



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104676291 A

(43) 申请公布日 2015. 06. 03

(21) 申请号 201310604733. 1

(22) 申请日 2013. 11. 26

(71) 申请人 苏州承源光电科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区松陵镇八
坼社区农创村

(72) 发明人 戴岳平

(74) 专利代理机构 南京正联知识产权代理有限
公司 32243

代理人 顾伯兴

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

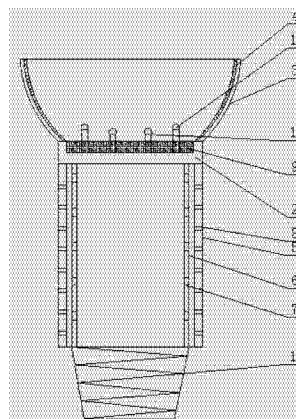
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种散热 LED 灯

(57) 摘要

本发明公开了一种散热 LED 灯,包括灯头、基座、灯源组件和灯罩,所述灯头设于基座底部,所述灯罩设于基座顶部,所述灯源组件设于基座上靠近灯罩侧,所述基座和灯头之间设有散热器,所述散热器包括散热器外壳和散热器内壳,所述散热器外壳设于散热器内壳外部,所述散热器外壳顶部和基座之间固定连接,所述散热器内壳底部和灯头之间固定连接,所述散热器内壳上设有散热器内壳通道,所述散热器外壳上设有散热器外壳通道。本发明的有益效果是:整体结构简单,使用方便,散热性高,延长使用寿命,发光率高,增加光源的使用率,便于推广使用。



1. 一种散热 LED 灯,包括灯头、基座、灯源组件和灯罩,其特征在于:所述灯头设于基座底部,所述灯罩设于基座顶部,所述灯源组件设于基座上靠近灯罩侧,所述基座和灯头之间设有散热器,所述散热器包括散热器外壳和散热器内壳,所述散热器外壳设于散热器内壳外部,所述散热器外壳顶部和基座之间固定连接,所述散热器内壳底部和灯头之间固定连接,所述散热器内壳上设有散热器内壳通道,所述散热器外壳上设有散热器外壳通道。

2. 根据权利要求 1 所述的一种散热 LED 灯,其特征在于:所述散热器内壳通道的孔径大于散热器外壳通道的孔径,所述散热器内壳通道的少数大于散热器外壳通道的个数。

3. 根据权利要求 1 所述的一种散热 LED 灯,其特征在于:所述灯罩内壁设有反光层。

4. 根据权利要求 1 所述的一种散热 LED 灯,其特征在于:所述灯源组件包括灯源和灯源基座,所述灯源设于灯源基座上,所述灯源包括内圈灯源和外圈灯源,所述外圈灯源的高度高于内圈灯源的高度。

一种散热 LED 灯

技术领域

[0001] 本发明涉及 LED 灯,尤其涉及一种散热 LED 灯。

背景技术

[0002] LED 灯作为一种新型高效节能光源,目前正在大规模推广使用。随着技术的进步,其光效也在不断的提高。目前市场上推出的 LED 灯散热性不高,影响其使用寿命,且其灯源发光率得不到充分的利用,影响其使用效果。

[0003] 因此,急需一种改进的技术来解决现有技术中所存在的这一问题。

发明内容

[0004] 本发明提供一种散热 LED 灯。

[0005] 本发明采用的技术方案是:

一种散热 LED 灯,包括灯头、基座、灯源组件和灯罩,所述灯头设于基座底部,所述灯罩设于基座顶部,所述灯源组件设于基座上靠近灯罩侧,所述基座和灯头之间设有散热器,所述散热器包括散热器外壳和散热器内壳,所述散热器外壳设于散热器内壳外部,所述散热器外壳顶部和基座之间固定连接,所述散热器内壳底部和灯头之间固定连接,所述散热器内壳上设有散热器内壳通道,所述散热器外壳上设有散热器外壳通道。

