



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203215390 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201320146451. 7

(22) 申请日 2013. 03. 28

(73) 专利权人 余鹏

地址 710068 陕西省西安市振兴路 102 号

(72) 发明人 余鹏

(51) Int. Cl.

F21S 6/00 (2006. 01)

F21V 19/00 (2006. 01)

F21V 29/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

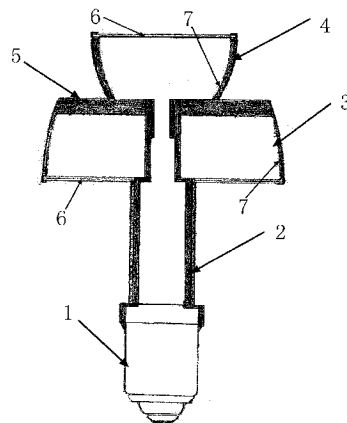
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 双面灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 双面灯, 包括灯座, 还包括与灯座连接的连接杆, 所述连接杆内设置有与灯座电连接的电源, 所述连接杆的另一端连接有第二发光部, 所述第二发光部还连接有第一发光部, 所述第一发光部和第二放光部的发光方向相反。本实用新型以 LED 灯组为光源, 设计了向上和向下两个发光部, 可以在需要读书看报时打开向下的发光部, 获得较为合适的光源。平时只需要打开向上的发光部可以提供普通台灯等灯具的照明功能, 本实用新型也可以运用在其他灯具上。本实用新型在选材上选取 6063 航空铝具有优良的散热性能, 同时在第一发光部和第二发光部之间还设置了散热部, 解决了 LED 等发热的问题。



1. 一种 LED 双面灯,包括灯座,其特征在于,还包括与灯座连接的连接杆,所述连接杆内设置有与灯座电连接的电源,所述连接杆的另一端连接有第二发光部,所述第二发光部还连接有第一发光部,所述第一发光部和第二放光部的发光方向相反。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述第一发光部和第二放光部之间还设置有散热部。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述第一发光部包括 LED 灯组,以及与 LED 灯组适配的反光罩。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述第二发光部包括 LED 灯组,以及与 LED 灯组适配的反光罩。

5. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述的连接杆由 6063 航空铝制得。

6. 根据权利要求 3 或 4 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述的反光罩由 6063 航空铝制得。

7. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述的电源为开关电源。

8. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述第一发光部和第二放光部的出光口均设置有散射透光板。

9. 根据权利要求 8 所述的一种 LED 双面灯,其特征在于,所述的散射透光板由 PC 材料制得。

## 一种 LED 双面灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,具体涉及一种 LED 双面灯。

### 背景技术

[0002] 台灯、落地灯等人们常用的灯具由于灯座是向上开口的,这种结构使光源在照射时向上呈 180 度照射,而下端的照明区域主要依靠反光罩的反射光来照明。这样对于人们平时看报、看书、看文章而言照度无法满足需要。

### 发明内容

[0003] 为了解决现有技术的不足,本实用新型提供了一种 LED 双面灯。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种 LED 双面灯,包括灯座,还包括与灯座连接的连接杆,所述连接杆内设置有与灯座电连接的电源,所述连接杆的另一端连接有第二发光部,所述第二发光部还连接有第一发光部,所述第一发光部和第二放光部的发光方向相反。

[0005] 本实用新型的进一步改进包括:

[0006] 所述第一发光部和第二放光部之间还设置有散热部。

[0007] 所述第一发光部包括 LED 灯组,以及与 LED 灯组适配的反光罩。

[0008] 所述第二发光部包括 LED 灯组,以及与 LED 灯组适配的反光罩。

[0009] 所述的连接杆由 6063 航空铝制得。

[0010] 所述的散热部由 6063 航空铝制得。

[0011] 所述的反光罩由 6063 航空铝制得。

[0012] 所述的电源为开关电源。

[0013] 所述第一发光部和第二放光部出光口均设置有散射透光板。

[0014] 所述的散射透光板由 PC 材料制得。

[0015] 普通的台灯在使用时,靠灯罩的反射来提供照明,这种照明方式在漫反射的过程中浪费了很多能源,要想达到读书看报的照度就需要提供更大功率的光源,本实用新型以 LED 灯组为光源,设计了向上和向下两个发光部,可以在需要读书看报时打开向下的发光部,获得较为合适的光源,而且因为本实用新型采用了直接向下照明,节约了反射过程,从而采用较小功率的光源即可达到读书看报的照度要求,进而节约了能源。平时只需要打开向上的发光部可以提供普通台灯等灯具的照明功能,本实用新型也可以运用在其他灯具上。本实用新型在选材上选取 6063 航空铝具有优良的散热性能,同时在第一发光部和第二发光部之间还设置了散热部,解决了 LED 等发热的问题。本实用新型结构简单,成本低廉。

### 附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图中:1、灯座,2、连接杆,3、第二发光部,4、第一发光部,5、散热部,6、散射透光板,7、反光罩。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。

