

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202253244 U

(45) 授权公告日 2012. 05. 30

(21) 申请号 201120343119. 0

(22) 申请日 2011. 09. 14

(73) 专利权人 台州立发电子有限公司

地址 317000 浙江省台州市临海市经济开发区

(72) 发明人 余德永 蔡绮睿

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

F21S 8/04 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21V 17/10 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

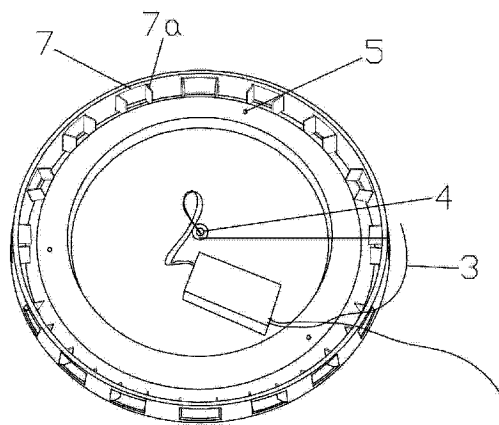
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

吸顶灯

(57) 摘要

本实用新型属于照明灯具技术领域，具体涉及一种吸顶灯。所述的吸顶灯，包括固定连接的铝制灯座和塑料灯罩，铝制灯座内设置有带有 LED 灯珠的灯盘，其特征在于铝制灯座的外侧壁上设置有复数个散热孔，该散热孔由铝制灯座外侧壁铝材弯折形成，且弯折后的铝片处于散热孔侧部，形成散热片。本实用新型采用了散热性能好的铝制灯座，在其外侧壁设置有复数个散热孔及散热孔侧部的散热片，改善了 LED 的散热环境，能够将热量通过散热孔及散热孔侧部的散热片，更好的散入空气中，提高了灯具的散热性能，延长了 LED 的使用寿命。



1. 吸顶灯,包括固定连接的铝制灯座(1)和塑料灯罩(2),铝制灯座(1)内设置有带有LED灯珠(6)的灯盘,其特征在于铝制灯座(1)的外侧壁上设置有复数个散热孔(7)。

2. 如权利要求1所述的吸顶灯,其特征在于散热孔(7)由铝制灯座(1)外侧壁铝材弯折形成,且弯折后的铝片处于散热孔(7)侧部,形成散热片(7a)。

3. 如权利要求1所述的吸顶灯,其特征在于塑料灯罩(2)通过设置的连接环(2a)与铝制灯座(1)连接,连接环(2a)上配合设置纵向的插槽(2b),及与插槽(2b)相连的横向的卡槽(2c),铝制灯座(1)内侧壁相应设置卡头(8)与卡槽(2c)卡接配合。

4. 如权利要求1所述的吸顶灯,其特征在于铝制灯座(1)上设置有出线孔(4)穿接电源线(3),灯盘上的LED灯珠(6)与电源线(3)电连接。

5. 如权利要求1所述的吸顶灯,其特征在于铝制灯座(1)上设置有连接螺孔(5)。

吸顶灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明灯具技术领域,具体涉及一种吸顶灯。

背景技术

[0002] LED 是拥有寿命长、节能、无辐射等优点,是 21 世纪的绿色照明产品。目前市面上流行的 LED 吸顶灯灯具均是参照原来白炽灯、荧光灯等传统照明灯具,没有根据 LED 光源的特性进行专门设计,散热性差,不仅使发光效率低,也影响了 LED 的使用寿命。

发明内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型的目的在于设计提供一种散热性能好的吸顶灯。

[0004] 所述的吸顶灯,包括固定连接的铝制灯座和塑料灯罩,铝制灯座内设置有带有 LED 灯珠的灯盘,其特征在于铝制灯座的外侧壁上设置有一组散热孔。

[0005] 所述的吸顶灯,其特征在于散热孔由铝制灯座外侧壁铝材弯折形成,且弯折后的铝片处于散热孔侧部,形成散热片。

[0006] 所述的吸顶灯,其特征在于塑料灯罩通过设置的连接环与铝制灯座连接,连接环上配合设置纵向的插槽,及与插槽相连的横向的卡槽,铝制灯座内侧壁相应设置卡头与卡槽卡接配合。

[0007] 所述的吸顶灯,其特征在于铝制灯座上设置有出线孔穿接电源线,灯盘上的 LED 灯珠与电源线电连接。

[0008] 所述的吸顶灯,其特征在于铝制灯座上设置有连接螺孔。

[0009] 上述吸顶灯,采用了散热性能好的铝制灯座,并在铝制灯座的外侧壁设置有复数个散热孔及散热孔侧部的散热片,改善了 LED 的散热环境,能够将热量通过散热孔及散热孔侧部的散热片,更好的散入空气中,提高了灯具的散热性能,延长了 LED 的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1、图 2 为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图 3 为本实用新型中塑料灯罩的结构示意图。

