



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202493961 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220140031. 3

(22) 申请日 2012. 04. 01

(73) 专利权人 德清新明辉电光源有限公司
地址 313216 浙江省湖州市德清县乾元镇乾
龙经济开发区乾龙中路 298 号

(72) 发明人 李庆明 钱勇

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王鹏举

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

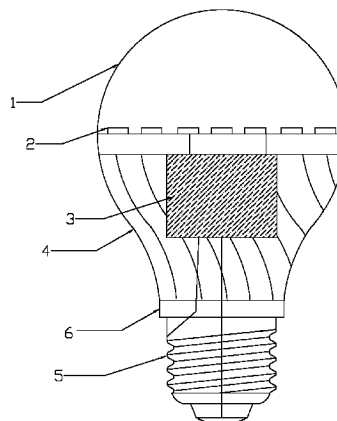
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

绝缘性好的 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘性好的 LED 灯, 包括灯头, 散热器及泡壳, 在散热器的前端设有多个 LED 灯珠, 在散热器内设有 LED 驱动器, 在散热器外表面设有多个散热片, 所述的散热器与散热片为高导热塑料一体模压成型。本实用新型 LED 灯的散热器及散热片为高导热绝缘塑料制成, 提高了安全电压, 减轻整体重量, 同时达到了散热及延长寿命的目的。



1. 一种绝缘性好的 LED 灯,其特征是:包括灯头,散热器及泡壳,在散热器的前端设有多个 LED 灯珠,在散热器内设有 LED 驱动器,在散热器外表面设有多个散热片,所述的散热器与散热片为高导热塑料一体模压成型。

绝缘性好的 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及室内照明灯,特别涉及一种绝缘性好的 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,LED 灯由于热点集中,而且管芯工作温度又较低(过高的管芯温度会缩短产品寿命),为了解决以上问题,传统 LED 灯一般采用铝材散热,还有部分产品没有采取任何散热措施。采用铝材散热的产品,绝缘强度不高,无法满足安全要求,并且很容易造成事故。不采取散热措施的产品,LED 管芯温升较高,严重的影响了产品的使用寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型克服了上述现有技术中存在的不足,提供了一种节能、安全、使用寿命长、绝缘性好的 LED 照明灯。

[0004] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0005] 一种绝缘性好的 LED 灯,包括灯头,散热器及泡壳,在散热器的前端设有多个 LED 灯珠,在散热器内设有 LED 驱动器,在散热器外表面设有多个散热片,所述的散热器与散热片为高导热塑料一体模压成型。

[0006] 采用了上述技术方案的本实用新型的有益效果是:

[0007] 本实用新型 LED 灯的散热器及散热片为高导热绝缘塑料制成,提高了安全电压,减轻整体重量,同时达到了散热及延长寿命的目的。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型 LED 灯的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 本实用新型的具体实施方式如下:

[0010] 实施例:一种绝缘性好的 LED 灯,包括灯头 5,散热器 6 及泡壳 1,在散热器 6 的前端设有多个 LED 灯珠 2,在散热器 6 内设有 LED 驱动器 3,在散热器 6 外表面设有多个散热片 4,所述的散热器 6 与散热片 4 为高导热塑料一体模压成型。

[0011] 本实用新型的 LED 灯具有如下有益效果:

[0012] 1. 与传统的铝散热 LED 灯相比:耐压提高到 4kv 以上;整灯重量减轻 1/3。

[0013] 2. 与普通塑料 LED 灯相比,寿命增加 2 倍以上。

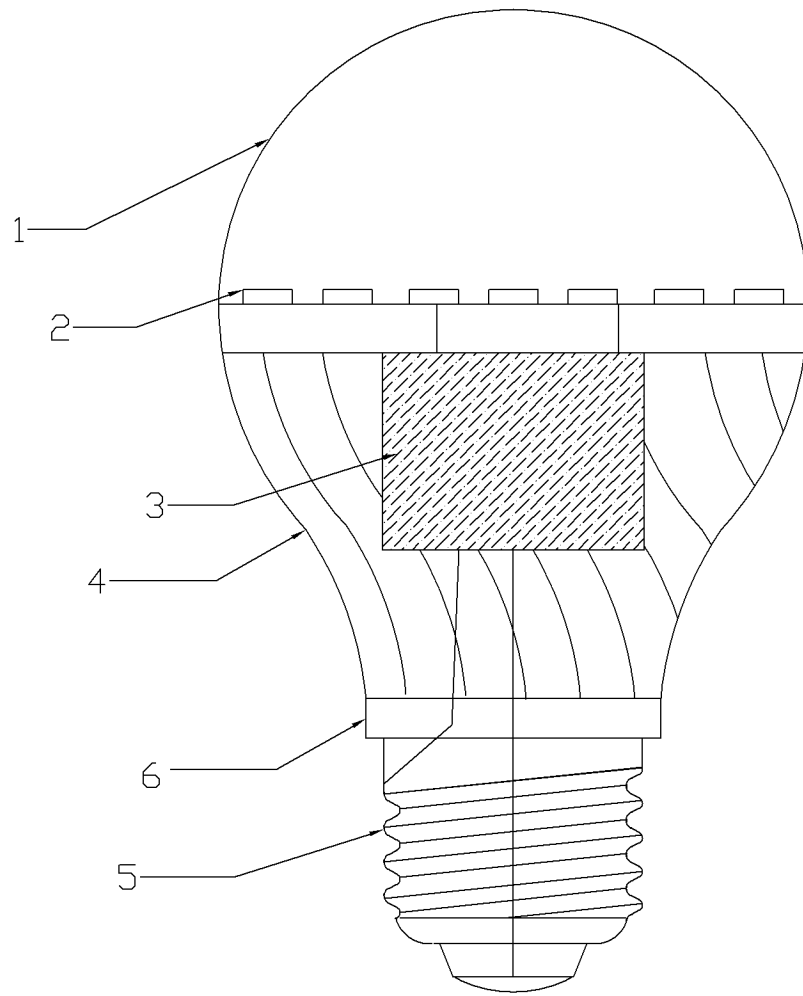


图 1