



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204254556 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201420666112. 6

F21V 31/00(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 11. 10

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 杨乃杞

地址 528000 广东省佛山市南海区丹灶镇金沙南沙二甲村西街二十三巷 8 号

(72) 发明人 杨乃杞

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理事务所(普通合伙) 11411

代理人 黄冠华

(51) Int. Cl.

F21V 29/67(2015. 01)

F21V 29/503(2015. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21V 17/16(2006. 01)

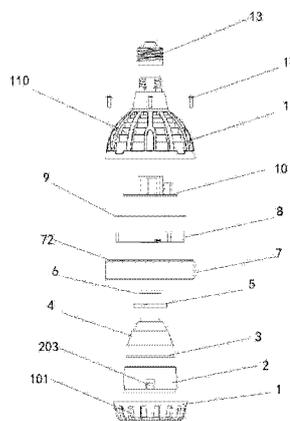
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种 LED 帕灯

(57) 摘要

本实用新型提出了一种 LED 帕灯,包括:螺纹灯头、灯罩、驱动电源、风扇、散热器、LED 光源、反光杯、单片玻璃、前环和前盖,所述螺纹灯头与所述灯罩螺旋连接,所述灯罩表面设置有若干个通风槽,所述驱动电源、风扇、散热器依次按顺序固定在所述灯罩内,所述 LED 光源固定在光源支架上,所述光源支架固定在所述散热器上,所述单片玻璃和所述反光杯依次放置在所述前环内,所述前环与所述前盖通过卡扣扣合,所述前环通过螺纹与所述散热器旋紧成一个整体,所述散热器与所述灯罩通过外部螺丝连接成一个整体。本实用新型克服了现有技术的不足,提供了一种散热性能好、发光效率高、使用寿命长、易于组装、能够防尘的 LED 帕灯。



1. 一种 LED 帕灯,其特征在于,包括:螺纹灯头、灯罩、驱动电源、风扇、散热器、LED 光源、反光杯、单片玻璃、前环和前盖,所述螺纹灯头与所述灯罩螺旋连接,所述灯罩表面设置有若干个通风槽,所述驱动电源、风扇、散热器依次按顺序固定在所述灯罩内,所述 LED 光源固定在光源支架上,所述光源支架固定在所述散热器上,所述单片玻璃和所述反光杯依次放置在所述前环内,所述前环与所述前盖通过卡扣扣合,所述前环通过螺纹与所述散热器旋紧成一个整体,所述散热器与所述灯罩通过外部螺丝连接成一个整体。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述散热器包括外环和散热体,所述散热器由铝制成。

3. 根据权利要求 2 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述外环的内壁设有第一螺纹。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述风扇的底部设置有风扇底板。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述前环上设置有第二螺纹。

6. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述前盖上设置有若干个通风槽。

7. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述前环的底部设有延伸位,所述单片玻璃卡在所述延伸位上。

8. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述前盖上设置有第一卡扣。

9. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 帕灯,其特征在于:所述前环上设置有第二卡扣。

一种 LED 帕灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及新型照明领域,具体地说是一种 LED 帕灯。

背景技术

[0002] LED 帕灯,即 LED 作为光源的一种照明灯具,多用于迪厅、舞厅、酒吧、夜总会及各种大型表演场地。但目前市场上的 LED 帕灯大多数存在散热效率差,寿命短,不能防尘、结构复杂,组装困难等的问题。为了研究解决上述技术问题,因此需要提出一个新型结构的 LED 帕灯。

发明内容

[0003] 本实用新型解决了现有技术中存在的技术问题,提供了一种散热功能好、发光效率高、使用寿命长、易于组装、能够防尘的 LED 帕灯。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:一种 LED 帕灯,包括:螺纹灯头、灯罩、驱动电源、风扇、散热器、LED 光源、反光杯、单片玻璃、前环和前盖,所述螺纹灯头与所述灯罩螺旋连接,所述灯罩表面设置有若干个通风槽,所述驱动电源、风扇、散热器依次按顺序固定在所述灯罩内,所述 LED 光源固定在光源支架上,所述光源支架固定在所述散热器上,所述单片玻璃和所述反光杯依次放置在所述前环内,所述前环与所述前盖通过卡扣扣合,所述前环通过螺纹与所述散热器旋紧成一个整体,所述散热器与所述灯罩通过外部螺丝连接成一个整体。

