



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209655062 U

(45)授权公告日 2019.11.19

(21)申请号 201920682125.5

(22)申请日 2019.05.14

(73)专利权人 中山市明炜照明电器有限公司
地址 528400 广东省中山市横栏镇茂辉工业
业区乐丰六路24号第1栋5楼之一

(72)发明人 刘明炜

(51)Int.Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

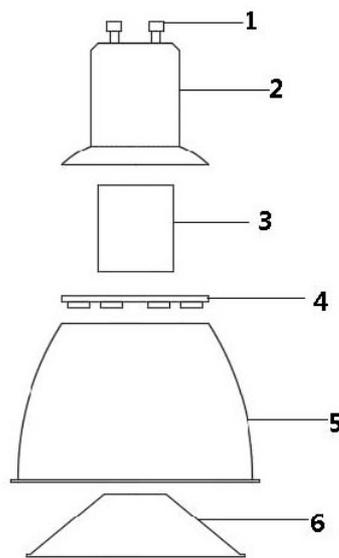
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防水性能好的水晶灯LED发光部件

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,涉及到照明灯具领域,其特征在于,包括灯脚、外壳、驱动器、电路板、灯罩、透镜,所述灯脚等距对称固定在外壳顶部;所述驱动器固设在外壳的内腔中;所述电路板契合在外壳的底部;所述灯罩与透镜均通过防水胶与外壳相互连接本实用新型外壳与灯罩、外壳与透镜之间均采用防水胶进行标准化的固定、装配,能让本实用新型拥有基础的防水性能,如防止潮湿空气进入内部和意外受到液体的淋撒,提高安全性的同时也能延长使用寿命。值得一提的是,本实用新型透镜为凸透镜,其内壁面设计有呈鱼鳞状的突出纹理,突出的“鱼鳞”呈曲面或有角度高低的平面,这样的设计能让光线得到多次的折射,从而扩大光场,得到更好照明效果。



1. 一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,包括灯脚(1)、外壳(2)、驱动器(3)、电路板(4)、灯罩(5)、透镜(6),所述灯脚(1)等距对称固定在外壳(2)顶部;所述驱动器(3)固设在外壳(2)的内腔中;所述电路板(4)楔合在外壳(2)的底部;所述灯罩(5)与透镜(6)均通过防水胶与外壳(2)相互连接。

2. 根据权利要求1所述的一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,其特征在于,所述灯脚(1)共两根,是采用铝材质制作而成实心圆柱体。

3. 根据权利要求1所述的一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,其特征在于,所述电路板(4)引出有电源导线,所述电源导线与驱动器(3)相接驳。

4. 根据权利要求3所述的一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,其特征在于,所述电路板(4)上设置有若干高亮贴片LED灯珠。

5. 根据权利要求1所述的一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,其特征在于,所述透镜(6)为凸透镜。

6. 根据权利要求5所述的一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,其特征在于,所述透镜(6)的内壁面上还设计有鱼鳞状突出纹理。

7. 根据权利要求1所述的一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,其特征在于,所述灯脚(1)贯穿外壳(2)的顶部与外壳(2)内腔的驱动器(3)相连接。

一种防水性能好的水晶灯LED发光部件

技术领域

[0001] 本实用新型为照明领域,具体涉及一种防水性能好的水晶灯LED发光部件。

背景技术

[0002] 水晶灯,是装饰照明灯具中常用的灯具,市场上最常见多为是多面体的球形灯罩,其中内设有灯泡。随着近年来LED技术的应用,也有LED水晶灯面世,但目前LED水晶灯仍存在部分不足,如结构复杂、亮度或光场不足、不具备基础的防水性能。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述问题,本实用新型的目的是这样实现的:一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,包括灯脚、外壳、驱动器、电路板、灯罩、透镜,所述灯脚等距对称固定在外壳顶部;所述驱动器固设在外壳的内腔中;所述电路板契合在外壳的底部;所述灯罩与透镜均通过防水胶与外壳相互连接。

[0004] 优选的,所述灯脚共两根,是采用铝材质制作而成实心圆柱体。

[0005] 优选的,所述电路板引出有电源导线,所述电源导线与驱动器相接驳。

[0006] 优选的,所述电路板上设置有若干高亮贴片LED灯珠。

[0007] 优选的,所述透镜为凸透镜。

[0008] 优选的,所述透镜的内壁面上还设计有鱼鳞状突出纹理。

[0009] 优选的,所述灯脚贯穿外壳的顶部与外壳内腔的驱动器相连接。

[0010] 本实用新型具有以下有益效果:

[0011] (1)本实用新型外壳与灯罩、外壳与透镜之间均采用防水胶进行标准化的固定、装配,能让本实用新型拥有基础的防水性能,如防止潮湿空气进入内部和意外受到液体的淋撒,提高安全性的同时也能延长使用寿命。

[0012] (2)本实用新型透镜为凸透镜,其内壁面设计有呈鱼鳞状的突出纹理,突出的“鱼鳞”呈曲面或有角度高低的平面,这样的设计能让光线得到多次的折射,从而扩大光场,得到更好照明效果。