[0012] 图 4 为本实用新型中铝制灯座的结构示意图。

[0013] 图中,1- 铝制灯座、2- 塑料灯罩、2a- 连接环、2b- 插槽、2c- 卡槽、3- 电源线、4- 出线孔、5- 连接螺孔、6-LED 灯珠、7- 散热孔、7a- 散热片、8- 卡头。

具体实施方式

[0014] 以下结合说明书附图对本实用新型作进一步说明。

[0015] 如图 1、图 2 所示,吸顶灯,包括固定连接的铝制灯座 1 和塑料灯罩 2,铝制灯座 1 内设置有带有 LED 灯珠 6 的灯盘,铝制灯座 1 上设置有出线孔 4 穿接电源线 3,灯盘上的 LED 灯珠 6 与电源线 3 电连接,且铝制灯座 1 上设置有连接螺孔 5,用于与屋顶连接。

[0016] 如图 2、图 4,本产品中,铝制灯座 1 的外侧壁上设置有复数个散热孔 7,该散热孔 7 由铝制灯座 1 外侧壁铝材弯折形成,且弯折后的铝片处于散热孔 7 侧部,形成散热片 7a。

[0017] 如图 3,图 4,塑料灯罩 2 通过设置的连接环 2a 与铝制灯座 1 连接,连接环 2a 上配合设置纵向的插槽 2b,及与插槽 2b 相连的横向的卡槽 2c,铝制灯座 1 内侧壁相应设置卡头 8 与卡槽 2c 卡接配合,安装时,先将卡头 8 插入插槽 2b,然后旋转灯罩,使卡头 8 卡入卡槽 2c 内,即可。

[0018] 本产品采用散热性能好的铝制灯座 1,设置供散热的散热孔 7,有效改善了 LED 的散热环境,能够将热量通过散热孔更好的散入空气中,且打制散热孔 7 后将该处铝材留在孔侧形成散热片 7a,也增强了散热效果。

[0019] 在不脱离本实用新型原理的前提下,本产品还可以作出若干变型和改进,也能实现本实用新型目的,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,这些变型和改进方案也应视为属于本实用新型的保护范围。

