



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203560736 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201320501575. 2

(22) 申请日 2013. 08. 16

(73) 专利权人 四川华彩照明工程设计有限公司

地址 610207 四川省成都市双流县西航港经
济开发区双华路三段 580 号

(72) 发明人 许廷刚 赵文明 杨建龙 羊衣才

(74) 专利代理机构 泰和泰律师事务所 51219

代理人 黎照西 伍姝茜

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

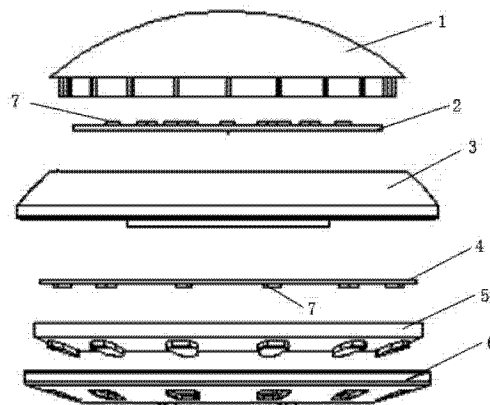
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可双面发光的灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可双面发光的灯具, 其特征在于: 包括由下而上依次连接的灯罩(1)、PCB 板(2)、散热主体(3)、透镜、背部 PCB 板(4)、背部 PC 元件(5) 和底板(6), 其中, 所述灯罩(1) 通过密封胶与散热主体(3) 连接, 透镜对应贴在与背部 PCB 板(4) 上的光源点上。该灯具可实现两面发光, 可以进行多种不同图案的同时变化, 具有很好的光学效果; 并且采用密封胶连接灯罩和散热主体, 具有很好的防水效果, 可安装在室外, 应用广泛, 并且照明时光斑均匀, 其结构简单, 经久耐用, 适宜于市场推广。



1. 一种可双面发光的灯具,其特征在于:包括由下而下依次连接的灯罩(1)、PCB板(2)、散热主体(3)、透镜、背部 PCB 板(4)、背部 PC 元件(5)和底板(6),其中,所述灯罩(1)通过密封胶与散热主体(3)连接,透镜对应贴在与背部 PCB 板(4)上的光源点上。

2. 如权利要求 1 所述的灯具,其特征在于:所述 PCB 板(2)和背部 PCB 板(4)上均焊接有 LED 灯珠(7)。

3. 如权利要求 2 所述的灯具,其特征在于:所述 PCB 板(2)和背部 PCB 板(4)上焊接的 LED 灯珠(7)环形均布。

4. 如权利要求 1、2 或 3 所述的灯具,其特征在于:所述背部 PCB 板(4)与背部 PC 元件(5)连接后,通过螺钉与底板(6)和散热主体(3)相连接。

一种可双面发光的灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具，具体涉及一种以 LED 为发光源的灯具。

背景技术

[0002] LED 灯由于其具有耗电量低、使用寿命长、环保、高亮度低热量等优点，已广泛代替了传统的光源，目前已为广大消费者喜爱。但是，现有的 LED 灯通常存在防水性能较差、不便于安装，并且基本上只能单面发光，且光斑纹通常不均匀等缺点。

实用新型内容

[0003] 针对上述不足，本实用新型提供一种不但可双面发光，而且防水效果较好，照明时光斑纹均匀的灯具。

[0004] 本实用新型是通过这样的技术方案来实现的：一种可双面发光的灯具，包括由下而下依次连接的灯罩、PCB 板、散热主体、透镜、背部 PCB 板、背部 PC 元件和底板，其中，所述灯罩通过密封胶与散热主体连接，透镜对应贴在与背部 PCB 板上的光源点上。

[0005] 进一步的是，所述 PCB 板和背部 PCB 板上均焊接有 LED 灯珠，即以 LED 为发光源，耗电量低、使用寿命长、环保、高亮度低热量。

[0006] 进一步的是，所述 PCB 板和背部 PCB 板上焊接的 LED 灯珠环形均布，提高照明效果。

[0007] 进一步的是，所述背部 PCB 板与背部 PC 元件连接后，通过螺钉与底板和散热主体相连接，方便安装与拆卸。

[0008] 由于采用了上述结构，本实用新型的有益效果为：该灯具可实现两面发光，可以进行多种不同图案的同时变化，具有很好的光学效果；并且采用密封胶连接灯罩和散热主体，具有很好的防水效果，可安装在室外，应用广泛，并且照明时光斑纹均匀，其结构简单，经久耐用，适宜于市场推广。

