



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202927717 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220614955. 2

F21Y 101/02(2006. 01)

(22) 申请日 2012. 11. 19

(73) 专利权人 福建省奎星电子科技有限公司

地址 362000 福建省泉州市丰泽区浔美工业
区聚集区域 B-8 (C 栋)

(72) 发明人 吕天奎

(74) 专利代理机构 厦门市诚得知识产权代理事

务所 (普通合伙) 35209

代理人 方惠春

(51) Int. Cl.

F21S 9/03(2006. 01)

F21V 17/10(2006. 01)

F21V 5/00(2006. 01)

F21W 121/00(2006. 01)

F21W 131/10(2006. 01)

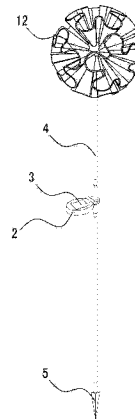
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种改进型太阳能草坪灯

(57) 摘要

本实用新型涉及灯具, 提供一种亮度高、装饰效果好、观赏性强又能增强环境美化的改进型太阳能草坪灯, 包括灯罩、LED 灯、电路盒、太阳能板、灯座、连接杆及地插, 所述太阳能板设于电路盒上表面, 所述电路盒设于连接杆上, 所述连接杆一端与灯座相连接, 另一端与地插相连接, 所述 LED 灯和灯罩均设于灯座上, 所述 LED 灯与电路盒电连接, 所述灯罩由壳体和二个以上的装饰物构成, 所述壳体设于灯座上, 所述壳体上开设有安装装饰物的插孔, 所述装饰物设有与壳体上的插孔相适配的插杆, 所述装饰物与壳体通过插杆与插孔相配合可拆卸连接。



1. 一种改进型太阳能草坪灯,包括灯罩、LED灯、电路盒、太阳能板、灯座、连接杆及地插,其特征在于:所述太阳能板设于电路盒上表面,所述电路盒设于连接杆上,所述连接杆一端与灯座相连接,另一端与地插相连接,所述LED灯和灯罩均设于灯座上,所述LED灯与电路盒电连接,所述灯罩由壳体和一个以上的装饰物构成,所述壳体设于灯座上,所述壳体上开设有安装装饰物的插孔,所述装饰物设有与壳体上的插孔相适配的插杆,所述装饰物与壳体通过插杆与插孔相配合可拆卸连接。

2. 根据权利要求1所述的改进型太阳能草坪灯,其特征在于:所述装饰物上设有由插杆延伸通向装饰物表面的通光孔。

3. 根据权利要求1或2所述的改进型太阳能草坪灯,其特征在于:所述灯罩上的壳体呈圆形,所述壳体均布多个插孔,所述各插孔上均插接有花朵造型的装饰物。

4. 根据权利要求3所述的改进型太阳能草坪灯,其特征在于:所述壳体上均布有六个插孔,所述各个插孔均插接有花朵造型的装饰物,使得整个灯罩形成一个花球形状。

5. 根据权利要求1所述的改进型太阳能草坪灯,其特征在于:所述壳体上的插孔圆周边上设有一凹槽,所述装饰物的插杆上设有与插孔的凹槽相适配的凸条,安装时,所述插杆的凸条对应插孔的凹槽插接后旋转即可将装饰物固定于壳体上,使得装饰物和壳体可拆装连接。

一种改进型太阳能草坪灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种灯具,尤其涉及一种改进型太阳能草坪灯。

背景技术

[0002] 传统草坪灯用荧光灯或者金卤灯为光源,能量供应为市电。LED 太阳能草坪灯与其相比,具有节能省电,安装方便,自动控制,色光稳定,环保,寿命长等特点,同等亮度的 LED 草坪灯的功耗只有荧光灯和金卤灯的 40%,其寿命可达 50000 小时以上。同时,荧光灯和金卤灯内含重金属,污染严重,不利于环保,更有害于人体健康,另外,LED 草坪灯带有自动控制电路,可以在白天和夜间自动控制点亮和熄灭。但是目前行内所做的 LED 太阳能草坪灯由于顶端太阳能板的遮挡,光线散漫,亮度低,只有单一的照明功能,观赏性、趣味性较差;随着人们生活水平的提高,人们的生活质量要求也不断提高,此种太阳能草坪灯已无法实现美化环境,制造环境气氛的效果。

发明内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种亮度高、装饰效果好、观赏性强又能增强环境美化的改进型太阳能草坪灯。

