



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203823500 U

(45) 授权公告日 2014. 09. 10

(21) 申请号 201420160768. 0

(22) 申请日 2014. 04. 04

(73) 专利权人 孟译波

地址 031800 山西省榆社县杜城镇南翟管村
劝淮街 36 号

(72) 发明人 孟译波

(51) Int. Cl.

F21S 2/00(2006. 01)

F21V 19/00(2006. 01)

F21V 31/00(2006. 01)

F21W 121/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

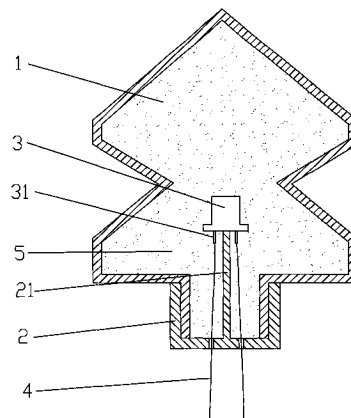
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种 LED 装饰灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种 LED 装饰灯,包括灯罩容腔及与灯罩容腔配合的灯座盖,灯座盖上设置有 LED 灯珠,灯座盖上设置有支座板,支座板位于 LED 灯珠的两灯脚之间,有两导线穿过灯座盖与两灯脚电连接,灯罩容腔内灌注有透明密封胶,LED 灯珠及电连接处位于透明密封胶之中;安装时,通过灯脚将 LED 灯珠限定在支座板上,使 LED 灯珠与灯座盖构成整体再与灯罩容腔配合固定,十分方便;同时,将 LED 灯珠及电连接处置于透明密封胶之中,密封效果好,即使将装饰灯置于水中也不会发生漏电的现象,消除了安全隐患,进而可将装饰灯应用于水中进行照明装饰,拓展了使用范围;并且 LED 灯珠发出的光线经过透明密封胶时,会发生漫反射,使灯光变得柔和、不刺眼,眼球更容易接受。



1. 一种 LED 装饰灯,包括灯罩容腔 (1) 及与灯罩容腔 (1) 配合的灯座盖 (2),所述灯座盖 (2) 上设置有 LED 灯珠 (3),其特征在于:所述灯座盖 (2) 上设置有支座板 (21),所述支座板 (21) 位于所述 LED 灯珠 (3) 的两灯脚 (31) 之间,有两导线 (4) 穿过所述灯座盖 (2) 与所述 LED 灯珠 (3) 的两灯脚 (31) 电连接,所述灯罩容腔 (1) 内灌注有透明密封胶 (5),所述 LED 灯珠 (3) 及电连接处位于所述透明密封胶 (5) 之中。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 装饰灯,其特征在于:所述支座板 (21) 高于所述灯座盖 (2) 的侧壁。

一种 LED 装饰灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明器具,尤其涉及一种 LED 装饰灯。

背景技术

[0002] 在新年或者圣诞节等喜庆日子中,人们都喜欢在广场上布置一些装饰灯,或者在圣诞树、装饰物上缠绕上装饰灯,以增添喜庆的气氛。目前,市场上的 LED 装饰灯包括灯罩,灯罩内设置有 LED 灯珠,LED 灯珠经过灯罩透射出灯光,以达到装饰照明的效果;但发射出来的灯光刺眼,人们直望装饰灯容易造成不适,从而使装饰灯的使用效果大打折扣。并且,装饰灯都是布置在室外居多,会经常与雨水、雾气接触,而现有装饰灯的密封性能并不佳,因此存在一定的安全隐患。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种不刺眼,且密封效果好的 LED 装饰灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种 LED 装饰灯,包括灯罩容腔及与灯罩容腔配合的灯座盖,所述灯座盖上设置有 LED 灯珠,所述灯座盖上设置有支座板,所述支座板位于所述 LED 灯珠的两灯脚之间,有两导线穿过所述灯座盖与所述 LED 灯珠的两灯脚电连接,所述灯罩容腔内灌注有透明密封胶,所述 LED 灯珠及电连接处位于所述透明密封胶之中。

[0006] 所述支座板高于所述灯座盖的侧壁。

[0007] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的支座板位于 LED 灯珠的两灯脚之间,有两导线穿过灯座盖与两灯脚电连接,安装时,通过灯脚将 LED 灯珠限定在支座板上,使 LED 灯珠与灯座盖构成整体再与灯罩容腔配合固定,十分方便;同时,将 LED 灯珠及电连接处置于透明密封胶之中,使 LED 灯珠及电连接处被包裹密封,密封效果好,即使将装饰灯置于水中也不会发生漏电的现象,消除了安全隐患,进而可将装饰灯应用于水中进行照明装饰,拓展了装饰灯的使用范围;并且 LED 灯珠发出的光线经过透明密封胶时,会发生漫反射,使装饰灯发出的灯光变得柔和、不刺眼,眼球更容易接受。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0009] 图 1 是本实用新型的拆分示意图;

[0010] 图 2 是本实用新型的剖视图。

具体实施方式

[0011] 参照图 1、图 2,一种 LED 装饰灯,包括灯罩容腔 1 及与灯罩容腔 1 配合的灯座盖 2,所述灯座盖 2 上设置有 LED 灯珠 3,所述灯座盖 2 上设置有支座板 21,所述支座板 21 位于

所述 LED 灯珠 3 的两灯脚 31 之间,有两导线 4 穿过所述灯座盖 2 与所述 LED 灯珠 3 的两灯脚 31 电连接,所述灯罩容腔 1 内灌注有透明密封胶 5,所述 LED 灯珠 3 及电连接处位于所述透明密封胶 5 之中。

