



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204756598 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 11

(21) 申请号 201520328399. 6

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 05. 20

(73) 专利权人 深圳市胜景光电科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区石岩街道
石新社区山城工业区物流园2栋2层右
侧

(72) 发明人 许池奎

(74) 专利代理机构 北京国坤专利代理事务所
(普通合伙) 11491

代理人 姜彦

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 7/00(2006. 01)

F21V 29/75(2015. 01)

F21V 29/83(2015. 01)

F21W 131/103(2006. 01)

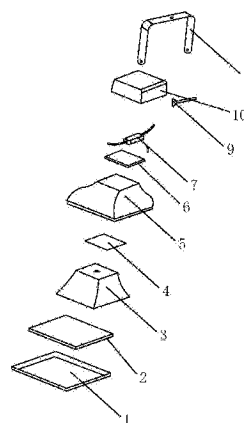
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

LED 投光灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 投光灯,包括方形面板,方形面板上安装有散热组件;所述散热组件的上端连接有电源组件;所述散热组件内安装有照明组件;所述方形面板为透明的;所述照明组件设置在散热组件内,包括灯板以及与灯板相对应的反光片,灯板上设置有与电源组件连接的集成灯珠。本实用新型设计合理,制作方便,工艺简单,使用 LED 灯作为照明源,能够满足一些场合特殊要求的景观照明,且适合批量生产,减少了制造成本,同时,能够实现有效散热,使用寿命长,装配简单及照明效果好,适于推广。



1. LED 投光灯,其特征在于:包括方形面板,方形面板上安装有散热组件;所述散热组件的上端连接有电源组件;所述散热组件内安装有照明组件;

所述方形面板为透明的;

所述照明组件设置在散热组件内,包括灯板以及与灯板相对应的反光片,灯板上设置有与电源组件连接的集成灯珠。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 投光灯,其特征在于:所述散热组件包括与方形面板相对应的方形开口的散热罩;所述散热罩上设置有若干散热片,且在散热片之间的散热罩上设置有若干通孔,通孔内设置有透气的过滤棉塞。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 投光灯,其特征在于:所述电源组件包括由电源上盖和电源下盖组成的电源盒;电源盒内设置有电源,电源连接灯板。

4. 根据权利要求 3 所述的 LED 投光灯,其特征在于:所述电源下盖与散热罩之间设置有防水垫;所述散热罩与方形面板之间设置有防水圈。

LED 投光灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明器材领域,具体地说,涉及一种 LED 投光灯。

背景技术

[0002] 照明领域中的投光灯应用广泛,可用于路面照明、景观照明等等,其中现有技术中的投光灯的投光通常由光源和反射器实现,通过设置不同种类的反射器能够实现投光灯的各种配光角度。然而,仅通过反射器所形成光束发散性仍然较大,配光角度的窄化程度有限,因此不能够满足一些场合的照明,例如具有特殊要求的景观照明。

[0003] 因此,急需要一种设计合理、使用 LED 灯作为照明源、且能够保证散热效果、装配简单及照明效果好的 LED 投光灯来克服上述的缺陷。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服上述缺陷,提供了一种设计合理、使用 LED 灯作为照明源、且能够保证散热效果、装配简单及照明效果好的 LED 投光灯。

[0005] 为解决上述问题,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] LED 投光灯,其特征在于:包括方形面板,方形面板上安装有散热组件;所述散热组件的上端连接有电源组件;所述散热组件内安装有照明组件;所述方形面板为透明的;所述照明组件设置在散热组件内,包括灯板以及与灯板相对应的反光片,灯板上设置有与电源组件连接的集成灯珠。

[0007] 作为一种优化的技术方案,所述散热组件包括与方形面板相对应的方形开口的散热罩;所述散热罩上设置有若干散热片,且在散热片之间的散热罩上设置有若干通孔,通孔内设置有透气的过滤棉塞。

[0008] 作为一种优化的技术方案,所述电源组件包括由电源上盖和电源下盖组成的电源盒;电源盒内设置有电源,电源连接灯板。

[0009] 作为一种优化的技术方案,所述电源下盖与散热罩之间设置有防水垫;所述散热罩与方形面板之间设置有防水圈。

[0010] 由于采用了上述技术方案,与现有技术相比,本实用新型设计合理,制作方便,工艺简单,使用 LED 灯作为照明源,能够满足一些场合特殊要求的景观照明,且适合批量生产,减少了制造成本,同时,能够实现有效散热,使用寿命长,装配简单及照明效果好,适于推广。