[0004] 为解决此技术问题,本实用新型采取以下方案:一种改进型太阳能草坪灯,包括灯罩、LED 灯、电路盒、太阳能板、灯座、连接杆及地插,所述太阳能板设于电路盒上表面,所述电路盒设于连接杆上,所述连接杆一端与灯座相连接,另一端与地插相连接,所述 LED 灯和灯罩均设于灯座上,所述 LED 灯与电路盒电连接,所述灯罩由壳体和二个以上的装饰物构成,所述壳体设于灯座上,所述壳体上开设有安装装饰物的插孔,所述装饰物设有与壳体上的插孔相适配的插杆,所述装饰物与壳体通过插杆与插孔相配合可拆卸连接。

[0005] 进一步的,所述装饰物上设有由插杆延伸通向装饰物表面的通光孔。

[0006] 更进一步的,所述灯罩上的壳体呈圆形,所述壳体均布多个插孔,所述各插孔上均插接有花朵造型的装饰物。

[0007] 更进一步的,所述壳体上均布有六个插孔,所述各个插孔均插接有花朵造型的装饰物,使得整个灯罩形成一个花球形状。

[0008] 进一步的,所述壳体上的插孔圆周边上设有一凹槽,所述装饰物的插杆上设有与插孔的凹槽相适配的凸条,安装时,所述插杆的凸条对应插孔的凹槽插接后旋转即可将装饰物固定于壳体上,使得装饰物和壳体可拆装连接。

[0009] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:通过在灯罩的壳体插设装饰物,使得本新型产品不仅具有装饰效果好、观赏性强等优点,而且还可调节光线的柔和度,通过进一步的设置,即在装饰物上设置通光孔使得草坪灯发出集中的光束,提高亮度,而将其设置成花球形状,使得其与环境相融合,起到增强环境美化的效果,而插孔的凹槽与插杆的凸条相配合使用使得装饰物与壳体可拆装连接,方便安装。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图；

[0011] 图 2 是本实用新型实施例中灯罩的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0013] 参考图 1、图 2，优选的本实用新型的一种改进型太阳能草坪灯，包括灯罩、LED 灯、电路盒 2、太阳能板 3、灯座、连接杆 4 及地插 5，所述太阳能板 3 设于电路盒 2 上表面，所述电路盒 2 设于连接杆 4 上，所述连接杆 4 一端与灯座相连接，另一端与地插 5 相连接，所述 LED 灯和灯罩均设于灯座上，所述 LED 灯与电路盒 2 电连接，所述灯罩由壳体 11 和 6 个花朵造型装饰物 12 构成，所述壳体 11 呈圆形，所述壳体 11 均布 6 个插孔，所述各插孔上均插接有花朵造型的装饰物 12，所述壳体 11 设于灯座上，所述壳体 11 上开设有安装装饰物的插孔 111，所述装饰物 12 设有与壳体 11 上的插孔 111 相适配的插杆 121，所述装饰物 12 与壳体 11 通过插杆 121 与插孔 111 相配合可拆卸连接，所述装饰物 12 上设有由插杆 121 延伸通向装饰物 12 表面的通光孔 122，所述壳体 11 上的插孔 111 圆周边上设有一凹槽，所述装饰物 12 的插杆 121 上设有与插孔 111 的凹槽相适配的凸条，安装时，所述插杆 121 的凸条对应插孔 111 的凹槽插接后旋转即可将装饰物 12 固定于壳体 11 上，使得装饰物 12 和壳体 11 可拆装连接。

[0014] 本实用新型中壳体上插孔和装饰物的个数可自己根据需要来设置，装饰物的造型还可以设置其它与外界环境相融合的装饰物，如小鸟与枝干配合形成的装饰物等。

[0015] 本实用新型通过在灯罩的壳体插设装饰物，使得本新型产品不仅具有装饰效果好、观赏性强等优点，而且还可调节光线的柔和度，通过进一步的设置，即在装饰物上设置通光孔使得草坪灯发出集中的光束，提高亮度，而将其设置成花球形状，使得其与环境相融合，起到增强环境美化的效果。

[0016] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型，但所属领域的技术人员应该明白，在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内，在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化，均为本实用新型的保护范围。

