



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204534254 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201520087413. 8

F21V 19/00(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 02. 09

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 吴宏波

地址 237400 安徽省六安市霍邱县王截流乡
王楼村十六组 666 号

(72) 发明人 吴宏波

(51) Int. Cl.

F21S 6/00(2006. 01)

F21V 3/00(2015. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 23/06(2006. 01)

F21V 29/70(2015. 01)

F21V 29/89(2015. 01)

F21V 7/22(2006. 01)

F21V 3/04(2006. 01)

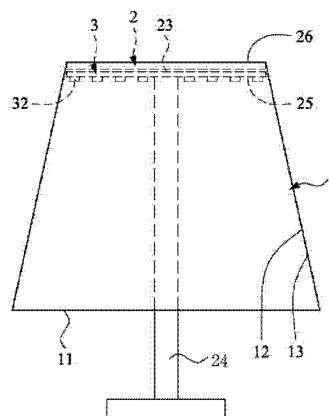
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种快速散热的台灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种快速散热的台灯,包括灯罩,所述灯罩包括灯罩顶部、灯罩侧面,所述灯罩底部设置开口,所述灯罩中间通过支杆与底座连接,所述灯罩顶部包括散热板和 LED 照明部件,所述的散热板采用金属材料制作,所述 LED 照明部件包括 LED 元件和电路板,所述 LED 元件与电路板之间通过锡层连接,所述电路板与散热板之间通过锡层连接;所述灯罩侧面内部设置反射层,所述的灯罩顶部散热板上覆盖一层盖布,所述的盖布与灯罩侧面连接,所述的灯罩顶部下侧电路板下方设置安装盖板,所述盖板开设有孔洞,所述 LED 元件可穿过盖板上的孔洞。本实用新型具有如下的优点:加速 LED 灯产热的扩散,同时能够节约能源,装置结构简单。



1. 一种快速散热的台灯,包括灯罩,其特征在于,所述灯罩包括灯罩顶部、灯罩侧面,所述灯罩底部设置开口,所述灯罩中间通过支杆与底座连接,所述灯罩顶部包括散热板和 LED 照明部件,所述的散热板采用金属材料制作,所述 LED 照明部件包括 LED 元件和电路板,所述 LED 元件与电路板之间通过锡层连接,所述电路板与散热板之间通过锡层连接;所述灯罩侧面内部设置反射层,所述的灯罩顶部散热板上覆盖一层盖布,所述的盖布与灯罩侧面连接,所述的灯罩顶部下侧电路板下方设置安装盖板,所述盖板开设有孔洞,所述 LED 元件可穿过盖板上的孔洞。

2. 根据权利要求 1 所述的一种快速散热的台灯,其特征在于,所述的散热板采用铝板制作。

3. 根据权利要求 2 所述的一种快速散热的台灯,其特征在于,所述的反射层表面镀一层铝层,且表面光滑。

4. 根据权利要求 3 所述的一种快速散热的台灯,其特征在于,所述的 LED 元件四周比中间密。

5. 根据权利要求 4 所述的一种快速散热的台灯,其特征在于,所述的灯罩侧面采用硬质塑料制作。

一种快速散热的台灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台灯,更具体地说涉及一种快速散热的台灯。

背景技术

[0002] 传统的灯泡,如白炽灯或节能灯泡散射光传向各个方向,而照明领域广阔。但是,散射光的亮度相对不能够集中和且不均匀。另外,散射光照射到人的眼睛会使人感觉到不舒服。因此,传统的灯,如台灯或吊灯,往往安装一个灯罩减弱散射光的强度。随着技术的进步,越来越多的新的照明元件被引入。在这些新的照明元件中,LED照明元件具有能耗低,高效节能,使用寿命长等优点,因此它逐渐取代了传统的照明元件。此外,使用灯罩罩住LED元件的照明装置被引入。然而,由于LED灯泡产热明显,且往往需要较大的冷却元件,如散热片,用于扩散热量,因此,整个LED灯泡变厚增加成本。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于,提供一种快速散热的台灯,采用本装置可加速LED灯产热的扩散,同时能够节约能源。为达到上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0004] 一种快速散热的台灯,包括灯罩,所述灯罩包括灯罩顶部、灯罩侧面,所述灯罩底部设置开口,所述灯罩中间通过支杆与底座连接,所述灯罩顶部包括散热板和LED照明部件,所述的散热板采用金属材料制作,所述LED照明部件包括LED元件和电路板,所述LED元件与电路板之间通过锡层连接,所述电路板与散热板之间通过锡层连接;所述灯罩侧面内部设置反射层,所述的灯罩顶部散热板上覆盖一层盖布,所述的盖布与灯罩侧面连接,所述的灯罩顶部下侧电路板下方设置安装盖板,所述盖板开设有孔洞,所述LED元件可穿过盖板上的孔洞。

[0005] 优选是所述的散热板采用铝板制作。

[0006] 优选是所述的反射层表面镀一层铝层,且表面光滑。

[0007] 优选是所述的LED元件四周比中间密。

[0008] 优选是所述的灯罩侧面采用硬质塑料制作。

[0009] 本实用新型具有如下的优点:加速LED灯产热的扩散,同时能够节约能源,装置结构简单。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的灯罩顶部的剖视图;