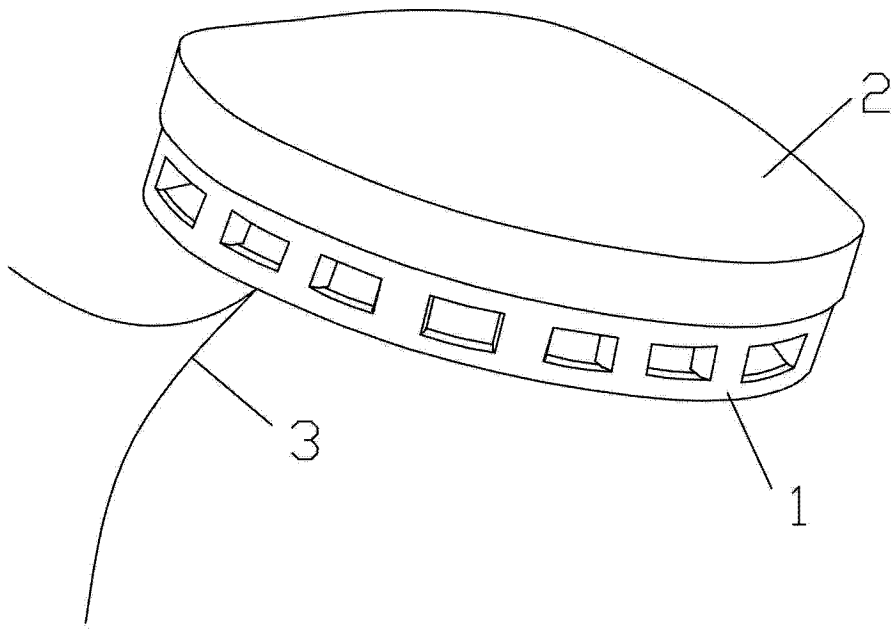


图 1

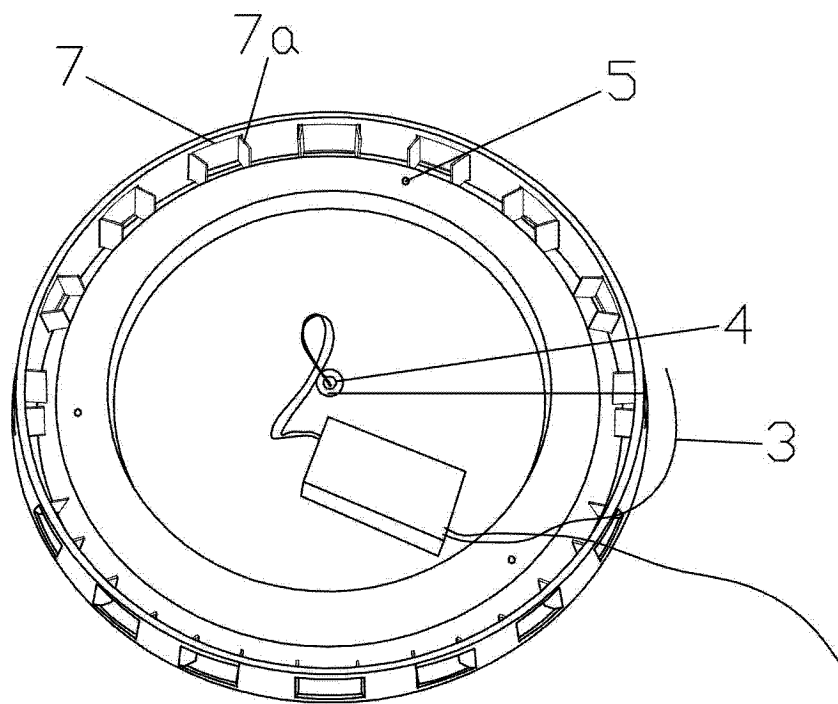


图 2

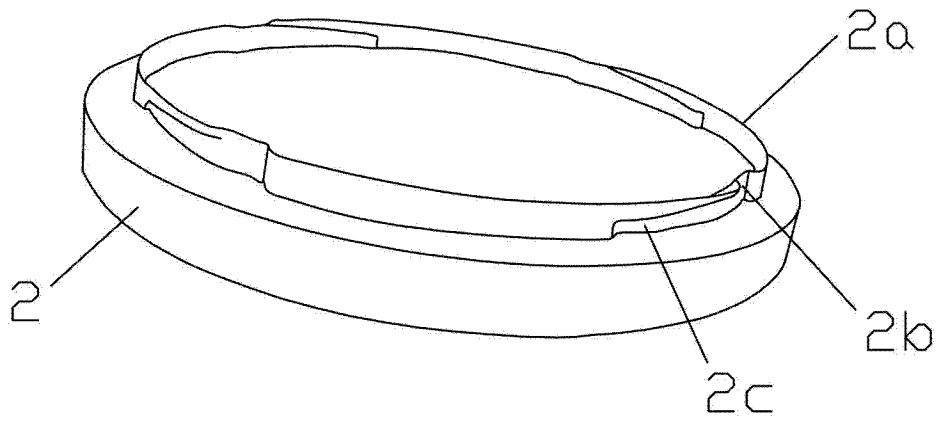


图 3

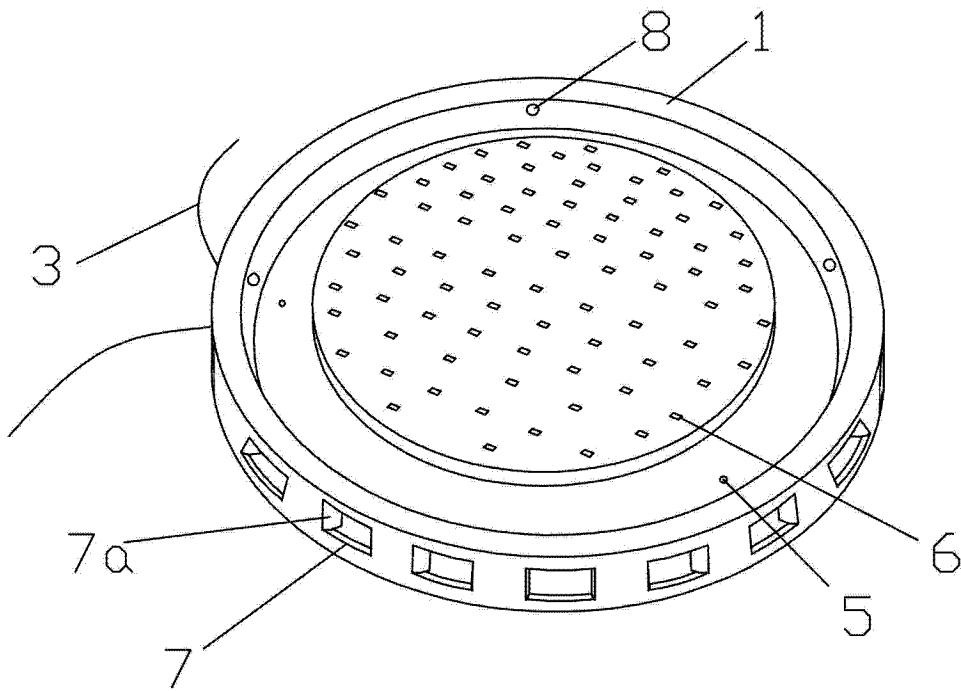


图 4