

# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201582694 U

(45) 授权公告日 2010. 09. 15

(21) 申请号 200920293331. 3

*F21V 23/00* (2006. 01)

(22) 申请日 2009. 12. 18

*F21V 9/00* (2006. 01)

(73) 专利权人 朱剑军

*F21Y 101/02* (2006. 01)

地址 315000 浙江省慈溪市掌起镇周家段村  
周家段

(72) 发明人 朱剑军

(74) 专利代理机构 北京神州华茂知识产权代理  
有限公司 11358

代理人 王宏星

(51) Int. Cl.

*F21S 8/04* (2006. 01)

*F21V 5/04* (2006. 01)

*F21V 15/02* (2006. 01)

*F21V 17/00* (2006. 01)

*F21V 19/00* (2006. 01)

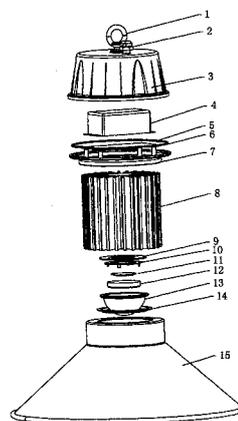
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

大功率 LED 高棚灯

(57) 摘要

大功率 LED 高棚灯, 包括上盖、恒流源、安装底盘、散热器、支架、LED 光源、遮光圈、玻璃透镜、透镜压盖和反射器, 散热器为圆柱形, 其下端面上安装支架和 LED 光源, 遮光圈安装在支架下面, 玻璃透镜置于 LED 光源下方, 由透镜压盖固定, 反射器锥形, 装在玻璃透镜外, 固定在散热器上, 散热器上端面上装有安装底盘, 内有安装板, 上装恒流源, 外罩上盖, 上盖固定在安装底盘上; 上盖和安装底盘之间、散热器和支架之间装有密封; 散热器外表面有散热翅; 上盖上端设有吊环和进线接口。本实用新型大功率 LED 高棚灯, LED 光色纯白, 亮度高, 节能, 三节式结构密封性好, 防雨性能良好, 带散热翅的散热器散热效果良好, 是一种性能更好的换代产品。



1. 一种大功率 LED 高棚灯,包括 LED,其特征在于:所述大功率 LED 高棚灯包括上盖(1)、恒流源(4)、安装底盘(7)、散热器(8)、支架(10)、LED 光源(11)、遮光圈(12)、玻璃透镜(13)、透镜压盖(14)和反射器(15),散热器(8)为圆柱形,其下端面上安装支架(10)和 LED 光源(11),遮光圈(12)安装在支架(10)下面,玻璃透镜(13)置于 LED 光源(11)下方,由固定在散热器(8)上的透镜压盖(14)固定,反射器(15)锥形,装在玻璃透镜(13)外,固定在散热器(8)上,散热器(8)上端面上装有安装底盘(7),安装底盘(7)内装有安装板(5),上装恒流源(4),外罩上盖(3),上盖(3)固定在安装底盘(7)上。

2. 根据权利要求 1 所述的大功率 LED 高棚灯,其特征在于:所述上盖(3)和安装底盘(7)之间装有密封条(6)。

3. 根据权利要求 2 所述的大功率 LED 高棚灯,其特征在于:所述散热器(8)和支架(10)之间装有密封圈(9)。

4. 根据权利要求 3 所述的大功率 LED 高棚灯,其特征在于:所述散热器(8)外柱面表面有散热翅。

5. 根据权利要求 4 所述的大功率 LED 高棚灯,其特征在于:所述上盖(3)上端设有吊环(1)和进线接口(2)。

## 大功率 LED 高棚灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具,特别涉及一种大功率 LED 高棚灯。

### 背景技术

[0002] 高棚灯是一种常用的照明灯具,通常是用普通灯泡,耗能高,属于应淘汰产品。

### 实用新型内容

[0003] 为寻找高棚灯的换代产品,本实用新型提供一种以 LED 为光源的、防水的大功率 LED 高棚灯。

[0004] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,包括 LED,其中:所述大功率 LED 高棚灯包括上盖、恒流源、安装底盘、散热器、支架、LED 光源、遮光圈、玻璃透镜、透镜压盖和反射器,散热器为圆柱形,其下端面上安装支架和 LED 光源,遮光圈安装在支架下面,玻璃透镜置于 LED 光源下方,由固定在散热器上的透镜压盖固定,反射器锥形,装在玻璃透镜外,固定在散热器上,散热器上端面上装有安装底盘,安装底盘内有安装板,上装恒流源,外罩上盖,上盖固定在安装底盘上。

[0005] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,其中:所述上盖和安装底盘之间装有密封条。

[0006] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,其中:所述散热器和支架之间装有密封圈。

[0007] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,所述散热器外柱面表面有散热翅。

[0008] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,其中:所述上盖上端设有吊环和进线接口。

[0009] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,LED 光色纯白,亮度高,节能,三节式结构密封性好,防水性能良好,带散热翅的散热器散热效果良好,是一种性能更好的换代产品。

### 附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型大功率 LED 高棚灯的示意图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型大功率 LED 高棚灯做更详尽的说明。

