



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204358624 U

(45) 授权公告日 2015. 05. 27

(21) 申请号 201420778501. 8

F21W 121/00(2006. 01)

(22) 申请日 2014. 12. 12

F21Y 101/02(2006. 01)

(73) 专利权人 浙江海洋学院

地址 316022 浙江省舟山市定海区临城街道
海大南路 1 号

(72) 发明人 孟瑞华 任文轩 李光飞 曹望

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事
务所(普通合伙) 33228

代理人 王树镛

(51) Int. Cl.

F21S 10/02(2006. 01)

F21V 9/10(2006. 01)

F21V 33/00(2006. 01)

F21V 15/02(2006. 01)

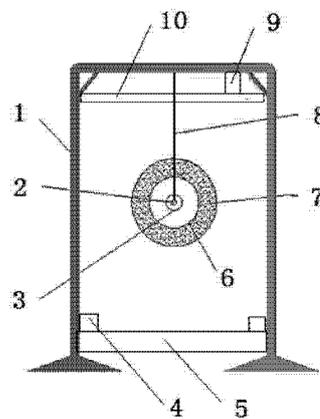
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于丁达尔效应的风景灯

(57) 摘要

一种基于丁达尔效应的风景灯,包括支架、三色灯、灯罩、雾化器、水槽、透明壳体、胶体、吊绳、水泵和喷水管,所述支架下部安装有水槽,水槽上安装有雾化器,水槽通过水管与水泵相连接,水泵上安装有喷水管,喷水管固定在支架上部,三色灯通过吊绳固定在支架上,三色灯外设有灯罩,灯罩外设有透明壳体,透明壳体内设有胶体;所述透明壳体呈圆形结构;所述支架呈“门”型结构;设计的丁达尔效应风景用灯,足以满足这一要求,它既可以产生绚丽多彩的灯光,还具有制作成本低的特点,满足市场化的要求;此项设计后期维护成本低,一方面胶体稳定,不需要更换,二采用的是冷光源,使用寿命长,同时还设有雾化设备和水帘结构,更加绚丽多彩。



1. 一种基于丁达尔效应的风景灯,包括支架(1)、三色灯(2)、灯罩(3)、雾化器(4)、水槽(5)、透明壳体(6)、胶体(7)、吊绳(8)、水泵(9)和喷水管(10),其特征是:所述支架(1)下部安装有水槽(5),水槽(5)上安装有雾化器(4),水槽(5)通过水管与水泵(9)相连接,水泵(9)上安装有喷水管(10),喷水管(10)固定在支架(1)上部,三色灯(2)通过吊绳(8)固定在支架(1)上,三色灯(2)外设有灯罩(3),灯罩(3)外设有透明壳体(6),透明壳体(6)内设有胶体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种基于丁达尔效应的风景灯,其特征是:所述透明壳体(6)呈圆形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种基于丁达尔效应的风景灯,其特征是:所述支架(1)呈“门”型结构。

一种基于丁达尔效应的风景灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种基于丁达尔效应的风景灯,属于灯具技术领域。

背景技术

[0002] 世界经济的快速发展,居民对于夜生活要求也是越来越高,所以企业采购,对于风景灯的要求也越来越高,不断的追求着时尚和创意,现有的单一产品已不能满足市场的需求了,因此如何增加新的元素,是一个急需解决的问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种基于丁达尔效应的风景灯。

[0004] 本实用新型要解决的问题是现有风景灯比较单调的问题。

[0005] 为实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种基于丁达尔效应的风景灯,包括支架、三色灯、灯罩、雾化器、水槽、透明壳体、胶体、吊绳、水泵和喷水管,所述支架下部安装有水槽,水槽上安装有雾化器,水槽通过水管与水泵相连接,水泵上安装有喷水管,喷水管固定在支架上部,三色灯通过吊绳固定在支架上,三色灯外设有灯罩,灯罩外设有透明壳体,透明壳体内设有胶体。

[0007] 所述透明壳体呈圆形结构。

[0008] 所述支架呈“门”型结构。

[0009] 本实用新型的优点:设计的丁达尔效应风景用灯,足以满足这一要求,它既可以产生绚丽多彩的灯光,还具有制作成本低的特点,满足市场化的要求;还有一些结构和材料的优势,现有风景灯中大部分采用的热光源,消耗电能量大,而本次灯源采用的是发射点光线的冷光源,节能效果明显,现在的大部分风景灯灯光很亮,不符合很多夜场景的要求,而丁达尔效应风景灯产生的灯光更加温和、漂亮,适合一些特定场所;现有的大部分风景灯产生的光线都很平常,而丁达尔效应灯却不一样,无疑会使景观用灯的色彩更加丰富,相比于以前的风景灯,此项设计后期维护成本低,一方面胶体稳定,不需要更换,二采用的是冷光源,使用寿命长,同时还设有雾化设备和水帘结构,更加绚丽多彩。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型一种基于丁达尔效应的风景灯的立体图;

[0011] 图中:1、支架 2、三色灯 3、灯罩 4、雾化器 5、水槽 6、透明壳体 7、胶体 8、吊绳 9、水泵 10、喷水管。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0013] 一种基于丁达尔效应的风景灯,包括支架1、三色灯2、灯罩3、雾化器4、水槽5、透明壳体6、胶体7、吊绳8、水泵9和喷水管10,所述支架1下部安装有水槽5,水槽5上安装