[0012] 本实用新型的支座板 21 位于 LED 灯珠 3 的两灯脚 31 之间,有两导线 4 穿过灯座盖 2 与两灯脚 31 电连接,安装时,通过灯脚 31 将 LED 灯珠 3 限定在支座板 21 上,使 LED 灯珠 3 与灯座盖 2 构成整体,同时在灯罩容腔 1 内灌注有熔融状态的透明密封胶 5,透明密封胶 5 可以为热熔胶、AB 胶等胶体,此时,可用支座板 21 推动 LED 灯珠 3 及电连接处进入到熔融状态的透明密封胶 5 之中,待熔融状态的透明密封胶 5 冷却之后,LED 灯珠 3 及电连接处被包裹密封,密封效果好,即使将装饰灯置于水中也不会发生漏电的现象,消除了安全隐患,进而可将装饰灯应用于水中进行照明装饰,如应用于喷水池、鱼缸之中,拓展了装饰灯的使用范围;并且 LED 灯珠 3 发出的光线经过透明密封胶 5 时,会发生漫反射,使装饰灯发出的灯光变得柔和、不刺眼,眼球更容易接受。

[0013] 作为本实用新型的优选实施例,所述支座板 21 高于所述灯座盖 2 的侧壁,这样,支座板 21 可以将 LED 灯珠 3 推入到灯罩容腔 1 更中心的位置,使 LED 灯珠 3 的光照效果更佳。

[0014] 本实用新型结构简单、不刺眼,且密封效果好,可广泛应用于各种 LED 装饰灯。

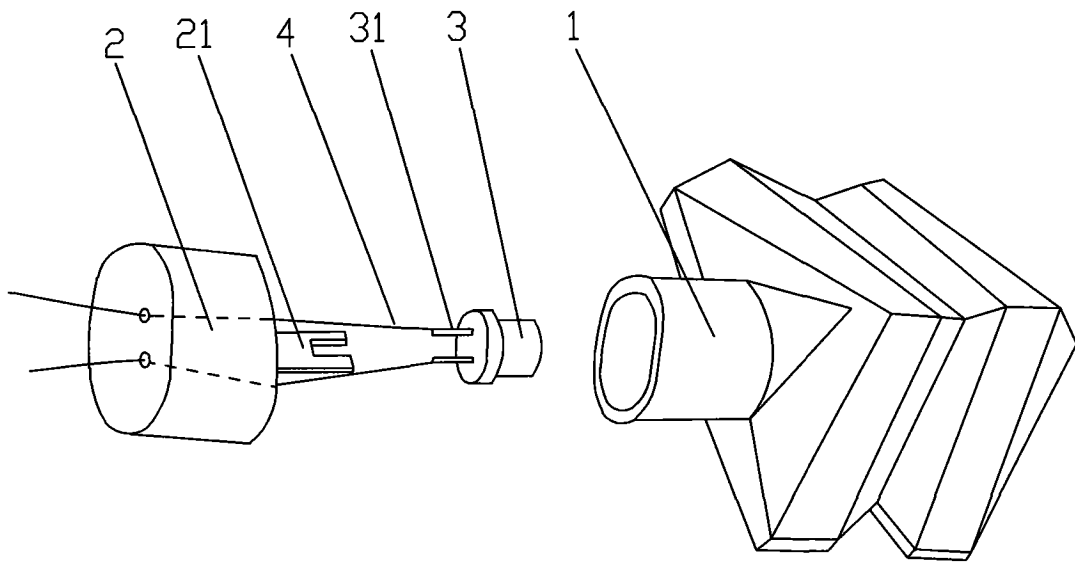


图 1

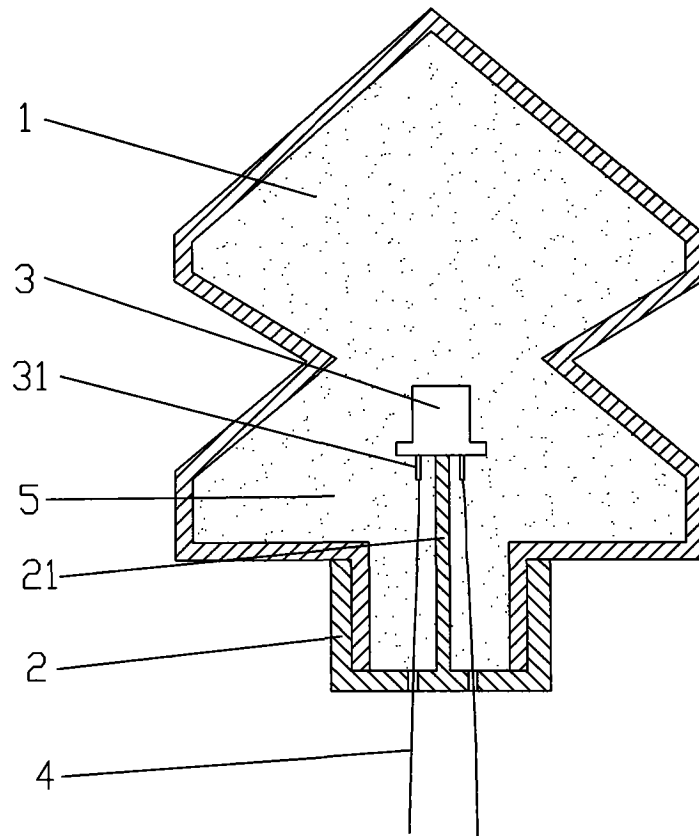


图 2