(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203309563 U
(45)授权公告日 2013.11.27

(21)申请号 201320239620.1

(22)申请日 2013.05.07

(73)专利权人 东莞市红富照明科技有限公司
地址 523000 广东省东莞市塘厦镇清湖头高清路 9 号 A 栋

(72)发明人 穰红伟

(74)专利代理机构 天津市北洋有限责任专利代理事务所 12201
代理人 曹玉平

(51)Int.Cl.
F21S 2/00(2006.01)
F21V 21/08(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

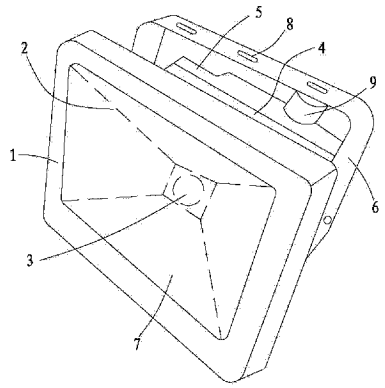
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种 LED 投光灯

(57)摘要

本实用新型属于 LED 照明技术领域，尤其涉及一种 LED 投光灯，包括灯罩、灯座、LED 发光体、散热体、驱动电源和固定架，灯罩盖接于灯座，LED 发光体设置于灯座，散热体设置于灯座的背面，驱动电源固定于散热体的一侧且与 LED 发光体电连接，固定架与灯座转动连接。该投光灯结构简单轻巧，可精确调节 LED 投光灯投光角度、散热性能好，故障率低，使用寿命长。



CN 203309563 U

1. 一种 LED 投光灯，其特征在于：包括灯罩、灯座、LED 发光体、散热体、驱动电源和固定架，所述灯罩盖接于所述灯座，所述 LED 发光体设置于所述灯座，所述散热体设置于所述灯座的背面，所述驱动电源固定于所述散热体的一侧且与所述 LED 发光体电连接，所述固定架与所述灯座转动连接。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 投光灯，其特征在于：所述灯罩和所述灯座之间设置有透镜。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 投光灯，其特征在于：所述固定架设置有多个固定孔。

4. 根据权利要求 1 所述的 LED 投光灯，其特征在于：所述灯罩设置为方形结构。

5. 根据权利要求 1 所述的 LED 投光灯，其特征在于：所述驱动电源设置有连接部。

一种 LED 投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于 LED 照明技术领域，尤其涉及一种 LED 投光灯。

背景技术

[0002] 近年来，照明用 LED 耗材的成本逐渐降低，其性能得到进一步开发，与传统光源相比在使用寿命、启动时间、稳定性、安全、环保等各方面都具有优势，因此被广泛使用并在个别照明领域内完全取代了传统光源。

[0003] 随着大功率 LED 技术的开发和进步，已经有越来越多的 LED 投光灯被应用在各种照明领域，传统的 LED 投光灯包括灯体和底座，其底座体积大，自重大，安装时占用面积也大，不够美观，而且传统的 LED 投光灯虽然可以调整角度，但无法对角度调整进行量化，角度调整不易掌握，除此以外，散热问题对 LED 投光灯的使用状况和使用寿命有很大影响，传统 LED 投光灯结构复杂笨重，散热缓慢，故障率高，使用寿命短。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：针对现有技术的不足，而提供一种 LED 投光灯，该投光灯结构简单轻巧，可精确调节 LED 投光灯投光角度、散热性能好，故障率低，使用寿命长。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采用如下技术方案：一种 LED 投光灯，包括灯罩、灯座、LED 发光体、散热体、驱动电源和固定架，所述灯罩盖接于所述灯座，所述 LED 发光体设置于所述灯座，所述散热体设置于所述灯座的背面，所述驱动电源固定于所述散热体的一侧且与所述 LED 发光体电连接，所述固定架与所述灯座转动连接。

[0006] 作为本实用新型所述的 LED 投光灯的一种改进，所述灯罩和所述灯座之间设置有透镜。

[0007] 作为本实用新型所述的 LED 投光灯的一种改进，所述固定架设置有多个固定孔。

[0008] 作为本实用新型所述的 LED 投光灯的一种改进，所述灯罩设置为方形结构。

[0009] 作为本实用新型所述的 LED 投光灯的一种改进，所述驱动电源设置有连接部。

[0010] 本实用新型的有益效果在于：本实用新型包括灯罩、灯座、LED 发光体、散热体、驱动电源和固定架，灯罩盖接于灯座，LED 发光体设置于灯座，散热体设置于灯座的背面，驱动电源固定于散热体的一侧且与 LED 发光体电连接，固定架与灯座转动连接。该投光灯结构简单轻巧，可精确调节 LED 投光灯投光角度、散热性能好，故障率低，使用寿命长。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合实施例和说明书附图，对本实用新型作进一步详细的描述，但本实用新型的实施方式不限于此。