[0012] 图3为本实用新型LED灯分布示意图。

[0013] 其中,1、灯罩;2、散热板;3、LED照明部件;11、开口;12、灯罩侧面;13、反射层;23、锡层;24、支杆;25、盖板;26、盖布;31、电路板;32、LED元件;33、锡层。

具体实施方式

[0014] 下面以附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 如图所示,一种快速散热的台灯,包括灯罩 1,所述灯罩 1 包括灯罩顶部、灯罩侧面 12,所述灯罩 1 底部设置 11,所述灯罩 1 中间通过支杆 24 与底座连接,所述灯罩 1 顶部包括散热板 2 和 LED 照明部件 3,所述的散热板 2 采用金属材料制作,所述 LED 照明部件 3 包括 LED 元件 32 和电路板 31,所述 LED 元件 32 与电路板 31 之间通过锡层 33 连接,所述电路板 31 与散热板 2 之间通过锡层 23 连接;所述灯罩 1 侧面内部设置反射层 13,所述的灯罩 1 顶部散热板 2 上面覆盖一层盖布 26,所述的盖布 26 与灯罩侧面 12 连接,所述的灯罩 1 顶部下侧电路板 31 下方设置安装盖板 25,所述盖板 25 开设有孔洞,所述 LED 元件 32 可穿过盖板 25 上的孔洞。

