



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205026413 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520699363. 9

(22) 申请日 2015. 09. 10

(73) 专利权人 普罗斯电器(中国)有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区牛塘镇人  
民西路一号

(72) 发明人 潘伦东 张相民

(74) 专利代理机构 常州市维益专利事务所

32211

代理人 王凌霄

(51) Int. Cl.

F21K 9/20(2016. 01)

F21V 29/77(2015. 01)

F21V 17/12(2006. 01)

F21Y 115/10(2016. 01)

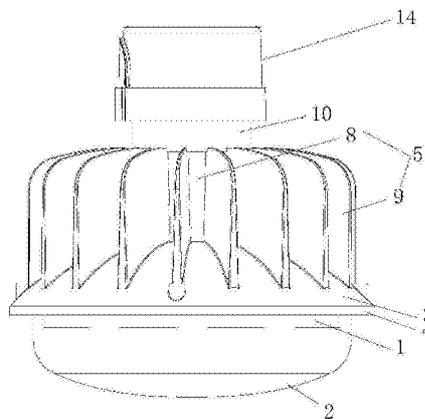
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

散热装置易拆装式LED照明灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及一种散热装置易拆装式LED照明灯具,具有光源、灯罩、灯壳、光源安装板、灯壳散热器和灯具安装座;光源安装在光源安装板下方;灯罩扣合在光源安装板下方;灯壳通过紧固件安装在光源安装板的上方;灯壳散热器安装在灯源安装板上方;灯具安装座与光源安装板固定连接,灯具安装座上设有通过紧固件连接的固定支架;灯壳散热器由圆环和环形阵列于圆环周面上的散热鳍片组成,灯壳散热器上设有压盖;压盖的套筒上开有与散热鳍片对应的卡槽,压盖的盖面中心具有安装孔;安装孔内插有连接至灯壳的连接杆;连接杆上端伸出压盖的一端通过螺母固定。本实用新型降低了生产成本、提高了生产效率、操作方便简单、性能安全可靠。



1. 一种散热装置易拆装式 LED 照明灯具, 具有光源 (1)、灯罩 (2)、灯壳 (3)、光源安装板 (4)、灯壳散热器 (5) 和灯具安装座 (6); 所述光源 (1) 安装在光源安装板 (4) 下方; 所述灯罩 (2) 扣合在光源安装板 (4) 下方; 所述灯壳 (3) 通过紧固件安装在光源安装板 (4) 的上方; 所述灯壳散热器 (5) 安装在灯源安装板 (4) 上方; 所述灯具安装座 (6) 与光源安装板 (4) 固定连接, 灯具安装座 (6) 上设有通过紧固件连接的固定支架 (7); 其特征在于: 所述灯壳散热器 (5) 由圆环 (8) 和环形阵列于圆环 (8) 圆周面上的散热鳍片 (9) 组成, 灯壳散热器 (5) 上设有压盖 (10); 所述压盖 (10) 的套筒上开有与散热鳍片 (9) 对应的卡槽 (11), 压盖 (10) 的盖面中心具有安装孔; 所述安装孔内插有连接至灯壳 (3) 的连接杆 (12); 所述连接杆 (12) 上端伸出压盖 (10) 的一端通过螺母 (13) 固定。

2. 根据权利要求 1 所述的散热装置易拆装式 LED 照明灯具, 其特征在于: 所述压盖 (10) 上方安装有光控器 (13)。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的散热装置易拆装式 LED 照明灯具, 其特征在于: 所述灯具安装座 (6) 与光源安装板 (4) 之间焊接有两块对称设置的加强板 (15)。

