



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206191298 U

(45)授权公告日 2017.05.24

(21)申请号 201621252356.5

(22)申请日 2016.11.22

(73)专利权人 依瓦塔(上海)精密光电有限公司

地址 201604 上海市松江区石湖荡镇闵塔路558弄A区20号

(72)发明人 谢子逸

(51)Int.Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

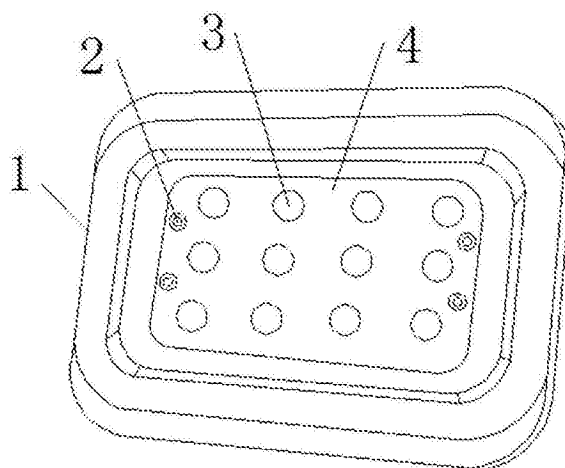
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型紫外LED灯

(57)摘要

本实用新型属于灯具技术领域且公开了一种新型紫外LED灯,包括灯壳、螺丝、紫外LED灯珠、承载基板、螺纹孔、凹槽和热敏电阻,所述灯壳内部设有用于放置热敏电阻的凹槽,所述灯壳上还设有螺纹孔,所述螺丝穿过承载基板与螺纹孔螺纹连接,并将所述承载基板固定在灯壳的一侧,所述承载基板上设有紫外LED灯珠。本实用新型采用将热敏电阻放置到凹槽的内部,避免了辐射热的影响,使热敏电阻的工作温度更加精确。



1. 一种新型紫外LED灯,包括灯壳(1)、螺丝(2)、紫外LED灯珠(3)、承载基板(4)、螺纹孔(5)、凹槽(6)和热敏电阻(7),其特征在于,所述灯壳(1)内部设有用于放置热敏电阻(7)的凹槽(6),所述灯壳(1)上还设有螺纹孔(5),所述螺丝(2)穿过承载基板(4)与螺纹孔(5)螺纹连接,并将所述承载基板(4)固定在灯壳(1)的一侧,所述承载基板(4)上设有紫外LED灯珠(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型紫外LED灯,其特征在于,所述紫外LED灯珠(3)设有若干个且相互之间并联。

3. 根据权利要求1所述的一种新型紫外LED灯,其特征在于,所述紫外LED灯珠(3)通过热敏电阻(7)与电源电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型紫外LED灯,其特征在于,所述灯壳(1)由塑料制成。

5. 根据权利要求1所述的一种新型紫外LED灯,其特征在于,所述灯壳(1)上设有散热筋,且散热筋与所述灯壳(1)一体成型。

一种新型紫外LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种新型紫外LED灯,属于灯具技术领域。

背景技术

[0002] 紫外LED灯已大量用于光电子行业,印刷油、墨等行业,可以大大提高工作效率,因此对紫外LED灯的稳定性和寿命要求也越来越高,但是它的散热却是个致命的问题,一旦温度过高,紫外LED灯就会烧坏,或大幅缩短紫外LED灯的寿命。

