



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219014255 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202220903710.5

(22) 申请日 2022.04.19

(73) 专利权人 邓建伟

地址 537200 广西壮族自治区贵港市桂平市南木镇洛连村朱红岭屯55号

(72) 发明人 邓建伟

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

专利代理师 冯雁宁

(51) Int.Cl.

F21V 31/00 (2006.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

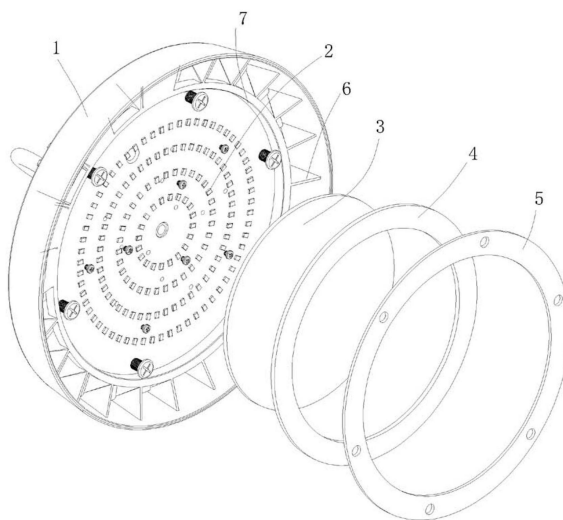
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种压片型LED灯具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压片型LED灯具,包括灯座和固定在所述灯座底面的光源板,光源板的底面设置有玻璃面板、防水硅胶片和压片,玻璃面板的直径大于防水硅胶片的内径且小于防水硅胶片的外径,防水硅胶片的外径大于压片的内径且小于压片的外径,玻璃面板的外径小于压片的内径,压片通过螺钉固定在灯座的底面,防水硅胶片处于压片与灯座之间,并且玻璃面板的边沿压片防水硅胶片与灯座之间定位。本实用新型的结构设置合理,其玻璃面板通过压片及防水硅胶片进行夹压定位,不但可以保证玻璃面板边沿夹持的均匀性,而且通过防水硅胶片也可以保证玻璃面板边沿连接的密封防水性能,而且有利于提高拆装的效率,适用性强且实用性好。



1. 一种压片型LED灯具,包括灯座和固定在所述灯座底面的光源板,其特征在于:所述光源板的底面设置有玻璃面板、防水硅胶片和压片,所述玻璃面板的直径大于防水硅胶片的内径且小于防水硅胶片的外径,所述防水硅胶片的外径大于压片的内径且小于压片的外径,所述玻璃面板的外径小于压片的内径,所述压片通过螺钉固定在灯座的底面,所述防水硅胶片处于压片与灯座之间,并且玻璃面板的边沿压片防水硅胶片与灯座之间定位;

所述灯座的边沿设置有散热鳍片,所述散热鳍片处于光源板的外侧。

2. 根据权利要求1所述的一种压片型LED灯具,其特征在于:所述压片为塑料圆环压片或金属圆环压片。

3. 根据权利要求2所述的一种压片型LED灯具,其特征在于:所述灯座的底面设置有安装凹腔,所述玻璃面板、防水硅胶片和压片均处于安装凹腔内,且所述压片的边沿贴附在安装凹腔的内壁上。

一种压片型LED灯具

技术领域

[0001] 本实用新型属于灯具技术领域,具体涉及一种压片型LED灯具。

背景技术

[0002] LED灯具是一种常见的照明结构,常规的LED灯具主要是由灯座,固定在灯座底面的光源板及透镜体组成,并且常规的透镜体是通过卡扣或螺钉进行固定,其虽然可以满足一般情况的安装需求,但是其在使用时容易造成透镜体的损坏,而且由于透镜体的直接通过螺钉固定,其有螺钉处受力较大,远离螺钉处受力较小,容易造成局部翘起,从而造成透镜体与灯座连接处的密封性受到限制,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供结构设置合理且有利于提高安装密封性的一种压片型LED灯具。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种压片型LED灯具,包括灯座和固定在所述灯座底面的光源板,所述光源板的底面设置有玻璃面板、防水硅胶片和压片,所述玻璃面板的直径大于防水硅胶片的内径且小于防水硅胶片的外径,所述防水硅胶片的外径大于压片的内径且小于压片的外径,所述玻璃面板的外径小于压片的内径,所述压片通过螺钉固定在灯座的底面,所述防水硅胶片处于压片与灯座之间,并且玻璃面板的边沿压片防水硅胶片与灯座之间定位。

[0005] 所述灯座的边沿设置有散热鳍片,所述散热鳍片处于光源板的外侧。

[0006] 所述压片为塑料圆环压片或金属圆环压片。

[0007] 所述灯座的底面设置有安装凹腔,所述玻璃面板、防水硅胶片和压片均处于安装凹腔内,且所述压片的边沿贴附在安装凹腔的内壁上。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其玻璃面板通过压片及防水硅胶片进行夹压定位,不但可以保证玻璃面板边沿夹持的均匀性,而且通过防水硅胶片也可以保证玻璃面板边沿连接的密封防水性能,而且有利于提高拆装的效率,适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 附图标记:灯座1、光源板2、玻璃面板3、防水硅胶片4、压片5、散热鳍片6、安装凹腔7。