4. 根据权利要求 1 或 2 所述的散热装置易拆装式 LED 照明灯具, 其特征在于: 所述圆环 (8) 和散热鳍片 (9) 为一体成型。

5. 根据权利要求 1 或 2 所述的散热装置易拆装式 LED 照明灯具, 其特征在于: 所述圆环 (8) 和散热鳍片 (9) 为焊接。

6. 根据权利要求 1 或 2 所述的散热装置易拆装式 LED 照明灯具, 其特征在于: 所述圆环 (8) 和散热鳍片 (9) 为插接。

## 散热装置易拆装式 LED 照明灯具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别涉及一种散热装置易拆装式 LED 照明灯具。

### 背景技术

[0002] 在照明领域对光源部位在技术上要求既要散热顺畅、又要防止灯体内部的光漏出灯体外面,以造成对使用场合在光线上的污染。传统的照明灯具的散热效果不理想,导致灯具能耗较高,且装配不便、生产成本低、安全可靠低、散热效果不佳、极易造成灯体内的光线直射或漫射出灯体外,在外观造型上很难形成视觉上的感染力。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术存在的缺陷,提供一种结构简单、设计合理的散热装置易拆装式 LED 照明灯具。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种散热装置易拆装式 LED 照明灯具,具有光源、灯罩、灯壳、光源安装板、灯壳散热器和灯具安装座;所述光源安装在光源安装板下方;所述灯罩扣合在光源安装板下方;所述灯壳通过紧固件安装在光源安装板的上方;所述灯壳散热器安装在灯源安装板上;所述灯具安装座与光源安装板固定连接,灯具安装座上设有通过紧固件连接的固定支架;所述灯壳散热器由圆环和环形阵列于圆环圆周面上的散热鳍片组成,灯壳散热器上设有压盖;所述压盖的套筒上开有与散热鳍片对应的卡槽,压盖的盖面中心具有安装孔;所述安装孔内插有连接至灯壳的连接杆;所述连接杆上端伸出压盖的一端通过螺母固定。

[0005] 上述技术方案所述压盖上方安装有光控器。

[0006] 上述技术方案所述灯具安装座与光源安装板之间焊接有两块对称设置的加强板。

[0007] 上述技术方案所述圆环和散热鳍片为一体成型。

[0008] 上述技术方案所述圆环和散热鳍片为焊接。

[0009] 上述技术方案所述圆环和散热鳍片为插接。

[0010] 采用上述技术方案后,本实用新型具有以下积极的效果:

[0011] (1) 本实用新型降低了生产成本、提高了生产效率、操作方便简单、性能安全可靠。

[0012] (2) 本实用新型通过压盖、连接杆和螺母将灯壳散热器定位于灯壳上,可以根据需求安装灯壳散热器,在通风处即可省去灯壳散热器,且便于灯壳散热器的更换。

### 附图说明

[0013] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚地理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中

[0014] 图 1 为本实用新型的立体结构示意图;

[0015] 图 2 为本实用新型的压盖的结构示意图;

[0016] 图 3 为本实用新型的结构示意图；

[0017] 附图中标号为：光源 1、灯罩 2、灯壳 3、光源安装板 4、灯壳散热器 5、灯具安装座 6、固定支架 7、圆环 8、散热鳍片 9、压盖 10、卡槽 11、连接杆 12、螺母 13、光控器 14。

### 具体实施方式

[0018] （实施例 1）

[0019] 见图 1 至图 3，本实用新型具有光源 1、灯罩 2、灯壳 3、光源安装板 4、灯壳散热器 5 和灯具安装座 6；所述光源 1 安装在光源安装板 4 下方；所述灯罩 2 扣合在光源安装板 4 下方；所述灯壳 3 通过紧固件安装在光源安装板 4 的上方；所述灯壳散热器 5 安装在光源安装板 4 上方；所述灯具安装座 6 与光源安装板 4 固定连接，灯具安装座 6 上设有通过紧固件连接的固定支架 7；所述灯壳散热器 5 由圆环 8 和环形阵列于圆环 8 圆周面上的散热鳍片 9 组成，灯壳散热器 5 上设有压盖 10；所述压盖 10 的套筒上开有与散热鳍片 9 对应的卡槽 11，压盖 10 的盖面中心具有安装孔；所述安装孔内插有连接至灯壳 3 的连接杆 12；所述连接杆 12 上端伸出压盖 10 的一端通过螺母 13 固定。

[0020] 压盖 10 上方安装有光控器 14。

[0021] 灯具安装座 6 与光源安装板 4 之间焊接有两块对称设置的加强板 15。

[0022] 所述圆环 8 和散热鳍片 9 为一体成型或焊接或插接。

[0023] 以上所述的具体实施例，对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本实用新型的具体实施例而已，并不用于限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所做的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