[0003] 现有的我们的紫外LED灯:在使用时如图1所示,在灯壳(1)上设置螺纹孔(5),并且螺丝(2)穿过承载基板(4)与螺纹孔(5)螺纹连接,并将承载基板(4)固定在灯壳(1)的一侧,且热敏电阻(7)固定在承载基板(4)的一侧,因此在使用时由于辐射热的影响,不能够真实反应出紫外LED灯珠内部的温度情况。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种新型紫外LED灯,采用将热敏电阻放置到凹槽的内部,避免了辐射热的影响,使热敏电阻的工作温度更加精确,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种新型紫外LED灯,包括灯壳、螺丝、紫外LED灯珠、承载基板、螺纹孔、凹槽和热敏电阻,所述灯壳内部设有用于放置热敏电阻的凹槽,所述灯壳上还设有螺纹孔,所述螺丝穿过承载基板与螺纹孔螺纹连接,并将所述承载基板固定在灯壳的一侧,所述承载基板上设有紫外LED灯珠。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紫外LED灯珠设有若干个且相互之间并联。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紫外LED灯珠通过热敏电阻与电源电性连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯壳由塑料制成。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述灯壳上设有散热筋,且散热筋与所述灯壳一体成型。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种新型紫外LED灯,采用将热敏电阻放置到凹槽的内部,避免了辐射热的影响,使热敏电阻的工作温度更加精确。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图1是本实用新型实施例现有的所述的一种新型紫外LED灯示意图;

[0015] 图2是本实用新型实施例所述的一种新型紫外LED灯外部结构示意图；

[0016] 图3是本实用新型实施例所述的一种新型紫外LED灯灯壳结构示意图；

[0017] 图中标号：1、灯壳；2、螺丝；3、紫外LED灯珠；4、承载基板；5、螺纹孔；6、凹槽；7、热敏电阻。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明，应当理解，此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例：请参阅图1-3，本实用新型一种新型紫外LED灯，包括灯壳1、螺丝2、紫外LED灯珠3、承载基板4、螺纹孔5、凹槽6和热敏电阻7，所述灯壳1内部设有用于放置热敏电阻7的凹槽6，便于放置，所述灯壳1上还设有螺纹孔5，所述螺丝2穿过承载基板4与螺纹孔5螺纹连接，并将所述承载基板4固定在灯壳1的一侧，所述承载基板4上设有紫外LED灯珠3，所述紫外LED灯珠3设有若干个且相互之间并联，所述紫外LED灯珠3通过热敏电阻7与电源电性连接，所述灯壳1由塑料制成，所述灯壳1上设有散热筋，且散热筋与所述灯壳1一体成型，方便散热。

