



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493965 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220165531. 2

(22) 申请日 2012. 04. 18

(73) 专利权人 上虞市龙冠照明电器有限公司
地址 312365 浙江省绍兴市上虞市崧厦镇工业园区

(72) 发明人 潘洋洲

(74) 专利代理机构 杭州天勤知识产权代理有限公司 33224

代理人 胡红娟

(51) Int. Cl.

F21S 2/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

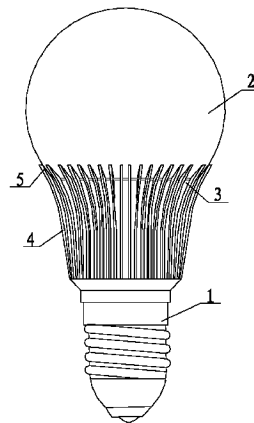
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯具,包括灯座、位于灯座上方的灯罩、设置在灯座与灯罩之间的 LED 发光组件以及位于 LED 发光组件外围的散热筒,所述的散热筒外壁设有若干沿散热筒周向分布的散热片,所述的散热片顶部设有沿灯罩外壁延伸的延伸部。本实用新型的 LED 灯具整体结构简单,散热片顶端设置延伸部,增大了散热片的散热面积,增加了 LED 灯具的散热效果,提高 LED 灯具的使用寿命。



1. 一种 LED 灯具,包括灯座、位于灯座上方的灯罩、设置在灯座与灯罩之间的 LED 发光组件以及位于 LED 发光组件外围的散热筒,所述的散热筒外壁设有若干沿散热筒周向分布的散热片,其特征在于,所述的散热片顶部设有沿灯罩外壁延伸的延伸部。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述的延伸部长度为 0.5-2cm。

3. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述的散热片厚度为 0.5-2mm。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述的散热片宽度为 0.5-1cm。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯具,其特征在于,所述的散热片和散热筒为一体设置。

一种 LED 灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明设备设计技术领域，具体是涉及一种 LED 灯具。

背景技术

[0002] 众所周知，LED 灯具具有高效低耗、节能环保和使用寿命长的特点。传统的白炽灯正渐渐被 LED 灯具所代替。但是，由于 LED 灯具工作原理的特殊性，导致 LED 灯具在使用过程中会产生大量热量，热量聚集过多，会使得 LED 灯具产生光衰，导致 LED 灯具使用寿命下降。

[0003] 为解决 LED 灯具的散热问题，目前多采用在 LED 灯具的散热部件周围设置散热片。但是，目前的散热片结构单一，散热效果不佳。设计一种散热性能好的 LED 灯具仍是目前所要解决的重要技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型公开了一种 LED 灯具，该灯具结构简单，采用特殊结构的散热片，增强了 LED 灯具的散热性能，提高了 LED 灯具的使用寿命。

[0005] 一种 LED 灯具，包括灯座、位于灯座上方的灯罩、设置在灯座与灯罩之间的 LED 发光组件以及位于 LED 发光组件外围的散热筒，所述的散热筒外壁设有若干沿散热筒周向分布的散热片，所述的散热片顶部设有沿灯罩外壁延伸的延伸部。

[0006] 散热片延伸部的设计，增大了散热片的散热面积，增强了散热片的散热性能，延伸部同时也可将灯罩产生的热量同时带走，避免 LED 灯具热量积聚。

[0007] 为便于加工，同时避免散热片过长影响 LED 灯具的照明效果，所述的延伸部长度为 0.5-2cm。散热片设置的数量一般根据灯具体积的大小确定。为便于散热片和散热筒的加工制作，可选择散热片和散热筒为一体设置，加工时一次成型。

[0008] 为便于散热片的加工，同时保证散热片的散热效果，可选择散热片厚度为 0.5-2mm。所述的散热片宽度为 0.5-1cm。

[0009] 本实用新型的 LED 灯具整体结构简单，散热片顶端设置延伸部，增大了散热片的散热面积，增加了 LED 灯具的散热效果，提高 LED 灯具的使用寿命。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的 LED 灯具的结构示意图。

[0011] 图 2 为图 1 所示 LED 灯具的俯视图。

具体实施方式

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种 LED 灯具，包括灯座 1、位于灯座 1 上方的灯罩 2、设置在灯座 1 与灯罩 2 之间的 LED 发光组件以及位于 LED 发光组件外围的散热筒 3，散热筒 3 外壁设有若干沿散热筒周向分布的散热片 4，散热片 4 顶部设有沿灯罩外壁延伸的延伸部 5。

[0013] LED 发光组件一般包括 LED 光源、驱动电路板以及 LED 光源开关控制电路。灯座 1

带有外螺纹,用于 LED 灯具的固定。

[0014] 散热筒 3 和散热片 4 为一体设置,可选用本技术领域常用的散热材料,例如可选择铝合金等。散热片 4 的厚度为 0.5-2mm,宽度为 0.5-1cm。散热片 4 的厚度和宽度需要根据实际需要确定。散热片 4 的延伸部 5 长度为 0.5-2cm,具体长度可根据实际需要确定。灯罩 2 可选用透明灯罩。

[0015] 本实施例中的 LED 灯具实际使用过程中,LED 发光组件产生的热量通过散热筒传导给散热片,然后由散热片将热量传输给周围环境;灯罩上产生的热量一部分由散热片延伸部传输给周围环境。

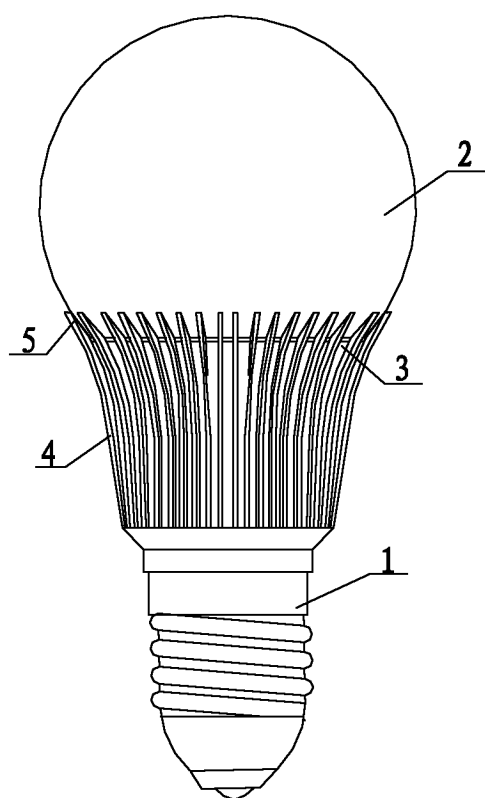


图 1

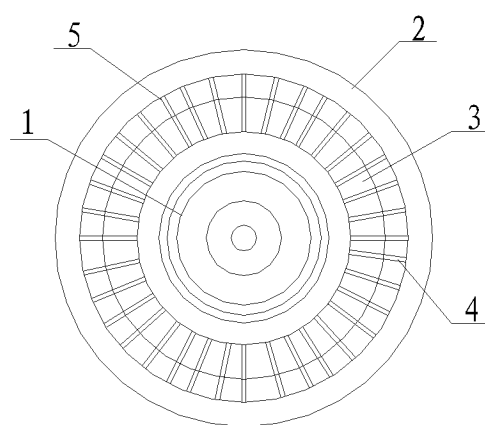


图 2