[0005] 进一步地,所述散热器包括外环和散热体,所述散热器由铝制成;

[0006] 进一步地,所述外环的内壁设有第一螺纹;

[0007] 进一步地,所述风扇的底部设置有风扇底板;

[0008] 进一步地,所述前环上设置有第二螺纹;

[0009] 进一步地,所述前盖上设置有若干个通风槽;

[0010] 进一步地,所述前环的底部设有延伸位,所述单片玻璃卡在所述延伸位上;

[0011] 进一步地,所述前盖上设置有第一卡扣;

[0012] 进一步地,所述前环上设置有第二卡扣。

[0013] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和有益效果:

[0014] 1、本实用新型中的灯罩和前盖均设置有通风槽,提高了 LED 帕灯的散热功能,从而提高了帕灯的使用寿命。

[0015] 2、本实用新型采用 COB 方式封装,具有发光效率高的优点。

[0016] 3、本实用新型中灯罩与灯头采用螺纹连接,散热器和前环采用螺纹连接,前环和前盖采用卡扣扣合,使得 LED 帕灯组装更加简易方便。

[0017] 4、本实用新型中在反光杯下面安装有单片玻璃,解决了传统帕灯中不能防尘、防虫等的问题。

[0018] 5、本实用新型结构紧凑,组装方便,整体线条设计流畅,给人以视觉上的享受。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图 1 为本实用新型一种 LED 帕灯一个实施例平面结构示意图;

[0021] 图 2 为本实用新型一种 LED 帕灯的平面结构分解图;

[0022] 图 3 为本实用新型外环立体结构示意图;

[0023] 图 4 为本实用新型前环立体结构示意图;

[0024] 图 5 为本实用新型前盖立体结构示意图。

[0025] 主要元件符号说明:前盖 1, 第一卡扣 101, 通风槽 102, 前环 2, 第二螺纹 201, 延伸位 202, 第二卡扣 203, 单片玻璃 3, 反光杯 4, 光源支架 5, LED 光源 6, 散热器 7, 散热体 72, 外环 71, 第一螺纹 710, 风扇 8, 风扇底板 9, 驱动电源 10, 灯罩 11, 通风槽 110, 外部螺丝 12, 螺纹灯头 13。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 实施例 1

[0028] 如图 1、图 2 所示,一种 LED 帕灯,包括:螺纹灯头 13、灯罩 11、驱动电源 10、风扇 8、散热器 7、LED 光源 6、反光杯 4、单片玻璃 3、前环 2 和前盖 1,螺纹灯头 13 与灯罩 11 螺旋连接,灯罩 11 表面设置有若干个通风槽 110,有助于提高 LED 帕灯的散热功能,驱动电源 10、风扇 8、散热器 7 依次按从上到下的顺序固定在灯罩 11 内,LED 光源 6 固定在光源支架 5 上,光源支架 5 固定在散热器 7 上,单片玻璃 3 和反光杯 4 依次放置在前环 2 内,单片玻璃能够起到防尘和防虫的作用,前环 2 与前盖 1 通过卡扣扣合,前环 2 通过螺纹与散热器 7 旋紧成一个整体,散热器 7 与灯罩 11 通过外部螺丝 12 连接成一个整体,其中 LED 光源 6 采用 COB 方式封装。

[0029] 如图 1、图 3 所示,散热器 7 包括外环 71 和散热体 72,外环 71 内壁设有第一螺纹 710,散热器 7 通过第一螺纹 710 与前环 2 旋紧成一个整体。

[0030] 如图 4 所示,前环 2 上设置有第二螺纹 201,前环 2 底部设有延伸位 202,单片玻璃 3 卡在该延伸位 202 上,前环 2 上设置有第二卡扣 203,前环 2 通过第二螺纹 201 与散热器 7 旋紧成一个整体。