[0019] 本实用新型一种 LED 双面灯,包括灯座 1,还包括与灯座 1 连接的连接杆 2,所述连接杆 2 内设置有与灯座 1 电连接的电源,所述连接杆 2 的另一端连接有第二发光部 3,所述第二发光部 3 还连接有第一发光部 4,所述第一发光部 4 和第二放光部的发光方向相反。所述第一发光部 4 和第二放光部之间还设置有散热部 5。所述第一发光部 4 包括 LED 灯组,以及与 LED 灯组适配的反光罩 7,所示第一发光部还包括用于将 LED 灯光进行散射的散射透光板 6。所述第二发光部 3 包括 LED 灯组,以及与 LED 灯组适配的反光罩 7,所示第二发光部还包括用于将 LED 灯光进行散射的散射透光板 6。所述的连接杆 2 由 6063 航空铝制得。所述的散热部 5 由 6063 航空铝制得。所述的反光罩 7 由 6063 航空铝制得。所述的电源优选开关电源。所述的 6063 航空铝是国家标准 GB/T3190 中规定的 6063 铝。

[0020] 所述的灯座 1 优选 E27 灯座。

[0021] 本实用新型以 LED 灯组为光源,设计了向上和向下两个发光部,可以在需要读书看报时打开向下的发光部,获得较为合适的光源。平时只需要打开向上的发光部可以提供普通台灯等灯具的照明功能,本实用新型也可以运用在其他灯具上。本实用新型在选材上选取 6063 航空铝具有优良的散热性能,同时在第一发光部 4 和第二发光部 3 之间还设置了散热部 5,解决了 LED 等发热的问题。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

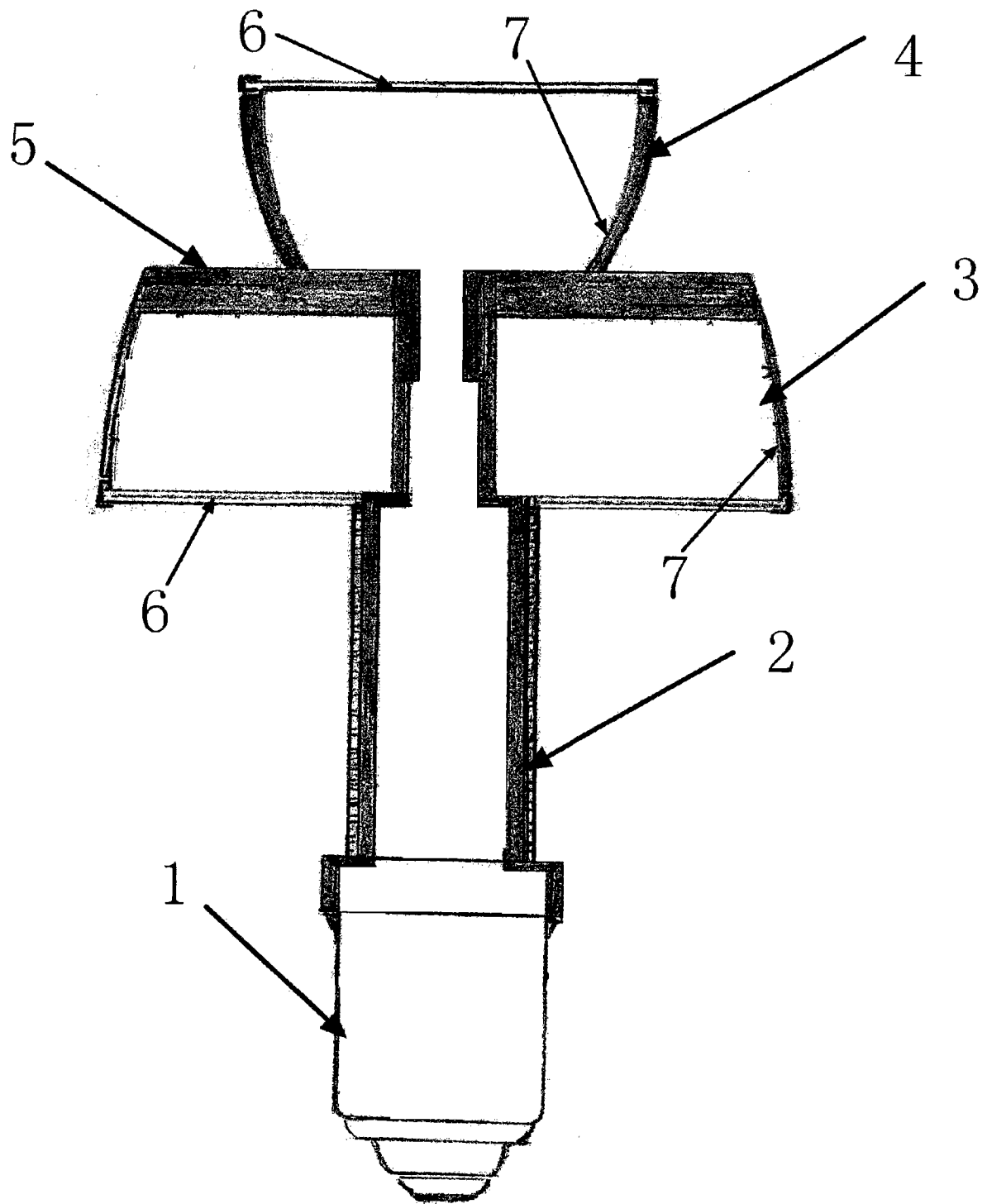


图 1