



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105716014 A

(43) 申请公布日 2016.06.29

(21) 申请号 201610138890.1

(22) 申请日 2016.03.13

(71) 申请人 唐旭

地址 225654 江苏省扬州市高邮市郭集工业
园郭集路 64 号

(72) 发明人 唐旭 唐杰 曹正松

(51) Int. Cl.

F21S 8/08(2006.01)

F21V 3/04(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21W 131/10(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

权利要求书1页 说明书1页

(54) 发明名称

水晶草坪灯

(57) 摘要

技术领域本发明属于加入 2D 平面装饰和 3D 立体装饰的草坪灯。技术背景 1、目前草坪灯已经城市景观亮化的必不可少的灯具之一。2、现在的草坪灯都是普通的照明功能,功能单一。发明内容 1、本专利将整块透明晶体作为光的传导和反射体。2、利用晶体内雕技术在晶体内部加入 3D 立体图案。3、在透明晶体内加入 2D 平面图案。4、透明晶体增加光反射装置实现光的充分利用。5、灯通过 LED 控制器可以实现草坪灯光线的颜色和频率等效果变化。权利要求 1、一种在透明晶体的内部加入 2D 和 3D 内容的草坪灯。2、灯体型式多变。3、灯的晶体导光体内部加入 2D 和 3D 装饰本身形状多变。4、灯体可以装有反光装置 5、灯可以根据总控制器实现草坪灯整体效果控制。6、透明晶体可以放置在灯体的任何部位。

1. 一种利用透明晶体为光线传播导体的草坪灯,在透明晶体的内部加入2D平面装饰和3D立体装饰。
2. 根据权利要求1所述的一种晶体草坪灯,主要有灯体部分、透明晶体导光体、光反射装置、LED光源、LED控制器。
3. 灯体可以是方形柱体、圆柱体、多边形柱体、不规则形状柱体。
4. 根据权利要求1所述的一种在晶体导光体内部加入2D平面装饰、3D立体装饰、立体激光内雕图形。
5. 透明晶体导光体本身可以是方形、圆形、多边形或不规则形状。
6. 根据权利要求1所述的一种晶体草坪灯,内部或顶部可以安装光线反射装置,增加光线的反射率,此光线反射体也可以不安装。
7. 根据权利要求1所述的一种晶体草坪灯通过内部的控制器,可以实现灯光的颜色,亮度的调整并可以根据总控制器实现草坪灯整体效果控制。
8. 根据权利要求1所述的一种晶体草坪灯,透明晶体可以放置在灯体的任何部位。

水晶草坪灯

技术领域

[0001] 本发明属于灯具领域,涉及一种带有透明晶体作为导光体,并在透明晶体内加入2D平面装饰和3D立体装饰的草坪灯。

背景技术

[0002] 目前草坪灯已经城市景观亮化的必不可少的灯具之一,草坪灯现在的结构基本是采用小功率灯泡,节能灯或者LED灯作为光源,通过反射器或者玻璃外罩将光投放到灯体周围,形成照明效果。但是现在的草坪灯都是普通而且单一的照明功能,不能融入当地的文化主题,没有针对使用单位需求进行个性化加工。随着景观亮化的发展,个性化的需要越来越多,能体现某个城市、某个公司、某个主题公园的草坪灯很少。特别是通过3D内雕形式体现个性化的草坪灯根本没有。

发明内容

[0003] 将透明晶体作为光的传导和反射体,灯体和透明晶体可以是方形、圆形、多边形、不规则形状等。透明晶体可以是玻璃、水晶、亚克力等透明或半透明晶体材料。灯体由灯体、透明晶体导光体、光线反射装置、LED光源、LED控制器、安装法兰组成。

[0004] 利用晶体内雕技术在晶体内部加入出体现城市、公司、公园等安装地点特色的3D立体图案,图案由气泡组成,不管亮灯或者不亮灯的时候都可以呈现清晰的3D立体图案,增加草坪灯的观赏性。

[0005] 在透明晶体内加入2D平面图案、3D立体图案。

[0006] 透明晶体顶端、中间、旁边可以增加光反射装置实现光的充分利用。

[0007] 在灯体内,透明晶体底部安装LED控制器和LED光源,可以根据不同需要形成单色或者多彩的亮化效果。通过LED控制器可以实现草坪灯光线的颜色和频率等效果变化。