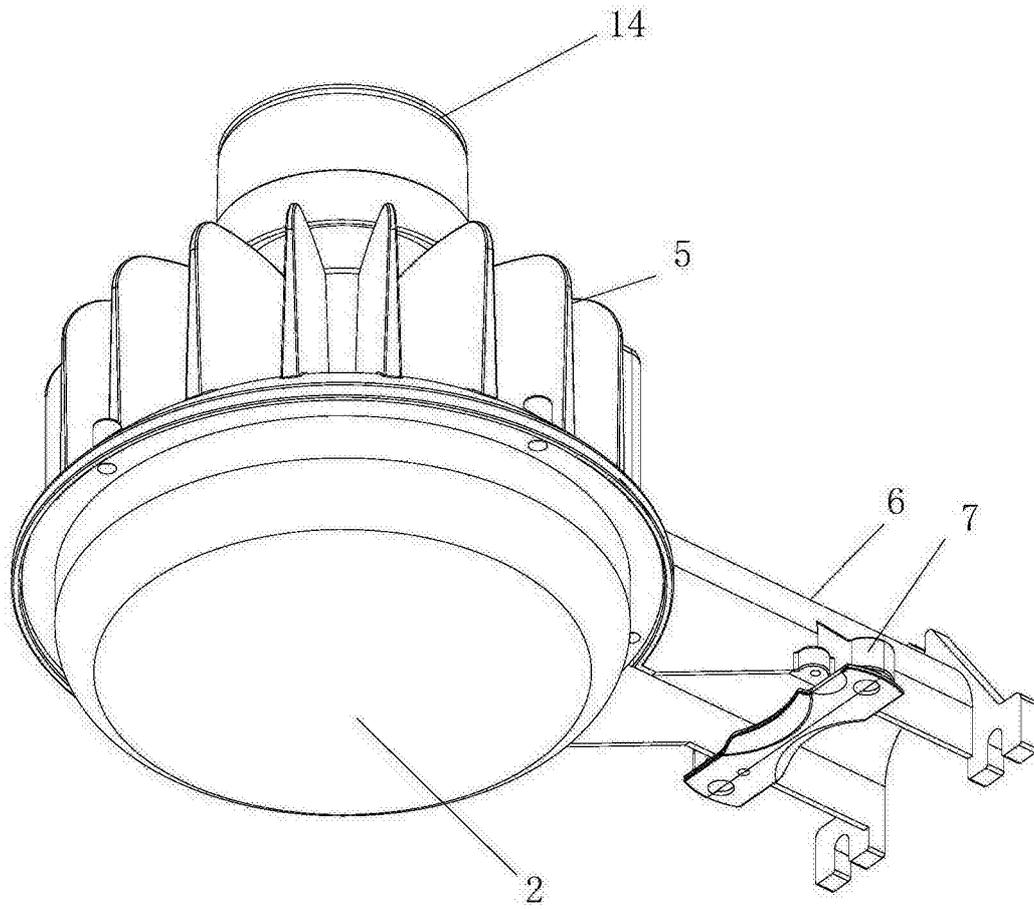


图 1

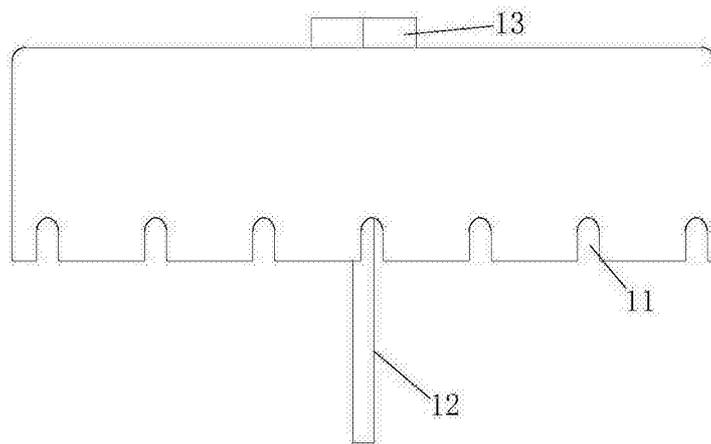


