吸铁石直接吸附整灯。

[0016] 3、所述反光纸上方安装有散热壳体,便于散热,且散热壳体表面设有凹槽,增强所述散热壳体强度。

- [0017] 4、所述散热壳体 and 所述反光纸中间设有泡棉垫,起到压紧所述导光板的作用。
- [0018] 5、所述散热壳体上方设有绝缘片,提高灯具安全性。

#### 附图说明

- [0019] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。
- [0020] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图。
- [0021] 图2为本实用新型的俯视结构示意图。

#### 具体实施方式

- [0022] 如图1-2所示,一种轻薄型侧发光LED吸顶灯,包括灯体外壳1,设置于所述灯体外壳1上的安装支架2,自下而上依次安装于所述灯体外壳1中心的扩散板3、导光板4和反光纸5,安装于所述灯体外壳1内侧的光源组件6,所述灯体外壳1内侧设有U型槽7,所述U型槽7内嵌入安装有电源板组件8,在电源板组件8安装时不额外增加灯具厚度,实现灯具轻薄化。所述电源板组件8通过电源盖9固定于所述灯体外壳1上,所述电源盖9连接有电源输入线10。
- [0023] 所述灯体外壳的U型槽7内设有安装螺孔11,所述安装螺孔11下方设有吸铁石12,所述安装支架2为铁质支架且通过所述吸铁石12直接吸附整灯,安装方便。
- [0024] 所述反光纸5上方安装有散热壳体13,所述散热壳体13表面设有凹槽14,增强所述散热壳体13强度。所述散热壳体13上方设有绝缘片15,提高灯具安全性。
- [0025] 所述散热壳体13和所述反光纸5中间设有泡棉垫16,压紧所述导光板4,保证出光稳定性。
- [0026] 所述灯体外壳1下表面安装有感应透镜17,所述灯体外壳1外侧表面设有感应模式开关18。
- [0027] 上述说明是示例性的而非限制性的。本实用新型图示的灯体结构为圆形,通过上述说明本领域技术人员可以意识到本实用新型的许多种改变和变形,其也将落在本实用新型的实质和范围之内。

