



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205957022 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620309392.4

(22)申请日 2016.04.14

(73)专利权人 福建家美斯工贸有限公司

地址 361000 福建省厦门市象屿路97号厦
门国际航运中心D栋层03单元F

(72)发明人 王文辉 黄向阳

(51) Int.Cl.

F21S 9/03(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

F21W 121/00(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

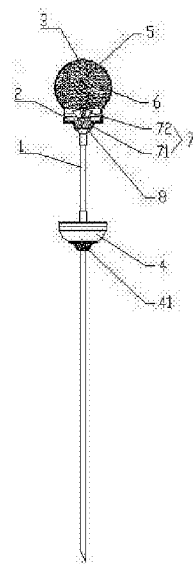
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种动态观赏灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种动态观赏灯,包括灯柱、灯座、灯罩、供电装置和设置于灯罩内的LED灯,所述灯柱上部设有灯座,所述灯座与所述灯罩密封连接,其特征在于,所述灯座与灯罩之间设有造景动力机构和装饰物,所述的造景动力机构驱动装饰物如雪花片、旗帜等轻质物产生飘转,以呈现动态的观赏视觉效果。



1.一种动态观赏灯,包括灯柱、灯座、灯罩、供电装置和设置于灯罩内的LED灯,所述灯柱上部设有灯座,所述灯座与所述灯罩密封连接,其特征在于,所述灯座与灯罩之间设有造景动力机构和装饰物,所述的造景动力机构驱动装饰物飘转,所述的造景动力机构与供电装置电性连接。

2.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述的造景动力机构包括电机和支撑杆,所述支撑杆一端与电机驱动轴套接,另一端固定有所述的装饰物。

3.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述的造景动力机构包括电机和风叶轮,所述的风叶轮套接于电机驱动轴上,所述的装饰物散落在灯罩内。

4.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述的供电装置为太阳能发电装置且固定于灯柱的中部。

5.根据权利要求4所述的动态观赏灯,其特征在于所述的太阳能发电装置上设有控制开关。

6.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述的灯座下还设有托盘,所述的托盘固定在灯柱上。

7.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述的LED灯为螺旋状。

8.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述灯柱为中空且沿轴纵向贯通于灯座并形成穿线通道。

9.根据权利要求1所述的动态观赏灯,其特征在于所述的灯罩与灯座密封连接为螺纹连接或卡扣连接方式。

一种动态观赏灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种动态观赏灯。

背景技术

[0002] 随着社会经济的发展,人们对环境美化也越来越注重。在城市道路,小区,工业园区,景观亮化,旅游景区,公园庭院,绿化带等场所,均设置有观赏灯。白天,观赏灯具有点缀城市风景,夜晚还可以提供必要的照明及生活便利,显著改善居住环境提高居民生活质量,增加居民安全感觉,又能突显城市亮点,演绎靓丽风格。但目前市面上出售的室外观赏灯仅是在外观上造型不同,是静止不动而没有活力的,其装饰效果不佳。另外由于现在能源短缺,节能环保刻不容缓。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有的观赏灯静止状态下的视觉不足,提供一种可运动动态的观赏灯,在观赏灯内加入了动态造景机构并有动力输入后产生运动效力,呈现运动动态效果。

[0004] 本实用新型通过如下技术方案来实现:

[0005] 在此说明的内容为一种动态观赏灯,包括灯柱、灯座、灯罩、供电装置和设置于灯罩内的LED灯,所述灯柱上部设有灯座,所述灯座与所述灯罩密封连接,其特征在于,所述灯座与灯罩之间设有造景动力机构和装饰物,所述的造景动力机构驱动装饰物飘转,所述的造景动力机构与供电装置电性连接。

[0006] 进一步地,所述的动态造景机构包括电机和支撑杆,所述支撑杆一端与电机套接,另一端固定有所说的装饰物。

[0007] 进一步地,所述的动力机构包括电机和风叶轮,所述的风叶轮套接于电机上,所述的装饰物散落在灯罩内。

[0008] 进一步地,所述的供电装置为太阳能发电装置且固定于灯柱的中部。

[0009] 进一步地,所述的太阳能发电装置上设有控制开关

[0010] 进一步地,所述的灯座下还设有托盘,所述的托盘固定在灯柱上。

[0011] 进一步地,所述的LED灯为螺旋状。

[0012] 进一步地,所述灯柱为中空且沿轴纵向贯通于灯座并形成穿线通道。

[0013] 进一步地,所述的灯罩与灯座密封连接为螺纹连接或卡扣连接方式。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 在静止的观赏灯中,通过节能环保的太阳能供电装置,传送电能给造景动力装置使静止物体呈现动态效果,达到视觉的感官提升力,从而活跃人们在生活中多益的观察思维能力,提升生活的动态品味以及达到人们在创造中的牵引力。另外通过使用太阳能发电装置,响应了先进节能环保的要求。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为一本实用新型的动态观赏灯的主视图

[0018] 图2为一本实用新型的动态观赏灯实施例一的部分剖视图

[0019] 图3为一本实用新型另一实施例的部分剖视图

具体实施方式

[0020] 如图1-3所示,根据本实用新型实施例的一种动态观赏灯,包括灯柱1,灯座2,灯罩3,供电装置4, LED灯5,装饰物6及造景动力机构7。

[0021] 具体地,所述的灯柱1上部设有灯座2,所述灯座2与所述灯罩3密封连接,这里的密封连接可以为螺纹连接或卡扣连接方式,通过该密封连接可保证灯罩3与外界隔离,从而起到防水等作用。所述的LED灯5安装在灯罩3内,通过供电装置4提供电能,使其产生照明效果。所述的灯座2与灯罩3之间设有造景动力机构7和装饰物6,所述供电装置4提供电能给造景动力机构7。当造景动力机构通电后产生驱动力使装饰物6产生飘转。