有雾化器 4,雾气在灯光的照射下更加绚丽,水槽 5 通过水管与水泵 9 相连接,水泵 9 上安装有喷水管 10,水滴在光线的作用下更加美观,喷水管 10 固定在支架 1 上部,三色灯 2 通过吊绳 8 固定在支架 1 上,三色灯 2 外设有灯罩 3,灯罩 3 外设有透明壳体 6,透明壳体 6 内设有胶体 7。

[0014] 三色灯 2 为 LED 灯,内设有控制器,用于改变 LED 光源的颜色以及光强大小,使得整个灯体发出的光纹更加绚丽多彩,从而使丁达尔效应风景灯更加适应场所要求,满足市场要求。

[0015] 所述透明壳体 6 呈圆形结构,胶体为 Al_2O_3 胶体溶液(白色胶体,易于观察到明亮的通路)LED 光源发出的光源透过灯罩,发散形成点光线,经过装有胶体的透明树脂材料壳,在胶体内部形成光亮的通路,再发散出去形成绚丽多彩的光纹。

[0016] 所述支架 1 呈“门”型结构,强度高移动方便。

[0017] 本实用新型的使用方法:打开三色灯 2 和雾化器 4、水泵 9,这样光线就能产生绚丽多彩的光线变化了,很受客户的喜欢;如果是在广场上这些大面积的场所,必须要由办公室统一调度,所有控制器连在一起接到办公室的电脑,在电脑上,编译程序使丁达尔效应风景灯产生光亮,丰富居民生活,让地区夜生活更加美丽。

[0018] 如果是在家里用于装饰用的风景灯组,自己可以在控制器上先打开开关,在控制器上自己选择光强以及光色(可以排序发散光色),产生的柔和光线和明亮的通路,无疑会为家庭的温馨加分不少。

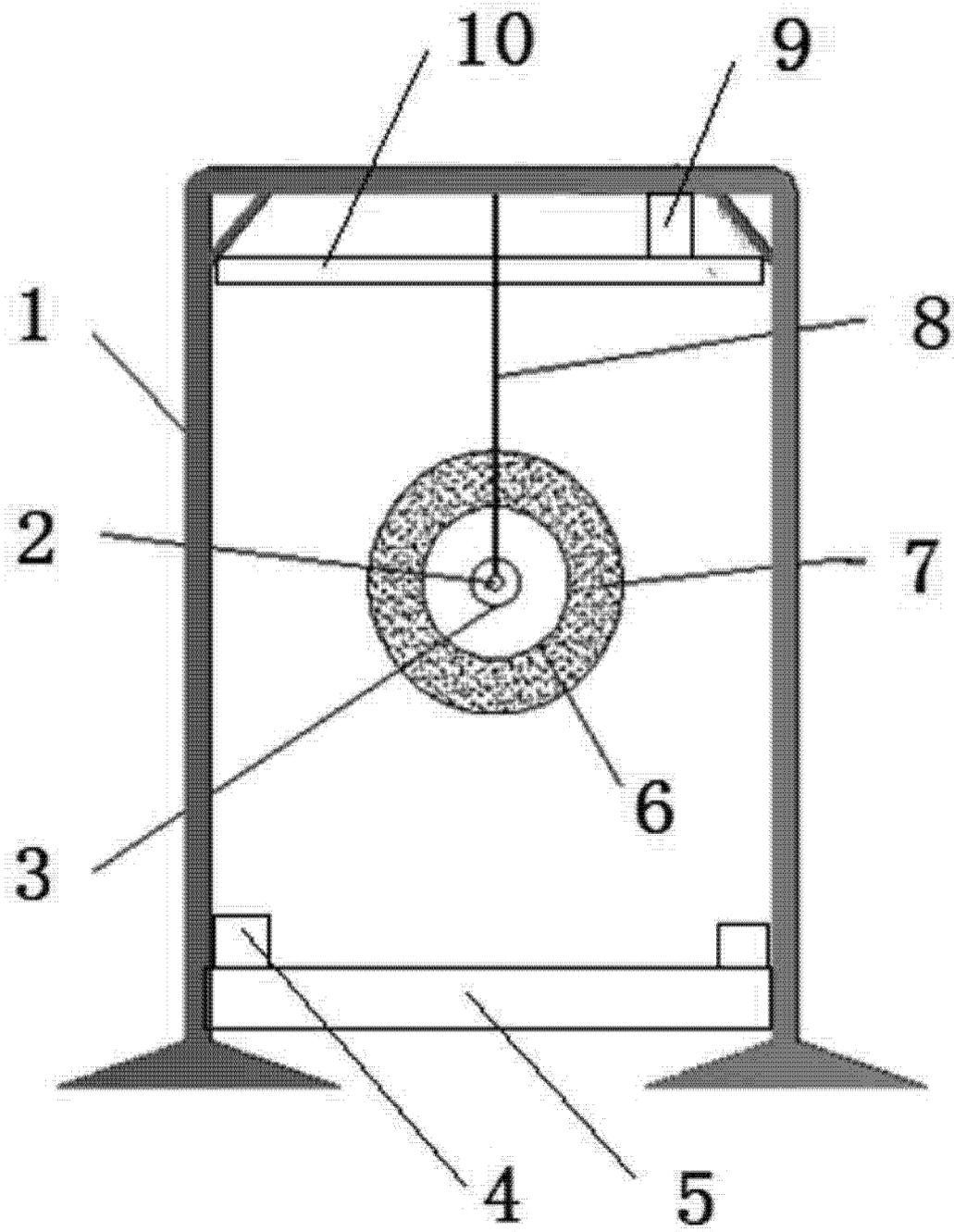


图 1