[0013] (3)本实用新型采用高亮的贴片LED灯珠,提供足够功率和亮度的同时,与相比传统灯泡能耗却更低。

附图说明

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 图1为本实用新型的爆炸图。

[0016] 图2为本实用新型的仰视图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结

合具体实施方式,进一步阐述实用新型。

[0018] 参照图1、图2,本具体实施方式采用以下技术方案:一种防水性能好的水晶灯LED发光部件,包括灯脚(1)、外壳(2)、驱动器(3)、电路板(4)、灯罩(5)、透镜(6),所述灯脚(1)等距对称固定在外壳(2)顶部;所述驱动器(3)固设在外壳(2)的内腔中;所述电路板(4)镶嵌在外壳(2)的底部;所述灯罩(5)与透镜(6)均通过防水胶与外壳(2)相互连接。

[0019] 其中,所述灯脚(1)共两根,是采用铝材质制作而成实心圆柱体。

[0020] 其中,所述电路板(4)引出有电源导线,所述电源导线与驱动器(3)相接驳。

[0021] 其中,所述电路板(4)上设置有若干高亮贴片LED灯珠。

[0022] 其中,所述透镜(6)为凸透镜。

[0023] 其中,所述透镜(6)的内壁面上还设计有鱼鳞状突出纹理。

[0024] 其中,所述灯脚(1)贯穿外壳(2)的顶部与外壳(2)内腔的驱动器(3)相连接。

[0025] 本具体实施以具体使用情况为例。

[0026] 本实用新型目的是提供一种水晶用的发光部件,其发光源是采用高亮的贴片LED灯珠,提供足够功率和亮度的同时,与相比传统灯泡能耗却更低。本实用新型的圆柱形灯脚,能与普遍水晶灯灯座配合安通,具体是通过灯脚下端凹槽进行紧密固定。另外,本实用新型外壳与灯罩、外壳与透镜之间均采用防水胶进行标准化的固定、装配,能让本实用新型拥有基础的防水性能,如防止潮湿空气进入内部和意外受到液体的淋撒,提高安全性的同时也能延长使用寿命。

[0027] 值得一提的是,本实用新型透镜为凸透镜,其内壁面设计有呈鱼鳞状的突出纹理,突出的“鱼鳞”呈曲面或有角度高低的平面,这样的设计能让光线得到多次的折射,从而扩大光场,得到更好照明效果。

[0028] 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,上述实施例的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。

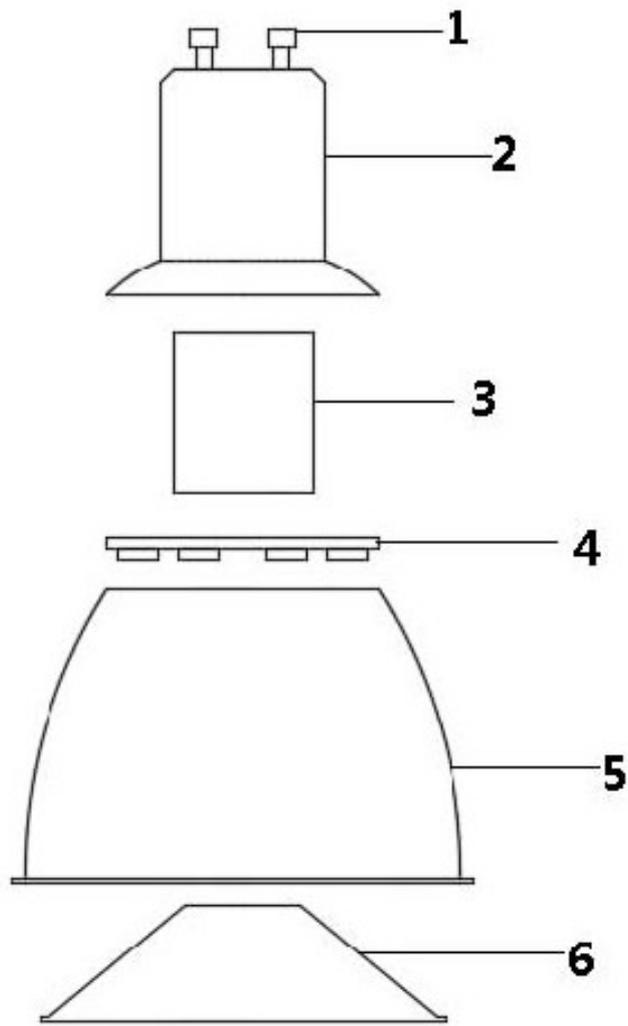


图1

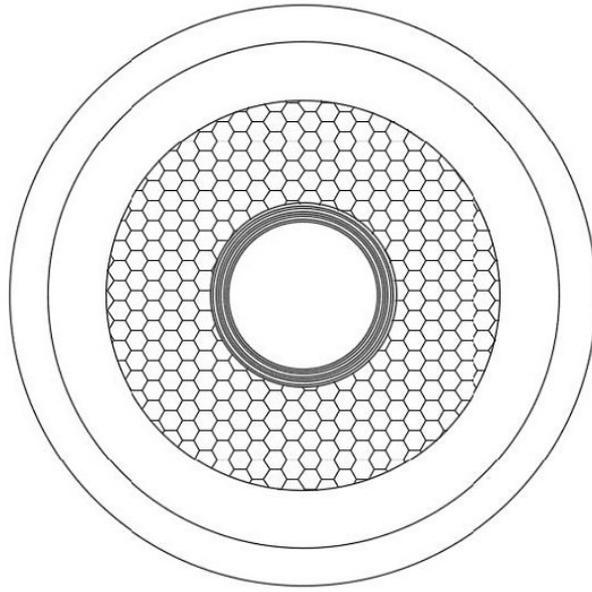


图2