具体实施方式

[0012] (实施例1)

[0013] 图1显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图。

[0014] 见图1,一种压片型LED灯具,包括灯座1和固定在所述灯座底面的光源板2,本实施例中,灯座和光源板均为现有技术的常规结构,所述光源板的底面设置有玻璃面板3、防水硅胶片4和压片5,在实际应用过程中,所述压片为塑料圆环压片或金属圆环压片。同时为了提高安装的便捷及安装的平稳性和可靠性,并且,所述灯座的边沿设置有散热鳍片6,所述散热鳍片处于光源板的外侧。

[0015] 同时,为了保证安装后的整体美观性,所述灯座的底面设置有安装凹腔7,所述玻璃面板、防水硅胶片和压片均处于安装凹腔内,且所述压片的边沿贴附在安装凹腔的内壁上。所述玻璃面板的直径大于防水硅胶片的内径且小于防水硅胶片的外径,所述防水硅胶片的外径大于压片的内径且小于压片的外径,所述玻璃面板的外径小于压片的内径,所述压片通过螺钉固定在灯座的底面,所述防水硅胶片处于压片与灯座之间,并且玻璃面板的边沿压片防水硅胶片与灯座之间定位。

[0016] 本实用新型的结构设置合理,其玻璃面板通过压片及防水硅胶片进行夹压定位,不但可以保证玻璃面板边沿夹持的均匀性,而且通过防水硅胶片也可以保证玻璃面板边沿连接的密封防水性能,而且有利于提高拆装的效率,适用性强且实用性好。

[0017] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑义的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0018] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

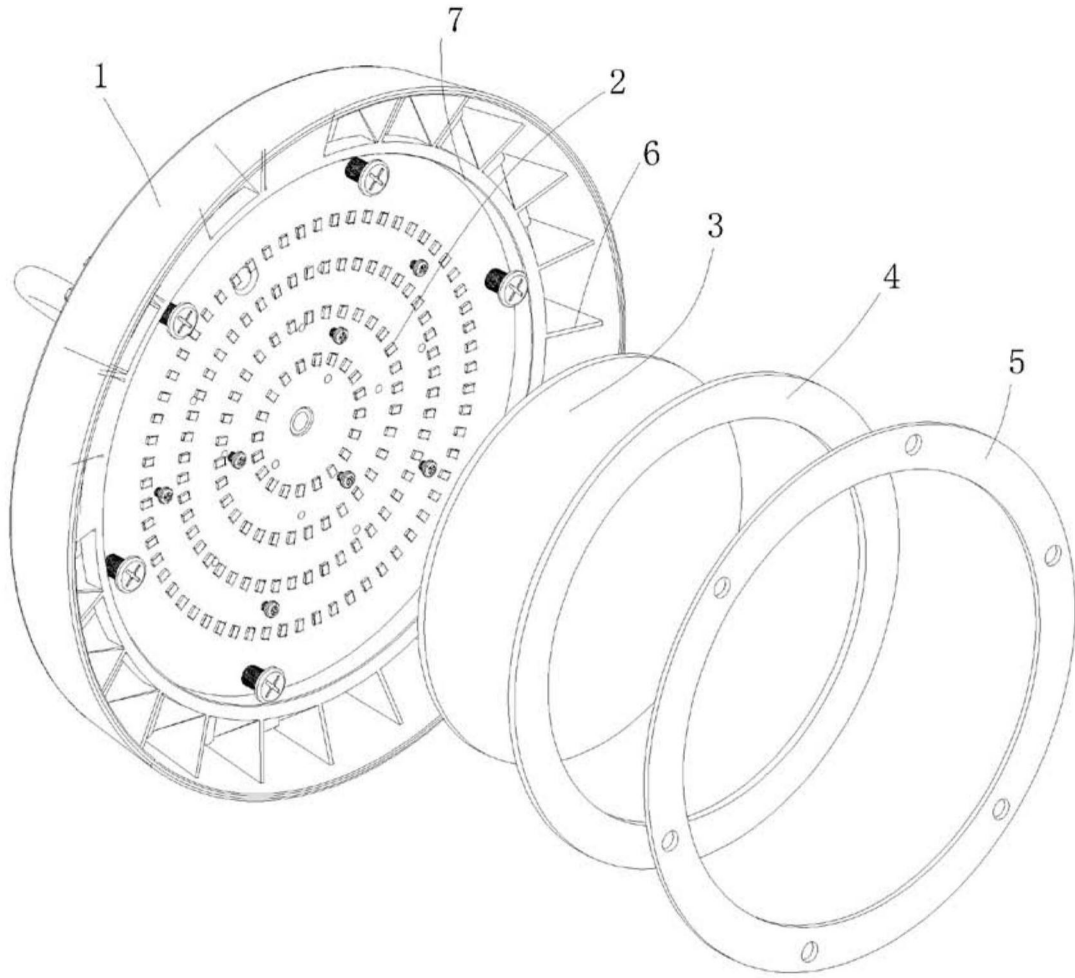


图1