[0016] 所述的散热板 2 采用铝板制作,铝板传热效果好。

[0017] 所述的反射层 13 表面镀一层铝层,且表面光滑,反射的光比较均匀。

[0018] 所述的 LED 元件 32 四周比中间密。

[0019] 所述的灯罩侧面 12 采用硬质塑料制作。

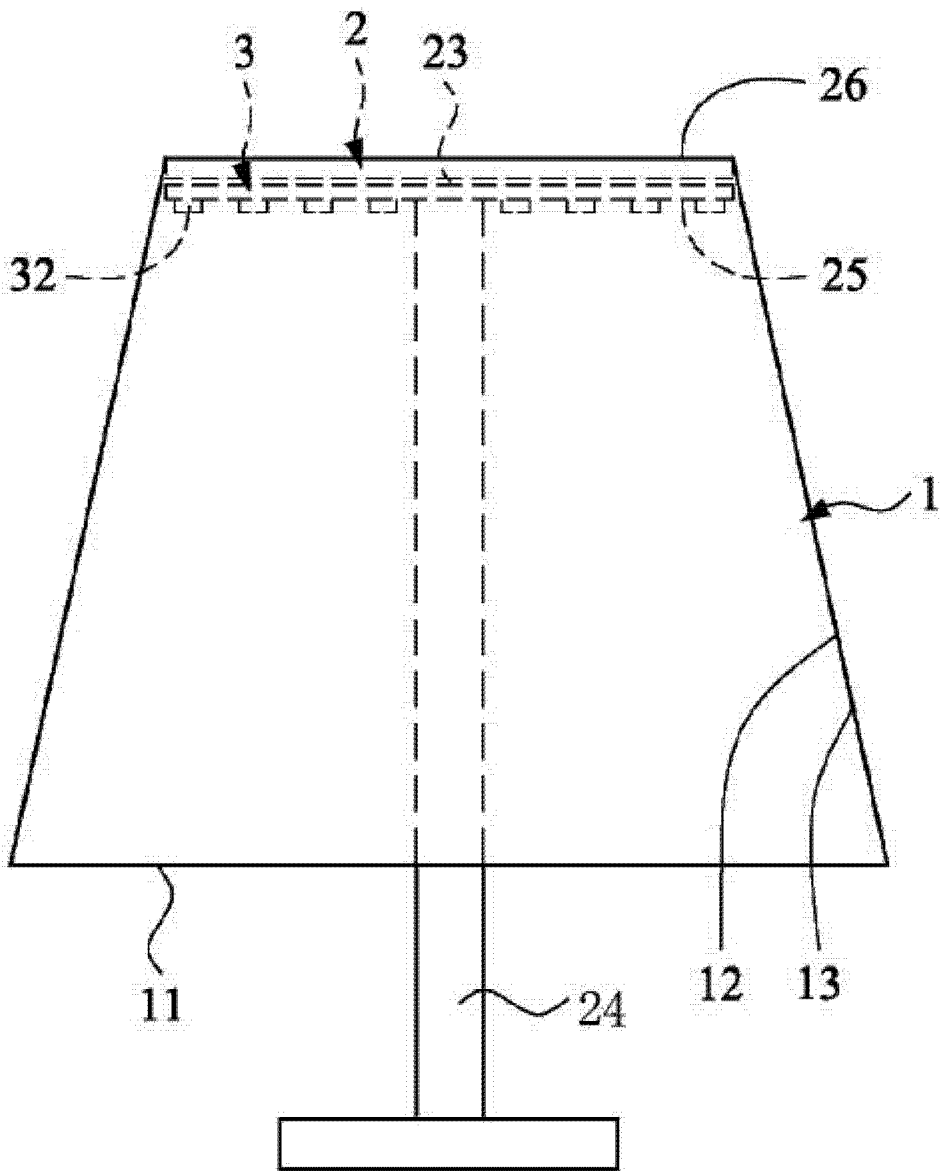


图 1

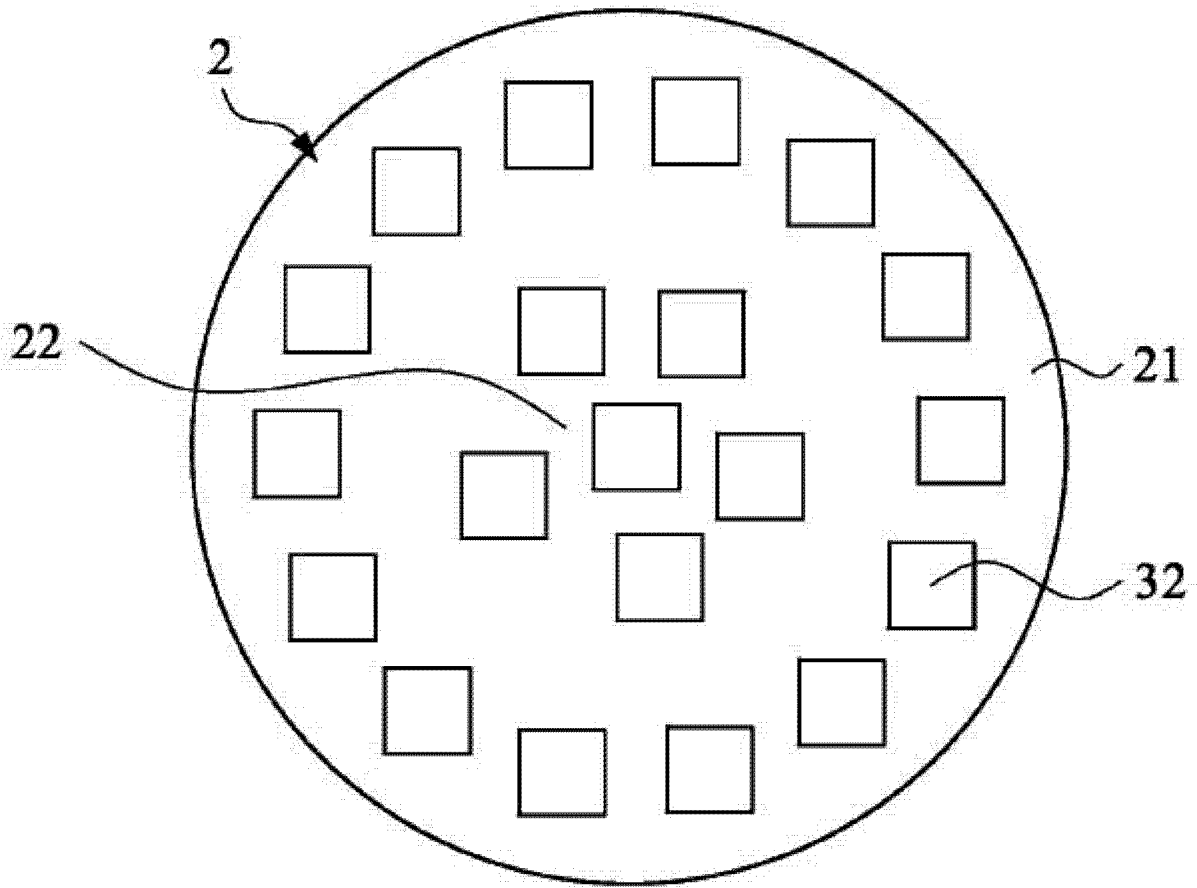


图 2

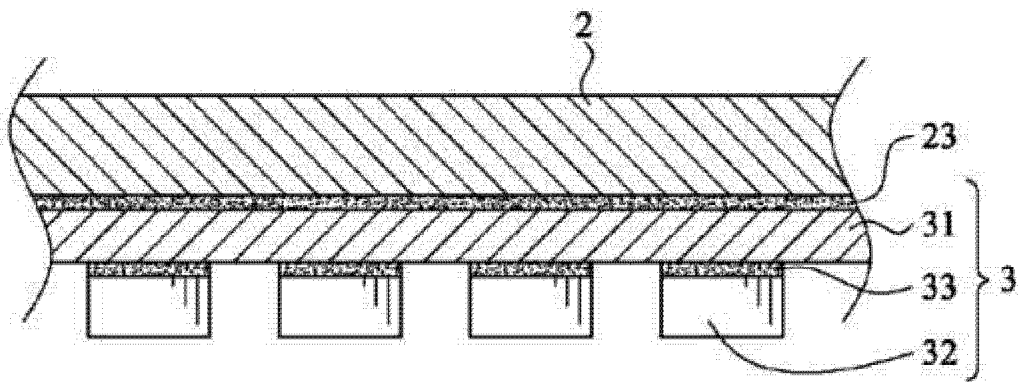


图 3