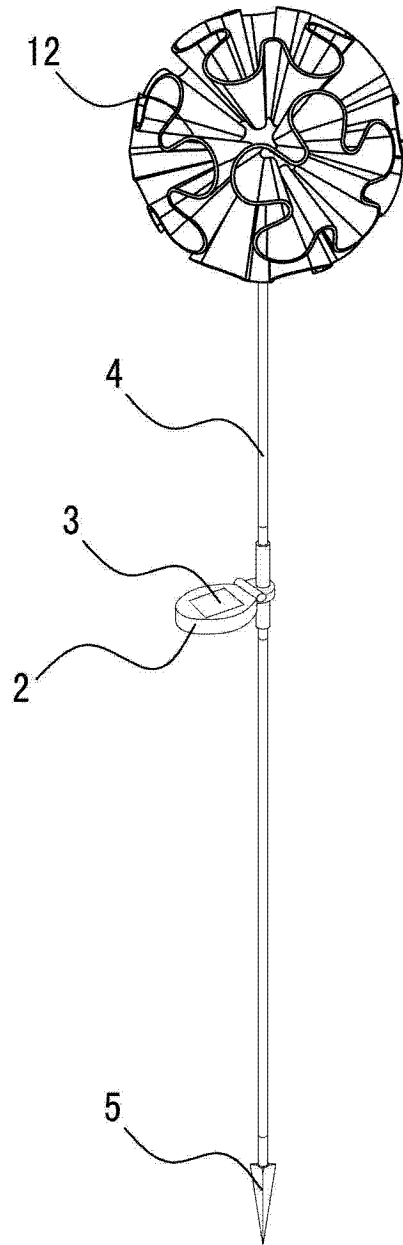


图 1

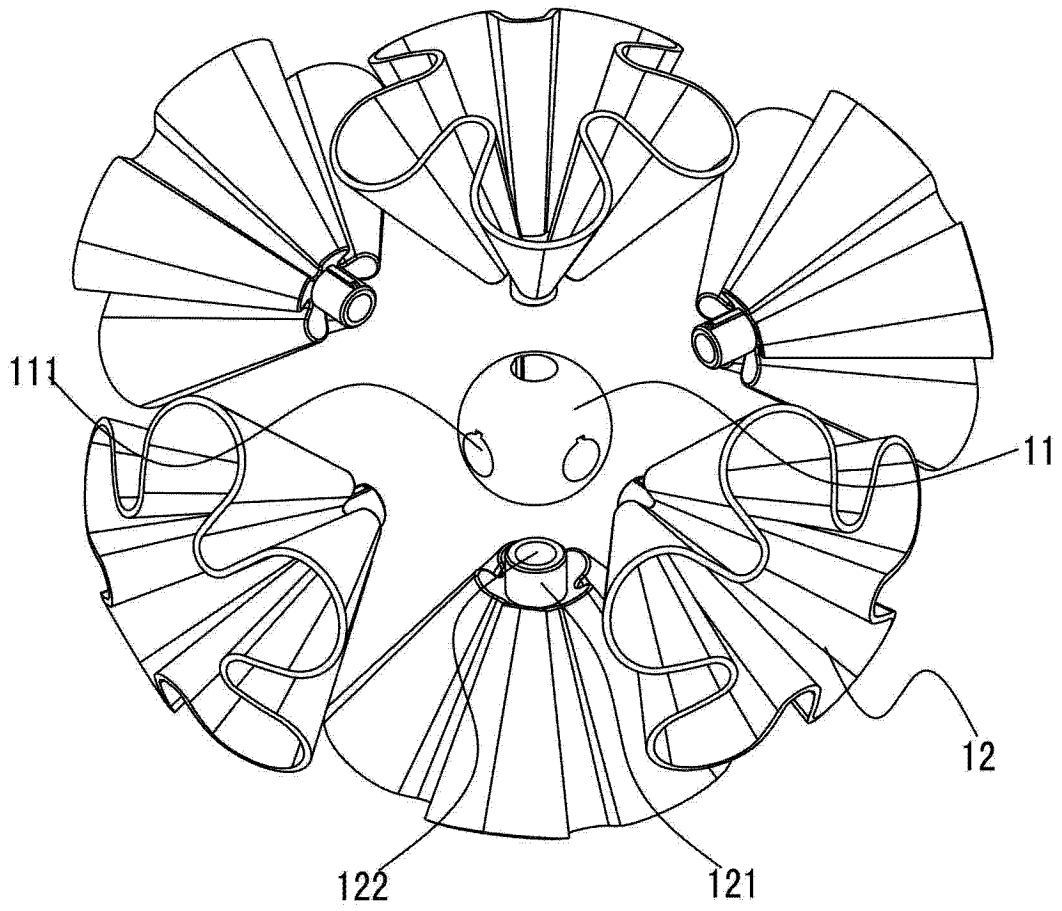


图 2