[0031] 如图 5 所示,前盖 1 上设置有若干个通风槽 102,通风槽有助于底部散热,前盖 1 上设置有第一卡扣 101,前盖 1 和前环 2 通过卡扣扣合。

[0032] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型

的保护范围之内。

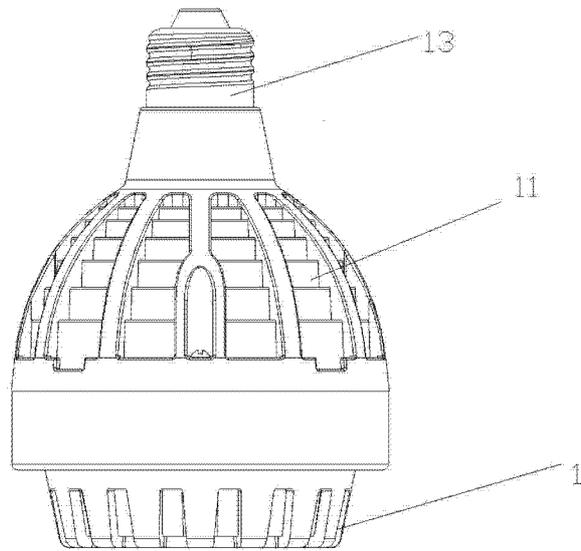


