(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 104154486 A
(43)申请公布日 2014.11.19

(21)申请号 201410375985.6

(22)申请日 2014.08.01

(71)申请人 张小亚
地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县繁阳镇海螺路海螺一区13幢1单元501室

(72)发明人 张小亚

(51)Int.Cl.
F21S 9/02(2006.01)
F21V 5/04(2006.01)
F21V 29/00(2006.01)
F21V 17/10(2006.01)
F21Y 101/02(2006.01)

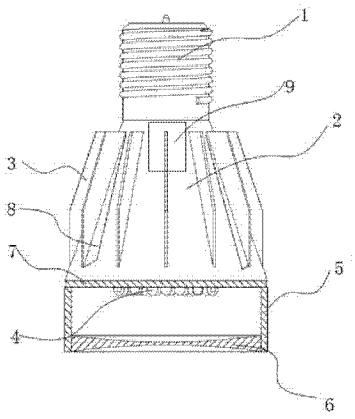
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种带紧急供电电源的LED灯

(57)摘要

本发明公开了一种带紧急供电电源的LED灯，包括灯头、灯体、散热片组和灯珠，所述灯头跟灯体连接处设置有蓄电池，所述散热片组通过固定件设置在灯体上，所述灯体的上端设置有灯头，所述灯体内部设置有灯珠，所述灯体下端设置有灯罩，所述灯罩下端设置有凹透镜，所述凹透镜设置在灯罩的内圈卡槽上；本发明结构简单，能够利用凹透镜的光发散原理，光线照射范围增大，将灯光最大限度的用于照明作用，通过设置蓄电池进行紧急供电，而且散热片通过固定件可以拆卸，使用方便，照明效果十分理想，成本低廉，易于推广使用。



CN 104154486 A

1. 一种带紧急供电电源的LED灯，其特征在于，包括灯头（1）、灯体（2）、散热片组（3）和灯珠（4），所述灯头（1）跟灯体（2）连接处设置有蓄电池（9），所述散热片组（3）通过固定件（8）设置在灯体（2）上，所述灯体（2）的上端设置有灯头（1），所述灯体（2）内部设置有灯珠（4），所述灯体（2）下端设置有灯罩（5），所述灯罩（5）下端设置有凹透镜（6），所述凹透镜（6）设置在灯罩（5）的内圈卡槽上。

2. 根据权利要求1所述的一种带紧急供电电源的LED灯，其特征在于，所述固定件（8）可拆卸。

3. 根据权利要求1所述的的一种带紧急供电电源的LED灯，其特征在于，所述灯体（2）与灯罩（5）之间设置有一层陶瓷圈（7）。

一种带紧急供电电源的 LED 灯

技术领域

[0001] 本发明涉及生活用品领域，尤其涉及一种带紧急供电电源的 LED 灯。

背景技术

[0002] 固态照明是以半导体技术为基础的，发光来源十精确控制的、高度有效的电子 - 空穴复合，其光效可以在近期达到白炽灯的 10 倍以上。在中国，目前用于照明的能源已超过了全部能源消耗的 12% 并且还在增长中。由以上数据我们可以得知，固态照明的实现将有机会把人类总的能源使用量降低将近 20%。另外，与必须有一个气态腔的白炽灯和荧光灯不同的是，固态照明灯具的光源为固体，即 LED，其产品寿命可比白炽灯高近十倍，从而大大降低了灯具产品的维护费用。现有技术中带紧急供电电源的 LED 灯的光发散性能不好，不能将有限的光源最大的用于照明作用。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种带紧急供电电源的 LED 灯，能够利用凹透镜的光发散原理，将灯光最大限度的用于照明作用。

[0004] 为实现上述目的，本发明提出了一种带紧急供电电源的 LED 灯，包括灯头、灯体、散热片组和灯珠，所述灯头跟灯体连接处设置有蓄电池，所述散热片组通过固定件设置在灯体上，所述灯体的上端设置有灯头，所述灯体内部设置有灯珠，所述灯体下端设置有灯罩，所述灯罩下端设置有凹透镜，所述凹透镜设置在灯罩的内圈卡槽上。

