



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202511067 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 31

(21) 申请号 201220127149. 2

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 方流生

地址 311716 浙江省杭州市淳安县大墅镇大墅村后川源 5 号

(72) 发明人 方流生

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 29/00(2006. 01)

F21V 3/02(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

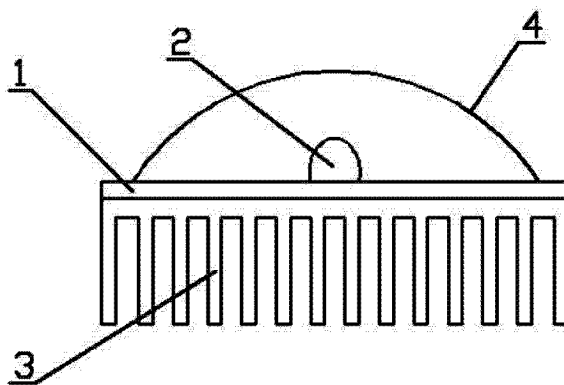
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种 LED 灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 灯,包括电路板,及焊接在电路板一面的 LED 灯珠,及设置在电路板另一面上固定的散热片,提高了 LED 灯的散热性,增加了 LED 灯的使用寿命,所述 LED 灯珠外设有灯罩,所述灯罩连接固定在电路板上,所述灯罩为透光弧形板,通过透光弧形板提升了发光角度。



1. 一种 LED 灯,其特征在于:包括电路板,及焊接在电路板一面的 LED 灯珠,及设置在电路板另一面上固定的散热片,所述 LED 灯珠外设有灯罩,所述灯罩连接固定在电路板上。
2. 根据权利要求 1 所述的 LED 灯,其特征在于:所述灯罩为透光弧形板。

一种 LED 灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 LED 灯。

背景技术

[0002] 和传统光源相比,LED 具有很多优势:省电、寿命长、无污染,未来光源发展的趋势是 LED 灯必将逐步代替传统的白炽灯和节能灯,成为照明的主要光源,但目前 LED 灯都有一个很大的不足,散热不充分,而 LED 发光体属于半导体,过高的温度会严重影响 LED 的发光强度和寿命。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种散热性良好,发光角度大的 LED 灯。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案来实现:一种 LED 灯,包括电路板,及焊接在电路板一面的 LED 灯珠,及设置在电路板另一面上固定的散热片,所述 LED 灯珠外设有灯罩,所述灯罩连接固定在电路板上。

[0005] 作为优选的技术方案,所述灯罩为透光弧形板。

[0006] 本实用新型 LED 灯的有益效果是:设置在电路板另一面上固定的散热片,提高了 LED 灯的散热性,增加了 LED 灯的使用寿命;通过透光弧形板提升了 LED 灯的发光角度。

附图说明

[0007] 图 1 为本实用新型 LED 灯的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 请参阅图 1 所示,本实用新型的一种 LED 灯,包括电路板 1,及焊接在电路板 1 一面的 LED 灯珠 2,及设置在电路板 1 另一面上固定的散热片 3,将 LED 灯珠 2 发光所产生的热量传递到散热片 3 中,利用散热片 3 即可提高 LED 灯的散热性,增加了 LED 灯的使用寿命,所述 LED 灯珠 2 外设有灯罩 4,所述灯罩 4 连接固定在电路板 1 上,所述灯罩 4 为透光弧形板,通过透光弧形板提升了 LED 灯的发光角度;一般选用铝作为电路板 1 和散热片 3,由于铜的散热系数远高于铝,大约是铝的 1.7 倍,本实用新型选用铜材料作为电路板 1,散热性能更好,由于铜的可加工性较差且价格昂贵,本实用新型仍用铝作为散热片 3。

[0009] 本实用新型 LED 灯的有益效果是:设置在电路板另一面上固定的散热片,提高了 LED 灯的散热性,增加了 LED 灯的使用寿命;通过透光弧形板提升了 LED 灯的发光角度。

[0010] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

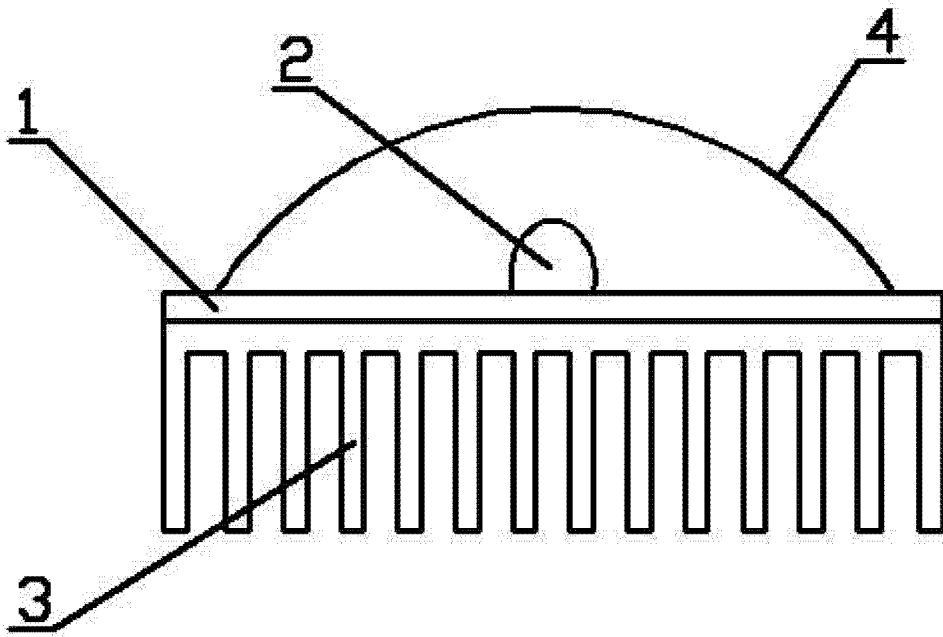


图 1