附图说明

[0009] 图 1 为本案灯具的爆炸图。

[0010] 图 2 为本案灯具的外部结构图。

具体实施方式

[0011] 为了更加清楚地理解本实用新型的目的、技术方案及有益效果，下面结合附图对本实用新型做进一步的说明，但并不将本实用新型的保护范围限定在以下实施例中。

[0012] 如图 1 和图 2 所示，一种可双面发光的灯具，包括由下而下依次连接的灯罩 1、PCB 板 2、散热主体 3、透镜（图中未示出）、背部 PCB 板 4、背部 PC 元件 5 和底板 6，其中，所述灯罩 1 通过密封胶与散热主体 3 连接，透镜对应贴在与背部 PCB 板 4 上的光源点上；PCB 板 2 和背部 PCB 板 4 上均焊接有 LED 灯珠 7；所述 PCB 板 2 和背部 PCB 板 4 上焊接的 LED 灯珠 7

环形均布 ;所述背部 PCB 板 4 与背部 PC 元件 5 连接后,通过螺钉与底板 6 和散热主体 3 相连接。

[0013] 工作时,通入电源,PCB 板 2 上的上部光源透过灯罩 1,背部 PCB 板 4 上的下部光源透过透镜,在墙上形成一个光环,照亮建筑墙本身,并与上部光源同时分别做出光彩变化,达到很好的光学效果,光斑纹均匀,由于灯罩 1 与散热主体 3 通过密封胶连接,因此防水性能较好,可安装在室外。

[0014] 值得一提的是,上部光源和下部光源可以设置为分开控制,拓展其实用性。

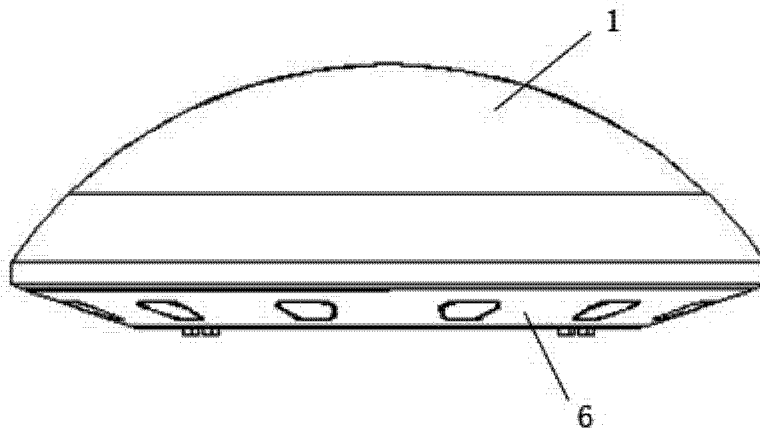


图 1

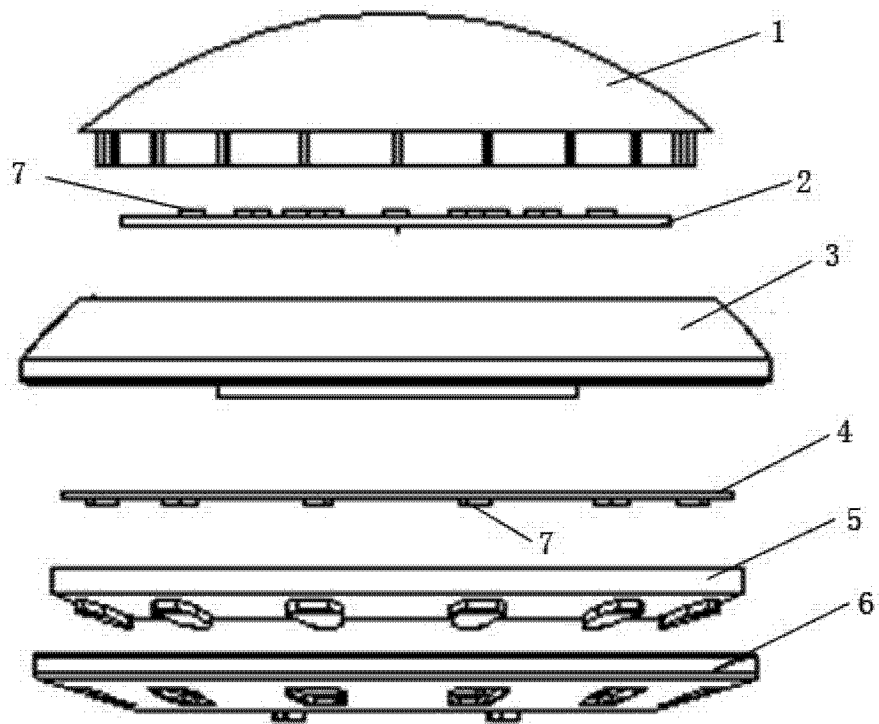


图 2