[0005] 作为优选，所述固定件可拆卸。

[0006] 作为优选，所述灯体与灯罩之间设置有一层陶瓷圈。

[0007] 本发明结构简单，能够利用凹透镜的光发散原理，光线照射范围增大，将灯光最大限度的用于照明作用，通过设置蓄电池进行紧急供电，而且散热片通过固定件可以拆卸，使用方便，照明效果十分理想，成本低廉，易于推广使用。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的主视示意图；

图 2 是本发明的立体示意图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 和图 2 所示，一种带紧急供电电源的 LED 灯，包括灯头 1、灯体 2、散热片组 3 和灯珠 4，所述灯头 1 跟灯体 2 连接处设置有蓄电池 9，所述散热片组 3 通过固定件 8 设置在灯体 2 上，所述灯体 2 的上端设置有灯头 1，所述灯体 2 内部设置有灯珠 4，所述灯体 2 下端设置有灯罩 5，所述灯罩 5 下端设置有凹透镜 6，所述凹透镜 6 设置在灯罩 5 的内圈卡槽上。所述固定件 8 可拆卸。所述灯体 2 与灯罩 3 之间设置有一层陶瓷圈 7。

[0010] 具体实施方式，所述蓄电池 9 可以在应急状况下，进行应急供电，所述的散热片 3

通过固定件 8 可以从灯体 2 上进行拆卸，灯珠 4 发出光线，灯光通过灯罩 5 的限制，照射到凹透镜 6 上，凹透镜 6 利用其光发散的特性将光线发散出去，使得照明范围最大；本发明结构简单，能够利用凹透镜的光发散原理，光线照射范围增大，将灯光最大限度的用于照明作用，使用方便，照明效果十分理想，成本低廉，易于推广使用。

