



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204285165 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420839745. 2

(22) 申请日 2014. 12. 26

(73) 专利权人 王军

地址 浙江省杭州市下城区混堂桥6号2单元
505室

(72) 发明人 王军

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 25/12(2006. 01)

F21V 29/67(2015. 01)

F21V 29/89(2015. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

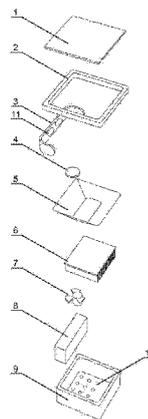
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种LED照明装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种LED照明装置,包括:LED芯片、散热器和防水电源,其结构特点是:LED芯片前部设有前盖板,前盖板后部设有防爆玻璃,LED芯片后部设有反光罩,反光罩后部设有散热器,散热器后部设有风扇,散热器下部设有防水电源,前盖板与后盖板,前盖板与支架螺栓连接,后盖板设有通孔,支架下部设有一组安装孔,散热器设为铝型材。本实用新型具有结构设计合理、调节方便、安全性更好、散热更快、防水、防尘、防爆等优点。



1. 一种 LED 照明装置,包括: LED 芯片(4)、散热器(6)和防水电源(8),其特征在于: LED 芯片(4)、散热器(6)和防水电源(8),其特征在于:所述 LED 芯片(4)前部设有前盖板(2),所述前盖板(2)后部设有防爆玻璃(1),所述 LED 芯片(4)后部设有反光罩(5),所述反光罩(5)后部设有散热器(6),所述散热器(6)后部设有风扇(7),所述散热器(6)下部设有防水电源(8),所述前盖板(2)与后盖板(9),所述前盖板(2)与支架(3)螺栓连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 照明装置,其特征在于:所述后盖板(9)设有多组通孔(10)。

3. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 照明装置,其特征在于:所述支架(3)下部设有一组安装孔(11)。

4. 根据权利要求 1 所述的一种 LED 照明装置,其特征在于:所述散热器(6)设为铝型材。

一种 LED 照明装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及 LED 照明技术领域,特别涉及一种 LED 照明装置。

背景技术

[0002] 众所周知,LED 照明装置的散热性能直接影响它的使用寿命,一款好的 LED 球泡灯必须具有良好的散热性能,照明装置要持续工作,所以照明装置会持续散热,导致灯体温度过高,如果长时间工作并且散热效果不好,会导致投光灯寿命缩短,造成资源的浪费。并且由于长时间的使用,灯体散热器会有累计大量灰尘,清理起来不方便,并且如果阴雨天气,也会使得水滴影响电源线路。

发明内容

[0003] 为解决以上技术问题,本实用新型的目的在于提供一种 LED 照明装置,其具有结构设计合理、调节方便、安全性更好、散热更快、防水、防尘、防爆。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是本实用新型提供了一种 LED 照明装置,包括:LED 芯片、散热器和防水电源,其特征在于:所述 LED 芯片前部设有前盖板,所述前盖板后部设有防爆玻璃,所述 LED 芯片后部设有反光罩,所述反光罩后部设有散热器,所述散热器后部设有风扇,所述散热器下部设有防水电源,所述前盖板与后盖板,所述前盖板与支架螺栓连接。

[0005] 作为优选,所述后盖板设有通孔。

[0006] 作为优选,所述支架下部设有一组安装孔。

[0007] 作为优选,所述散热器设为铝型材。

[0008] 由上述对本实用新型结构的描述可知,采用这样的结构,所述 LED 芯片前部设有前盖板,所述前盖板后部设有防爆玻璃,使得照明装置安全性更高,具有防爆性能;所述散热器后部设有风扇,所述散热器设为铝型材,所述后盖板设有通孔,使散热效果更好,且显著提高使用寿命;所述散热器下部设有防水电源,使得电源具有防水性能;所述 LED 芯片后部设有反光罩,所述前盖板与后盖板,所述前盖板与支架螺栓连接,所述支架下部设有一组安装孔,使得结构更简单合理,安装调节方便。

[0009] 由此可见,本实用新型所提供的一种 LED 照明装置具有结构设计合理、调节方便、安全性更好、散热更快、防水、防尘、防爆等优点。

附图说明

[0010] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。

[0011] 图 1. 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中各标号依次表示:1. 防爆玻璃,2. 前盖板,3. 支架,4. LED 芯片,5. 反光罩,6. 散热器,7. 风扇,8. 防水电源,9. 后盖板,10. 通孔,11. 安装孔。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 实施例 1

[0015] 如图 1 所示,本实用新型一种 LED 照明装置,包括: LED 芯片 4、散热器 6 和防水电源 8, LED 芯片 4、散热器 6 和防水电源 8,其特征在于:LED 芯片 4 前部设有前盖板 2,前盖板 2 后部设有防爆玻璃 1, LED 芯片 4 后部设有反光罩 5,反光罩 5 后部设有散热器 6,散热器 6 后部设有风扇 7,散热器 6 下部设有防水电源 8,前盖板 2 与后盖板 9,前盖板 2 与支架 3 螺栓连接。

[0016] 实施例 2

[0017] 与实施例 1 不同的是,后盖板 9 设有通孔 10。支架 3 下部设有一组安装孔 11。在后盖板上设置多组通孔,使散热效果更好,能够显著提高本实用新型的使用寿命。散热器 6 设为铝型材。铝型材是目前成本低廉又兼顾散热效果的一种理想材质。

[0018] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关工作人员完全可以在不偏离本项实用新型技术思想的范围内,进行多样的变更以及修改。本项实用新型的技术性范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

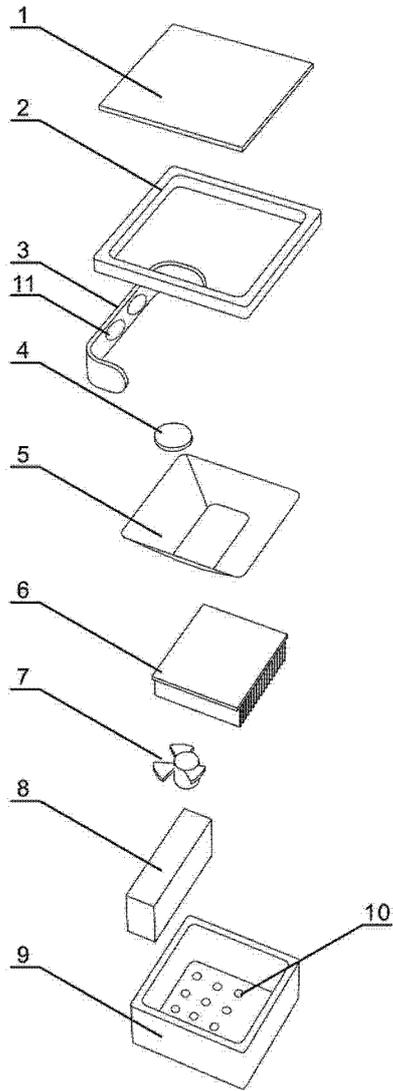


图 1