



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202419284 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 05

(21) 申请号 201220051230. 7

(22) 申请日 2012. 02. 17

(73) 专利权人 吴端钦

地址 362302 福建省南安市霞美镇金山村

(72) 发明人 吴端钦

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

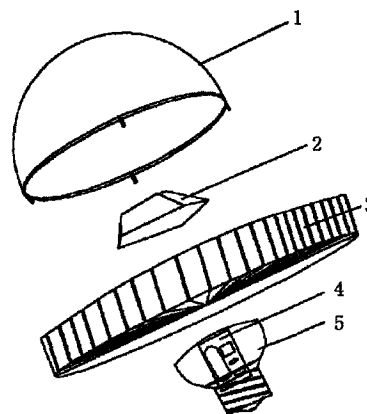
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种新型 LED 散热灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型 LED 散热灯具,包括自上而下依次连接的灯罩、LED 光源、散热器和灯杯,所述灯杯内置有电源变换器,所述散热器为一直径大于灯罩和灯杯直径的扁平状实心金属片散热件,由于散热器的直径大于灯罩直径,可以使冷空气沿着灯罩通过散热器形成“走马灯”效应,因此能够极大的提高 LED 灯具的散热效果,由于散热器为扁平状金属实体,LED 光源可以直接安装在其上面以获得最大的散热接触面积,使 LED 光源的热更容易导出,使 LED 灯的散热效率极高,同时提高了 LED 灯具的使用寿命。



1. 一种新型 LED 散热灯具,包括自上而下依次连接的灯罩 (1)、LED 光源 (2)、散热器 (3) 和灯杯 (5),所述灯杯 (5) 内置有电源变换器 (4),其特征在于:所述散热器 (3) 为一直径大于灯罩 (1) 和灯杯 (5) 直径的扁平状实心金属片散热件。

2. 根据权利要求 1 所述的新型 LED 散热灯具,其特征在于:所述散热器 (3) 的周边为圆形、多边形、锯齿形或波浪形。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型 LED 散热灯具,其特征在于:所述散热器 (3) 的直径大于其高度。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的新型 LED 散热灯具,其特征在于:所述散热器 (3) 的厚度为 0.1-2mm。

一种新型 LED 散热灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯具,具体涉及的是一种新型 LED 散热灯具。

背景技术

[0002] 近年以来,随着 LED 技术的不断完善,照明用 LED 灯具的各种性能有了极大的进步,更由于 LED 照明灯具具有使用寿命长、启动时间短、节能效果显著、没有紫外辐射和环境污染、使用安全性高等优势,得到广泛的认可,已经成为未来节能灯具的主流。但是由于 LED 灯具是个光电器件,其光电转换过程中只有 15% -25% 的电能转换成光能,其余的电能几乎都转换成热能,使 LED 灯具的温度升高,如果其散热结构设计不良,就会造成 LED 灯具发光功率的下降乃至整个灯具的烧毁。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足,提供一种新型 LED 散热灯具,该灯具具有更低成本更高散热功能,既有效解决灯具自身的散热问题,还进一步提高 LED 灯具的使用寿命。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种新型 LED 散热灯具,包括自上而下依次连接的灯罩、LED 光源、散热器和灯杯,所述灯杯内置有电源变换器,所述散热器为一直径大于灯罩和灯杯直径的扁平状实心金属片散热件。

[0005] 所述散热器的周边为圆形、多边形、锯齿形或波浪形。

[0006] 所述散热器的直径大于其高度。

[0007] 所述散热器的厚度为 0.1-2mm。

[0008] 通过采用上述的技术方案,本实用新型的有益效果是:由于散热器的直径大于灯罩直径,可以使冷空气沿着灯罩通过散热器形成“走马灯”效应,因此能够极大的提高 LED 灯具的散热效果,由于散热器为扁平状金属实体,LED 光源可以直接安装在其上面以获得最大的散热接触面积,使 LED 光源的热更容易导出,使 LED 灯的散热效率极高,同时提高了 LED 灯具的使用寿命。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示,本实用新型的一种新型 LED 散热灯具,包括自上而下依次连接的灯罩 1、LED 光源 2、散热器 3 和灯杯 5,所述灯杯 5 内置有电源变换器 4,所述散热器 3 为一直径大于灯罩 1 和灯杯 5 直径的扁平状实心金属片散热件,所述散热器 3 的直径大于其高度,其厚度为 0.1-2mm,散热器 3 的周边为圆形、多边形、锯齿形或波浪形,也可以采用与灯罩外形相匹配的任意多边形或者其他异型形状,LED 光源 2 可以直接安装在散热器 3 上面以获得

最大的散热接触面积,使 LED 光源的热更容易导出,使 LED 灯的散热效率极高。

[0011] 以上所述的仅为本实用新型的一较佳实施例而已,不能限定本实用新型实施的范围,凡是依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与装饰,皆应仍属于本实用新型涵盖的范围内。

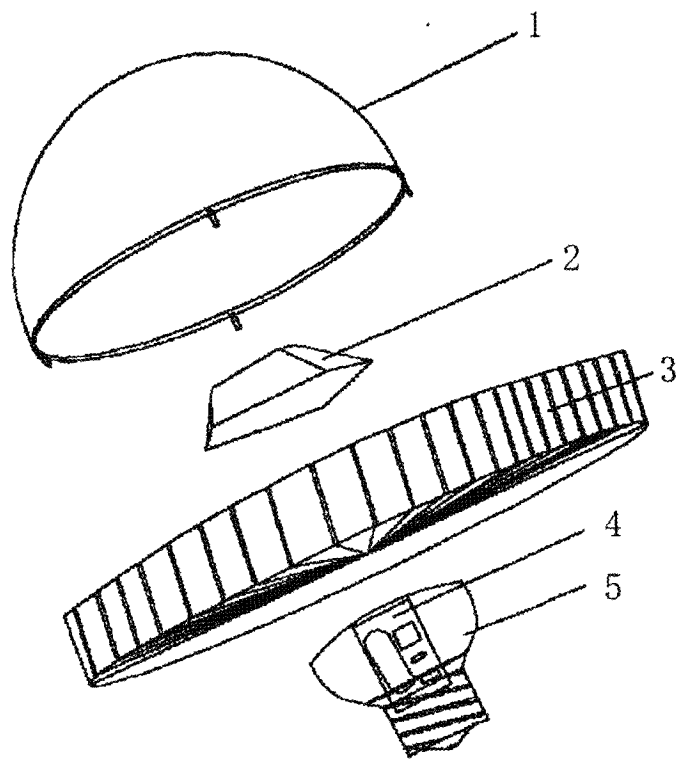


图 1