[0011] 上述实施例是对本发明的说明，不是对本发明的限定，任何对本发明简单变换后的方案均属于本发明的保护范围。

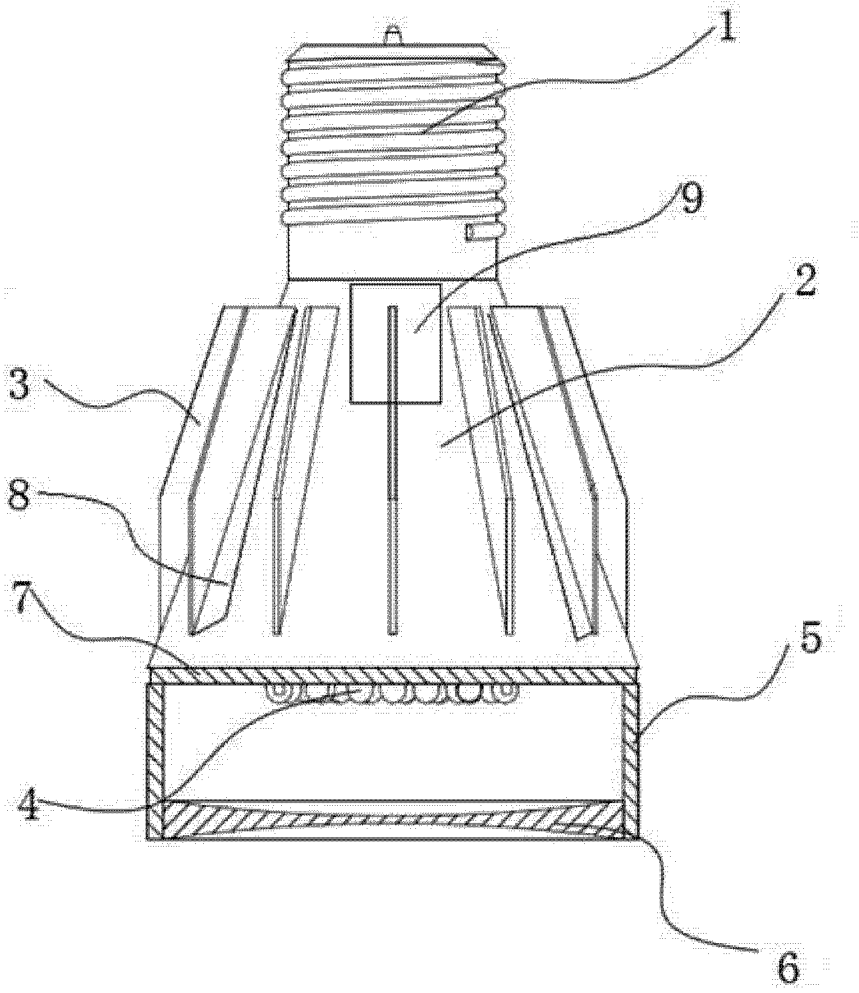


图 1

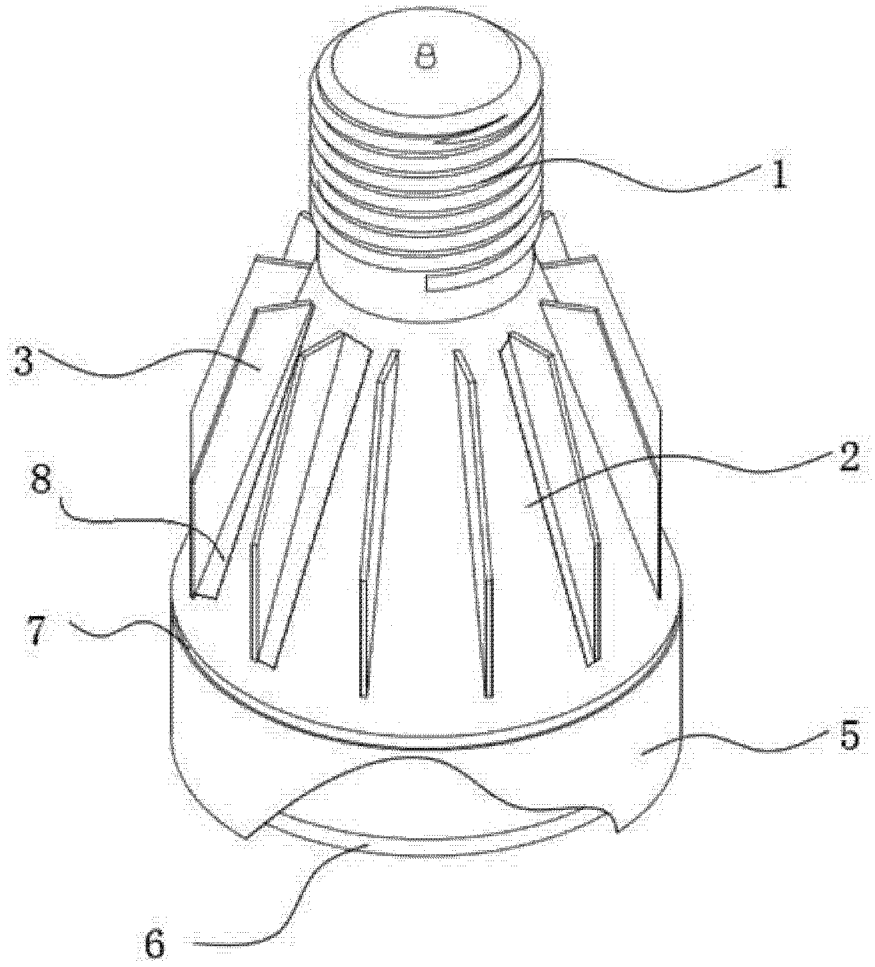


图 2