图 1

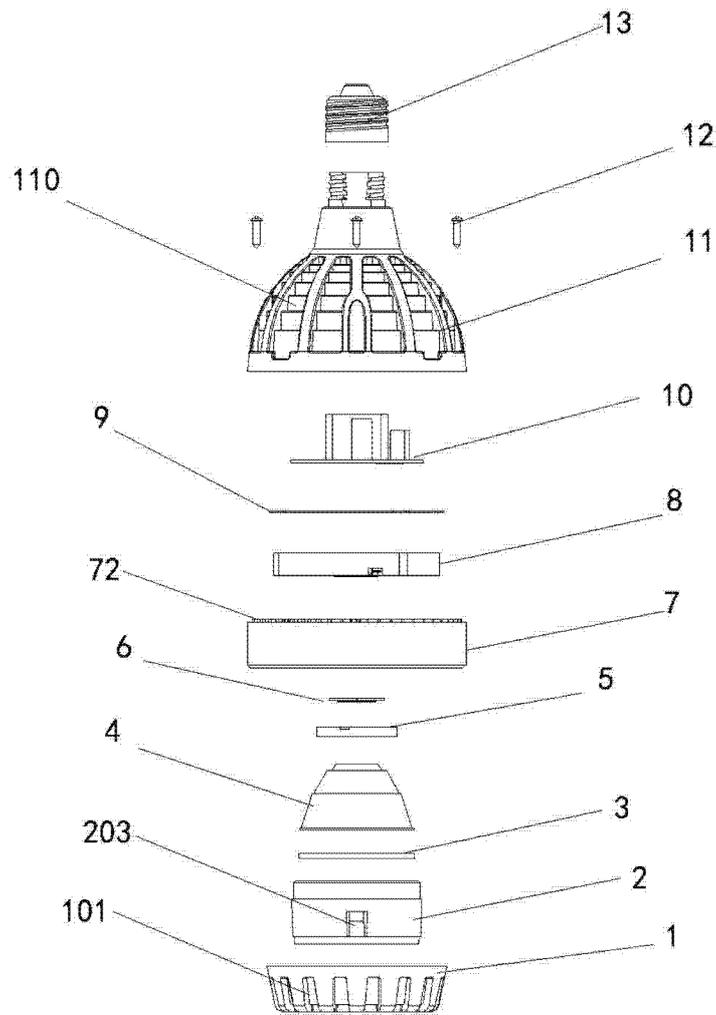


图 2

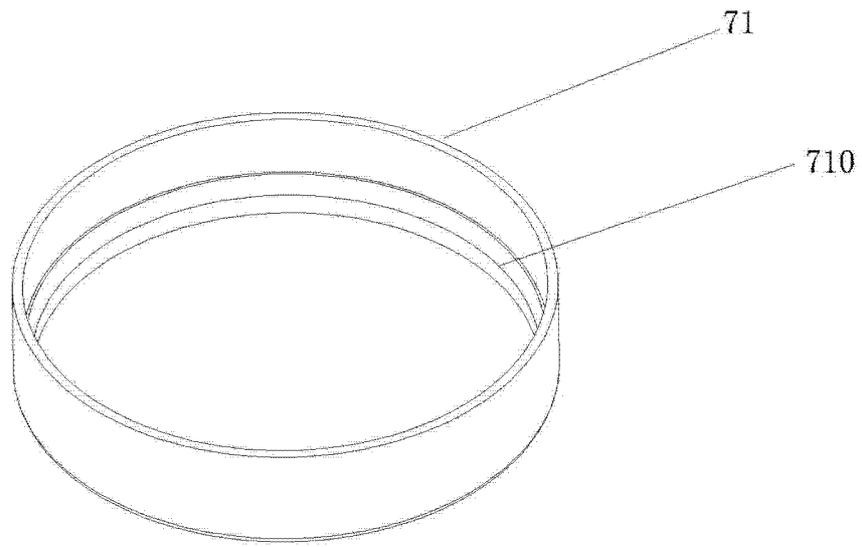


图 3

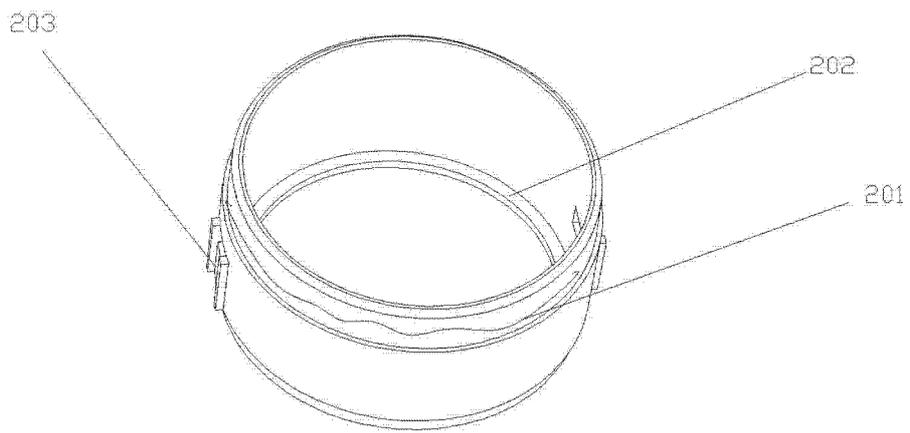


图 4

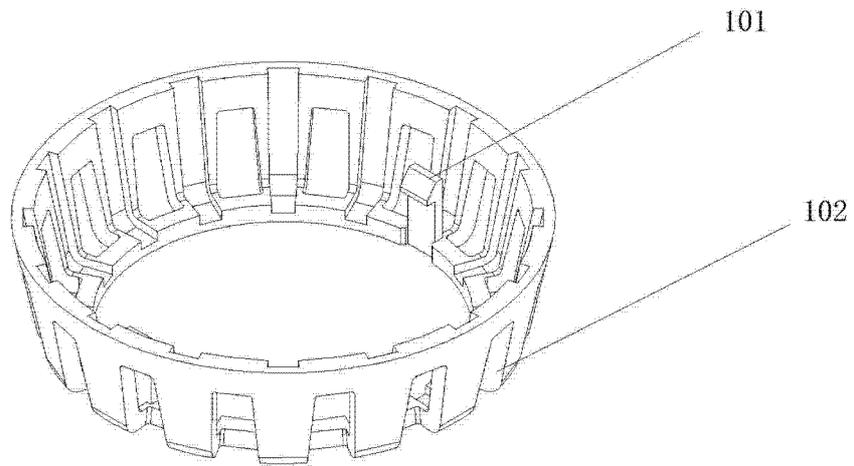


图 5