[0022] 在一些具体实施中所述的供电装置4为太阳能发电装置,所述的太阳能发电装置固定在灯柱1的中部,并通过设置在其上的一控制开关41来控制电源的连接与关闭。

[0023] 其中所述的灯柱1为中空,并沿轴纵向贯通于灯座而形成穿线通道。所述的造景动力机构7与LED灯的电线通过上述穿线通道连接至太阳能发电装置,避免电线外露,使得动态观赏灯看起来既美观又整洁。

[0024] 在一些实施例中,所述的灯座2底部还设有托盘8,所述的托盘8安装在灯柱1上,可以进一步保证灯座2的稳定性,提高灯座的寿命。

[0025] 下面参考图2-图3描述不同具体实施例中造景动力机构7、装饰物6及其他部件的连接结构。可以理解的是,在不同实施例中,相同的标号表明相同的元器件或者具有相同功能的元器件。

[0026] 实施例一

[0027] 如图2所示,所述的造景动力机构7包括电机71及风叶轮72,电机71安装在灯座2内,风叶轮72套装在电机71的驱动轴上,装饰物6填充在灯罩3内,LED灯5固定在灯座2上且为螺旋状,所述的装饰物6散落在灯罩内。当打开控制开关41,太阳能发电装置开始发电供给LED灯5及电机71,此时LED灯5亮起,电机71的驱动轴带动其上的风叶轮72开始旋转产生风力,使得散落在灯罩3内的装饰物6开始飘起来,形成了美丽的景象。所述的装饰物6为轻巧物质,比如雪花片、绒毛、丝绸、泡沫等。

[0028] 实施例二

[0029] 如图3所示,本实用新型的另外一个的动态观赏灯,其与实施例一的不同仅在于造景动力装置取消风叶轮,在电机71上套装有支撑杆73,支撑杆73另一端固定有装饰物6,所述的LED灯5倚靠并环绕在灯罩3内壁上。当打开控制开关41,太阳能发电装置开始供电给

LED灯5及电机71,此时电机71带动支撑杆73产生旋转,从而带动固定在支撑杆73上的装饰物6产生飘转,达到了美丽的动态效果。所述的装饰物为轻巧物质且可以是三角形,圆形,旗形等形状。

[0030] 综合以上所述,仅为本实用新型的较佳实施案例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,以及尺寸或外观等的修饰变化,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

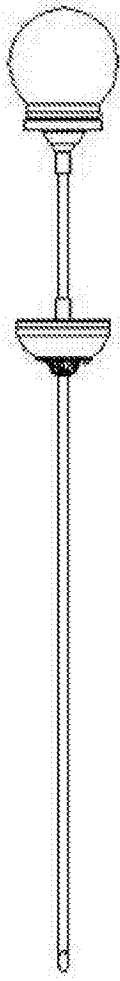


图1

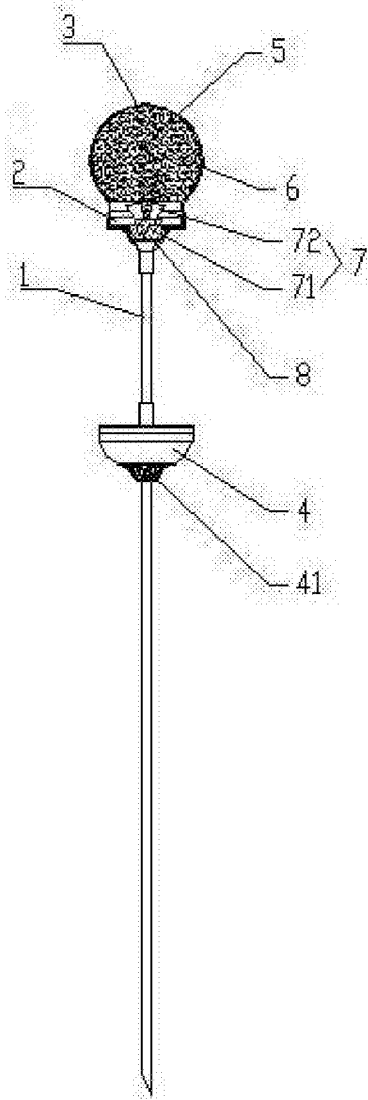


图2

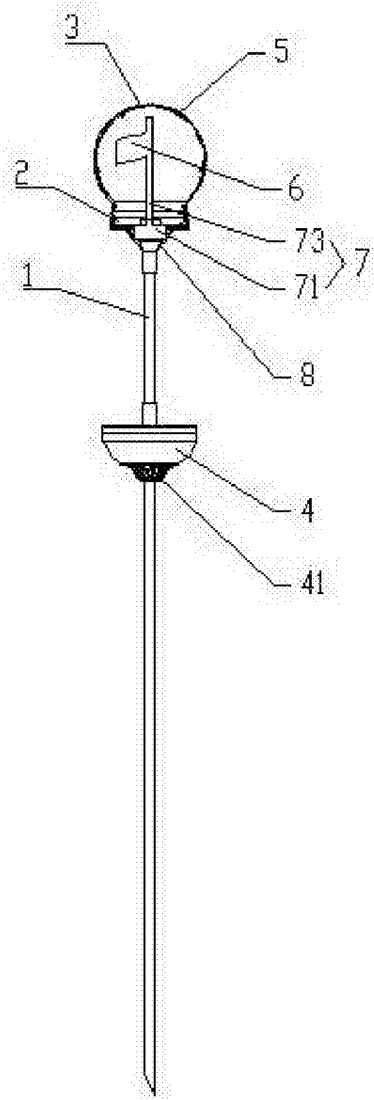


图3