[0006] 所述散热器内壳通道的孔径大于散热器外壳通道的孔径,所述散热器内壳通道的少数大于散热器外壳通道的个数。

[0007] 所述灯罩内壁设有反光层。

[0008] 所述灯源组件包括灯源和灯源基座,所述灯源设于灯源基座上,所述灯源包括内圈灯源和外圈灯源,所述外圈灯源的高度高于内圈灯源的高度。

[0009] 本发明的有益效果是:整体结构简单,使用方便,散热性高,延长使用寿命,发光率高,增加光源的使用率,便于推广使用。

附图说明

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细描述。

[0011] 图 1 为本发明的结构示意图。

[0012] 其中:1、灯头,2、基座,3、灯罩,4、反光层,5、散热器外壳,6、散热器内壳,7、散热器内壳通道,8、有散热器外壳通道,9、灯源基座,10、内圈灯源,11、外圈灯源。

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,本发明的一种散热 LED 灯,包括灯头 1、基座 2、灯源组件和灯罩 3,所述灯头 1 设于基座 2 底部,所述灯罩 3 设于基座 2 顶部,所述灯罩 3 内壁设有反光层 4,所述灯源组件设于基座 2 上靠近灯罩 3 侧,所述基座 2 和灯头 1 之间设有散热器,所述散热器包括散热器外壳 5 和散热器内壳 6,所述散热器外壳 5 设于散热器内壳 6 外部,所述散热器

外壳 5 顶部和基座 2 之间固定连接,所述散热器内壳 6 底部和灯头 1 之间固定连接,所述散热器内壳 6 上设有散热器内壳通道 7,所述散热器外壳 5 上设有散热器外壳通道 8,所述散热器内壳通道 7 的孔径大于散热器外壳通道 8 的孔径,所述散热器内壳通道 7 的少数大于散热器外壳通道 8 的个数,所述灯源组件包括灯源和灯源基座 9,所述灯源设于灯源基座 9 上,所述灯源包括内圈灯源 10 和外圈灯源 11,所述外圈灯源 11 的高度高于内圈灯源 10 的高度,整体结构简单,使用方便,散热性高,延长使用寿命,发光率高,增加光源的使用率,便于推广使用。

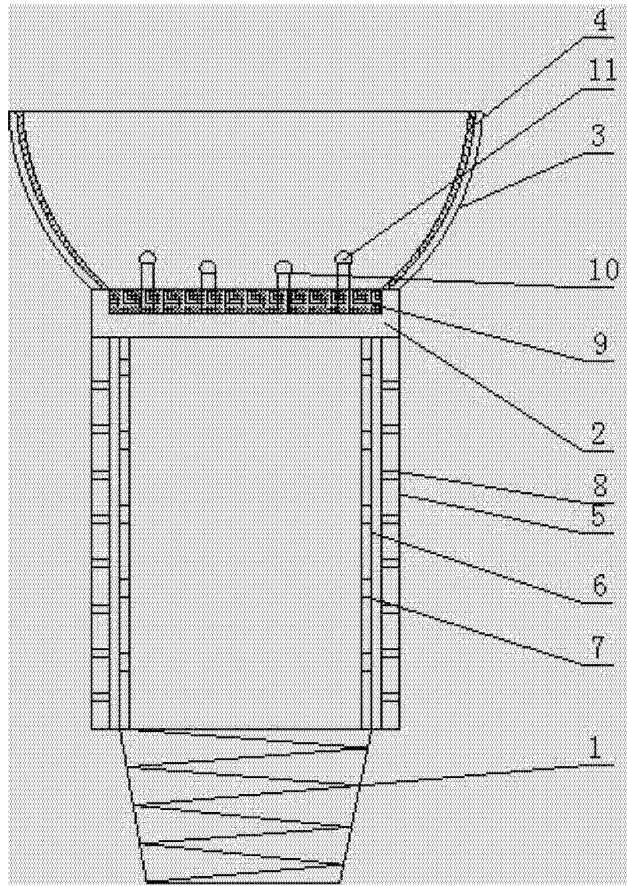


图 1