[0012] 图 1 是本实用新型大功率 LED 高棚灯的示意图。

[0013] 本实用新型大功率 LED 高棚灯,包括上盖 3、恒流源 4、安装底盘 7、散热器 8、支架 10、LED 光源 11、遮光圈 12、玻璃透镜 13、透镜压盖 14 和反射器 15。

[0014] 散热器 8 为圆柱形,外柱面有散热翅,其下端面上安装支架 10 和 LED 光源 11,散热器 8 和支架 10 之间装有密封圈 9;LED 光源 11 为焊接有多个 LED 的线路板;遮光圈 12 安装在支架 10 下面,玻璃透镜 13 置于 LED 光源 11 下方,由固定在散热器 8 上的透镜压盖 14) 定,反射器 15 锥形,装在玻璃透镜 13 外,固定在散热器 8 上。

[0015] 散热器 8 上端面上装有安装底盘 7,安装底盘 7 内装有安装板 5,上装恒流源 4,外罩上盖 3,上盖 3 固定在安装底盘 7 上,之间装有密封条 6。

[0016] 上盖 3 上端设有吊环 1 和进线接口 2, 共吊挂灯具和连接电源使用。

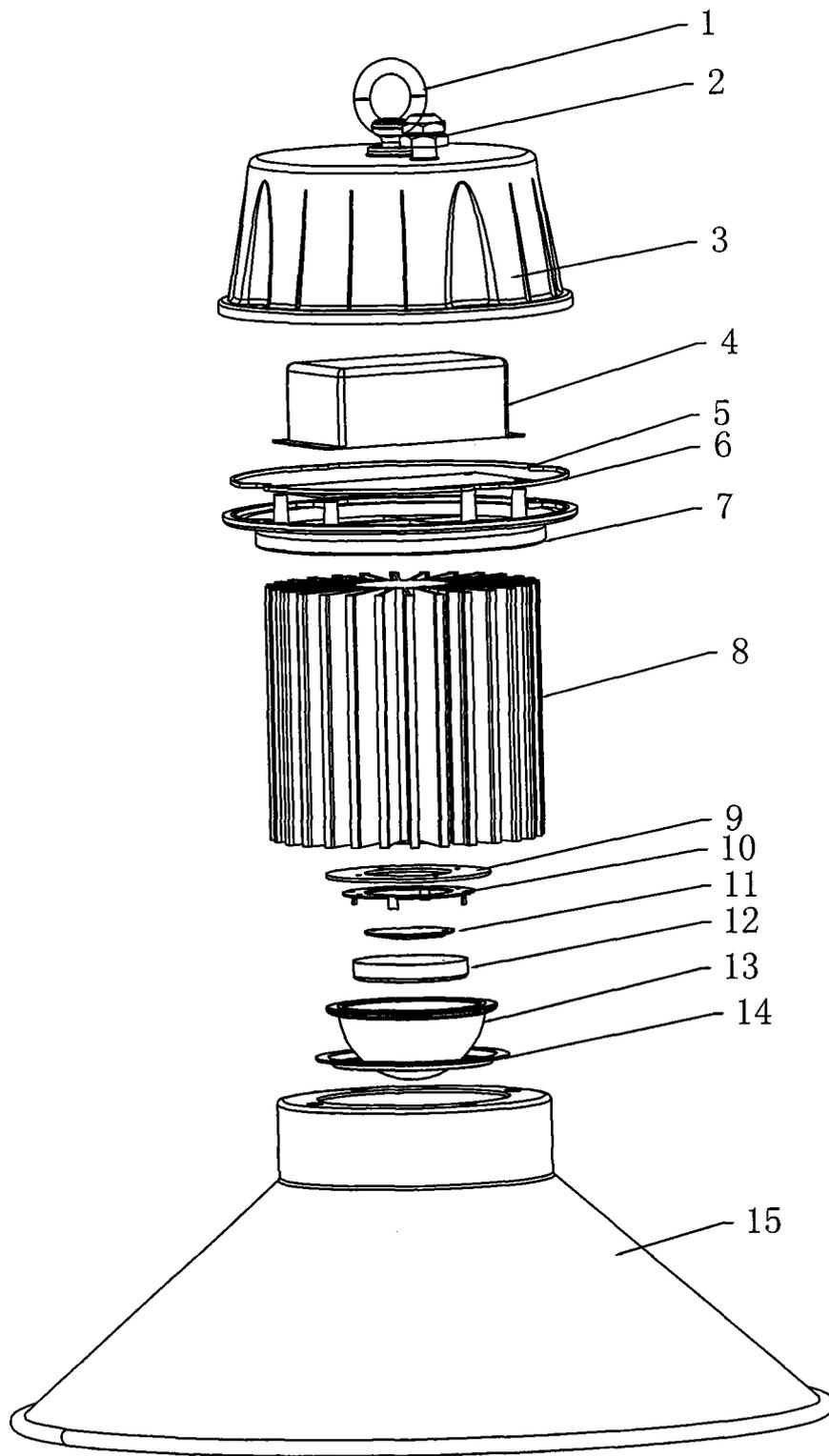


图 1