图 2

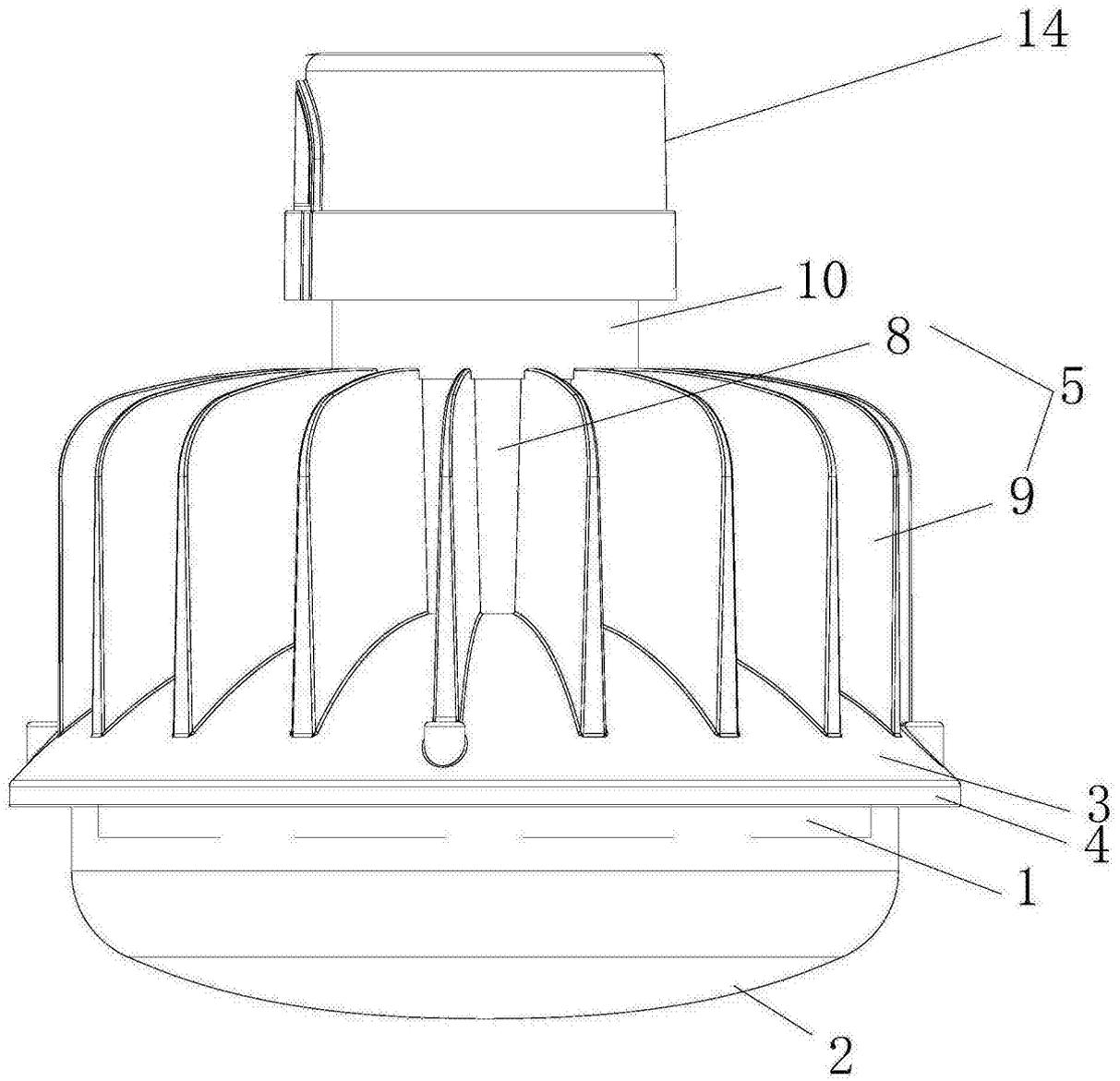


图 3