[0020] 需要说明的是，本实用新型为一种新型紫外LED灯，工作时，采用将热敏电阻放置到凹槽的内部，避免了辐射热的影响，使热敏电阻的工作温度更加精确。

[0021] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

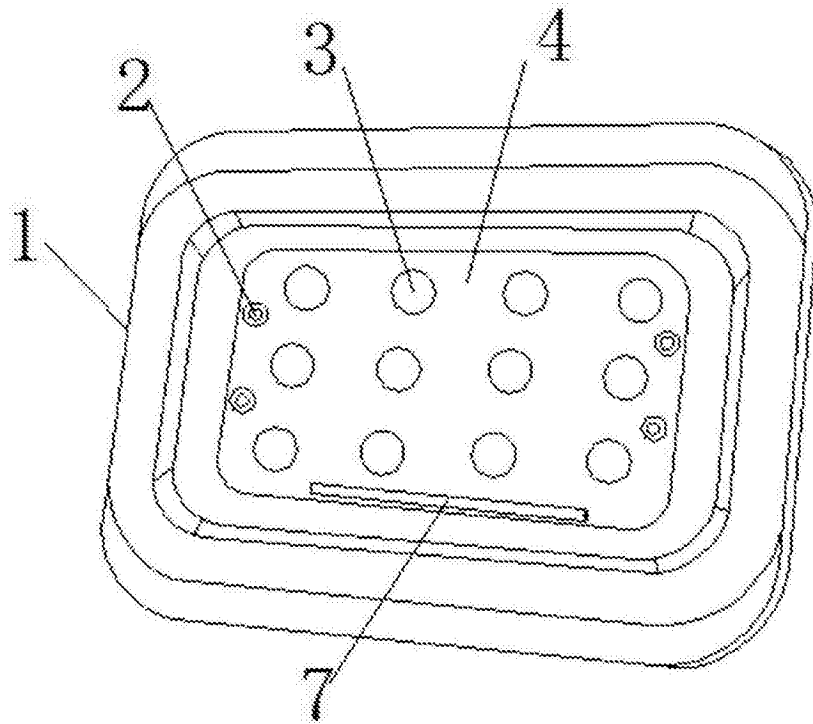


图1

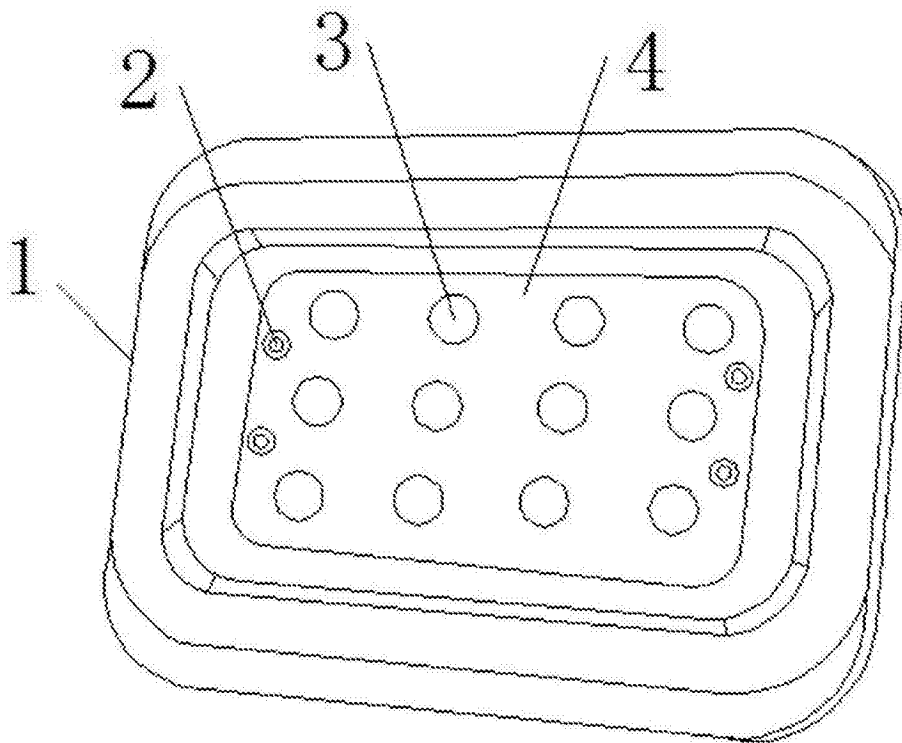


图2

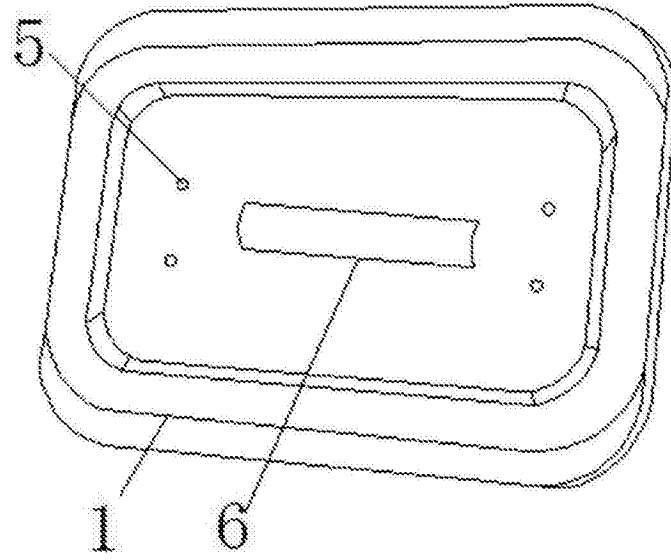


图3