[0013] 如图 1 所示，一种 LED 投光灯，包括灯罩 1、灯座 2、LED 发光体 3、散热体 4、驱动电源 5 和固定架 6，灯罩 1 盖接于灯座 2，LED 发光体 3 设置于灯座 2，散热体 4 设置于灯座 2 的背面，驱动电源 5 固定于散热体 4 的一侧且与 LED 发光体 3 电连接，固定架 6 与灯座 2 转动连接。

[0014] 优选的，灯罩 1 和灯座 2 之间设置有透镜 7，透镜 7 起到保护 LED 发光体 3 的作用。

[0015] 固定架 6 设置有多个固定孔 8，通过固定孔 8 可以把 LED 投光灯固定于任何地方，这样方便了许多不同的使用者。

[0016] 优选的，灯罩 1 设置为方形结构，根据灯座 2 的不同，灯罩 1 还可以设置为圆形结构或椭圆形结构。

[0017] 驱动电源 5 设置有连接部 9，连接部 9 主要用于连接外面的电源。

[0018] 根据上述说明书的揭示和教导，本实用新型所属领域的技术人员还能够对上述实施方式进行变更和修改。因此，本实用新型并不局限于上述的具体实施方式，凡是本领域技术人员在本实用新型的基础上所作出的任何显而易见的改进、替换或变型均属于本实用新型的保护范围。此外，尽管本说明书中使用了一些特定的术语，但这些术语只是为了方便说明，并不对本实用新型构成任何限制。

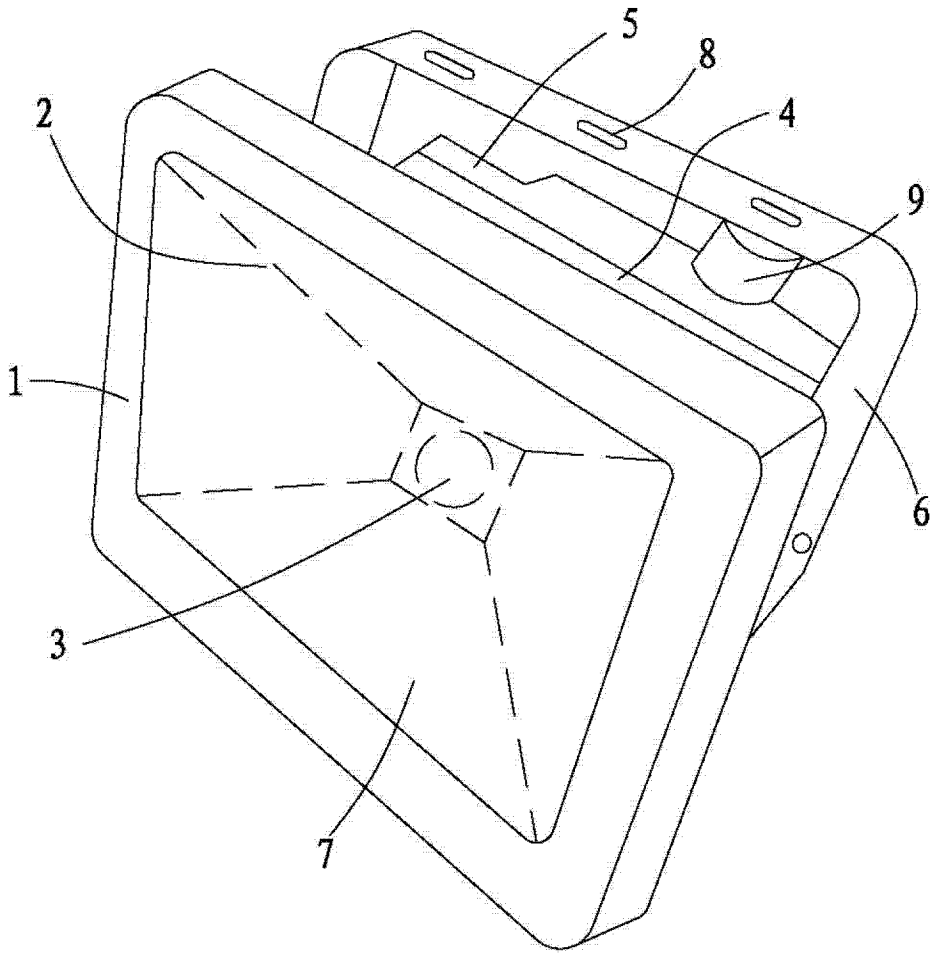


图 1