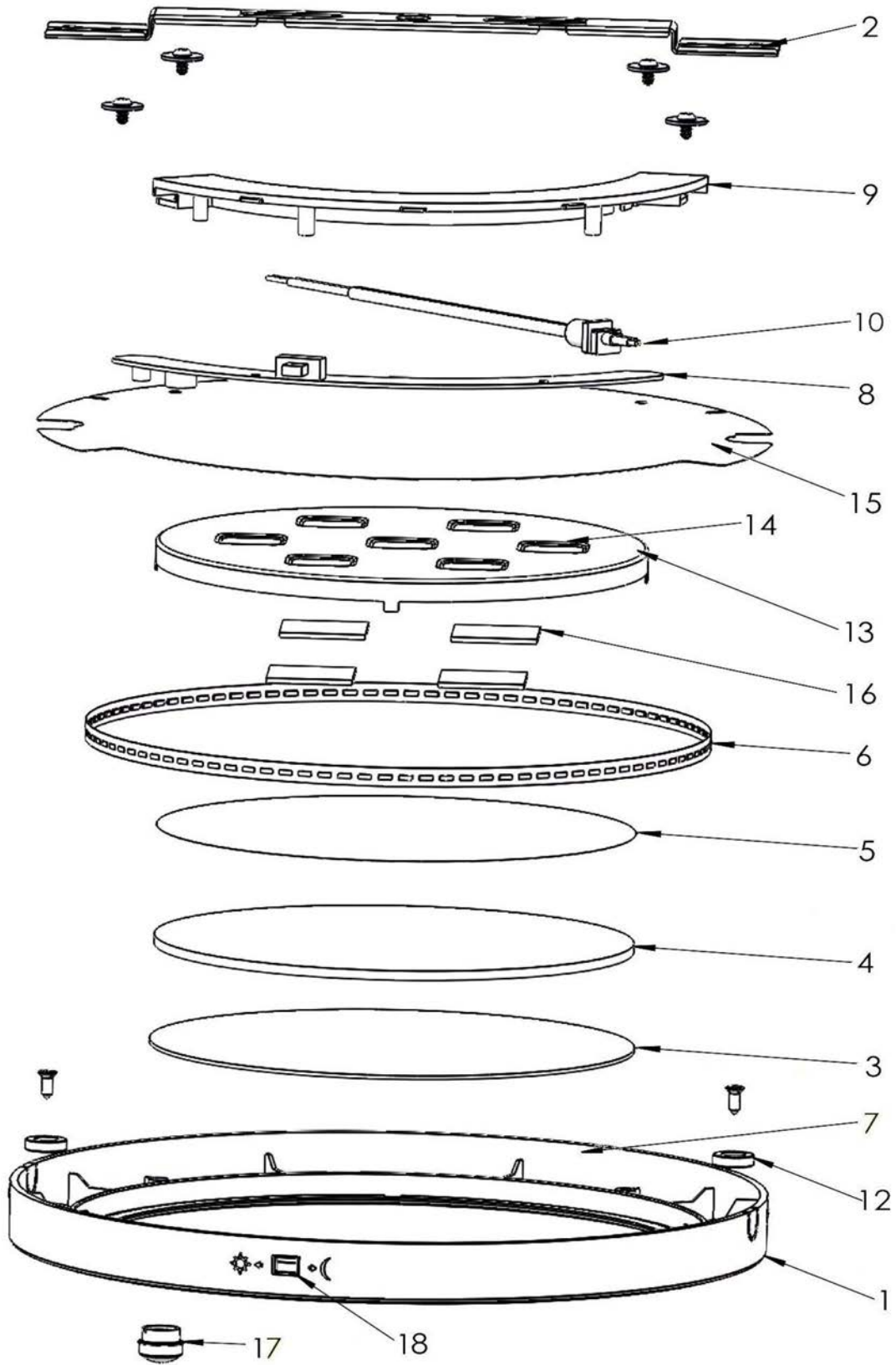


图1

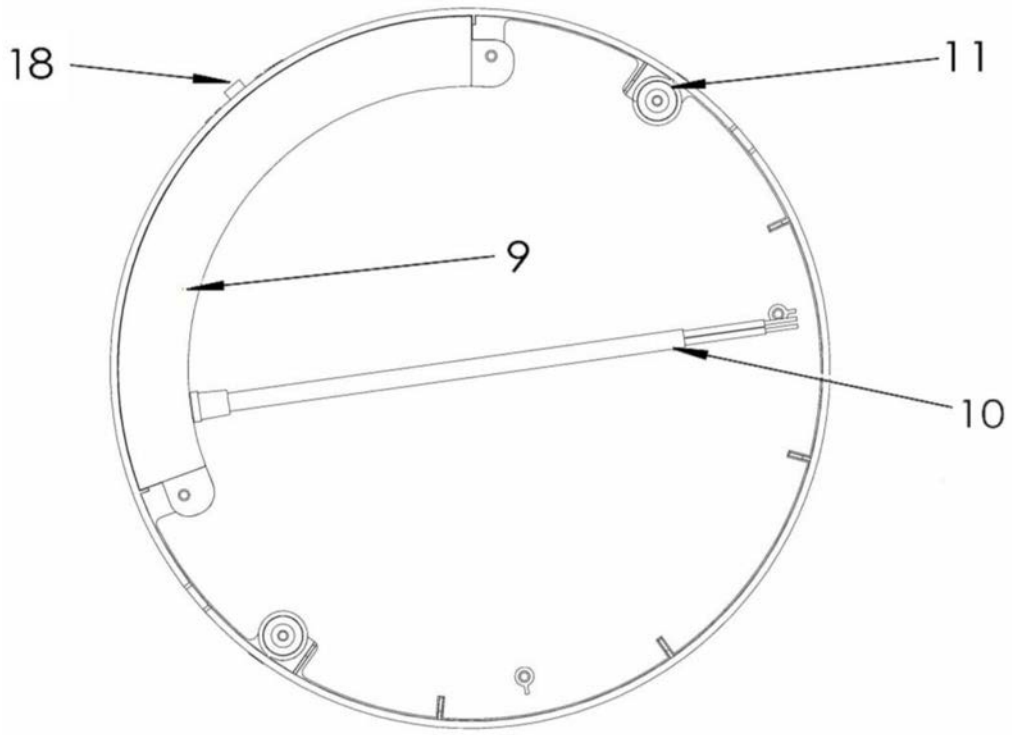


图2