[0011] 同时下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型一种实施例的爆炸式结构示意图。

具体实施方式

[0013] 实施例：

[0014] 如图 1 所示,LED 投光灯,包括方形面板 1,方形面板 1 上安装有散热组件。所述散热组件的上端连接有电源组件。所述散热组件内安装有照明组件;所述方形面板 1 为透明的,这样可以保证光纤的照射。所述照明组件设置在散热组件内,包括灯板 4 以及与灯板 4 相对应的反光片 3,灯板 4 上设置有与电源组件连接的集成灯珠。

[0015] 所述散热组件包括与方形面板相对应的方形开口的散热罩 5。为了保证反光效果,反光片与散热罩的内壁相对应。所述散热罩 5 上设置有若干散热片,且在散热片之间的散热罩上设置有若干通孔,通孔内设置有透气的过滤棉塞。

[0016] 所述电源组件包括由电源上盖和电源下盖组成的电源盒 10。电源盒 10 内设置有电源 7,电源 7 连接灯板 4。另外,电源盒上设置有 PG 接头 9,用于电源连接外部电源。

[0017] 所述电源下盖与散热罩之间设置有防水垫 6。所述散热罩与方形面板之间设置有防水圈 2。另外,为了便于安装和携带,电源盒上连接有 U 形提手 8。

[0018] 本实用新型设计合理,制作方便,工艺简单,使用 LED 灯作为照明源,能够满足一些场合特殊要求的景观照明,且适合批量生产,减少了制造成本,同时,能够实现有效散热,使用寿命长,装配简单及照明效果好,适于推广。

[0019] 本实用新型不局限于上述的优选实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下做出的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或者相近似的技术方案,均属于本实用新型的保护范围。

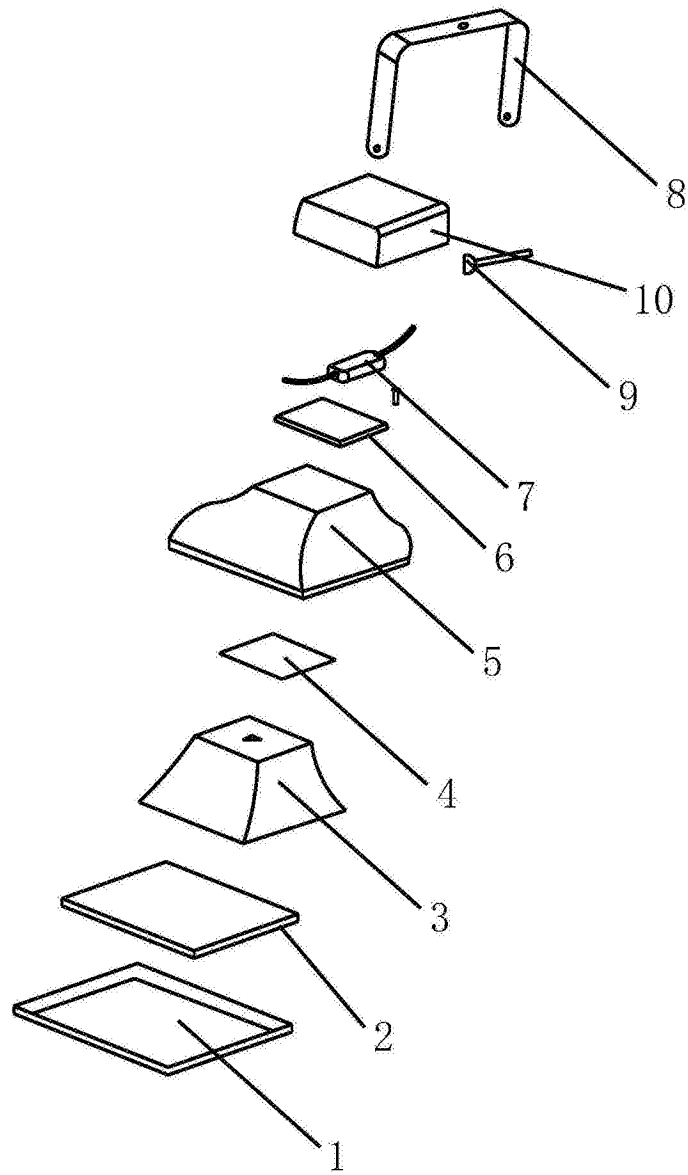


图 1