



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203280148 U

(45) 授权公告日 2013. 11. 13

(21) 申请号 201320273243. 3

(22) 申请日 2013. 05. 17

(73) 专利权人 费晔

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区龙泉街道
西白鱼潭小区 4 幢 507 室

专利权人 郑思翰
柳天暘

(72) 发明人 费晔 郑思翰 柳天暘

(74) 专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51) Int. Cl.

A47G 7/02 (2006. 01)

F21V 33/00 (2006. 01)

F21Y 101/02 (2006. 01)

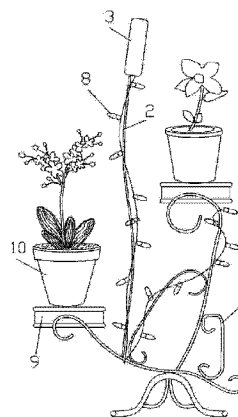
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

节能环保太阳能花架

(57) 摘要

节能环保太阳能花架,包括花盆支架,在花盆支架上成型有一根顶部处于花盆支架最高处的杆,在杆的顶部固定有箱体,箱体中固定有光伏板、逆变器、蓄电池和线路板,光伏板的电能经过逆变器给蓄电池充电,蓄电池经由线路板给 LED 灯供电,LED 灯的供电导线绕在花盆支架上,LED 灯分布在花盆支架周缘若干处,线路板上设置有定时供电电路。它在夜间无需人们开启强烈的灯光便可以欣赏庭园中的花草,同时视觉效果朦胧,增加花草欣赏的艺术层次。



1. 节能环保太阳能花架,包括花盆支架(1),其特征在于:在花盆支架(1)上成型有一根顶部处于花盆支架(1)最高处的杆(2),在杆(2)的顶部固定有箱体(3),箱体(3)中固定有光伏板(4)、逆变器(7)、蓄电池(5)和线路板(6),光伏板(4)的电经过逆变器(7)给蓄电池(5)充电,蓄电池(5)经由线路板(6)给 LED 灯(8)供电,LED 灯(8)的供电导线绕在花盆支架(1)上,LED 灯(8)分布在花盆支架(1)周缘若干处,线路板(6)上设置有定时供电电路。

2. 根据权利要求1所述的节能环保太阳能花架,其特征在于:花盆支架(1)上焊接固定有支撑盘(9),花盆(10)放置在支撑盘(9)上。

节能环保太阳能花架

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及花架技术领域，更具体地说涉及一种用于支撑放置观赏花盆的花架。

背景技术：

[0002] 目前，一般的花盆花架是没有设置配套的 LED 照明灯的，特别是放置在家庭庭园中的花盆支架，夜间人们只能通过强烈的灯光才可以欣赏到庭园中的花盆，强烈灯光下的花盆，虽然可以十分清楚地看到花盆中的花草，但是缺乏一种夜间朦胧的美感，同时也无法达到若暗若明的艺术效果，减少了花草欣赏的艺术层次。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术之不足，而提供节能环保太阳能花架，它在夜间无需人们开启强烈的灯光便可以欣赏庭园中的花草，同时视觉效果朦胧，增加花草欣赏的艺术层次。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 节能环保太阳能花架，包括花盆支架，在花盆支架上成型有一根顶部处于花盆支架最高处的杆，在杆的顶部固定有箱体，箱体中固定有光伏板、逆变器、蓄电池和线路板，光伏板的电能经过逆变器给蓄电池充电，蓄电池经由线路板给 LED 灯供电，LED 灯的供电导线绕在花盆支架上，LED 灯分布在花盆支架周缘若干处，线路板上设置有定时供电电路。

[0006] 所述花盆支架上焊接固定有支撑盘，花盆放置在支撑盘上。

[0007] 本实用新型的有益效果在于：

[0008] 它在夜间无需人们开启强烈的灯光便可以欣赏庭园中的花草，同时视觉效果朦胧，增加花草欣赏的艺术层次。

附图说明：

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图 2 为箱体部分的结构示意图。

[0011] 图中：1、花盆支架；2、杆；3、箱体；4、光伏板；5、蓄电池；6、线路板；7、逆变器；8、LED 灯；9、支撑盘；10、花盆。

具体实施方式：

[0012] 实施例：见图 1、2 所示，节能环保太阳能花架，包括花盆支架 1，在花盆支架 1 上成型有一根顶部处于花盆支架 1 最高处的杆 2，在杆 2 的顶部固定有箱体 3，箱体 3 中固定有光伏板 4、逆变器 7、蓄电池 5 和线路板 6，光伏板 4 的电能经过逆变器 7 给蓄电池 5 充电，蓄电池 5 经由线路板 6 给 LED 灯 8 供电，LED 灯 8 的供电导线绕在花盆支架 1 上，LED 灯 8 分布在花盆支架 1 周缘若干处，线路板 6 上设置有定时供电电路。

[0013] 所述花盆支架 1 上焊接固定有支撑盘 9,花盆 10 放置在支撑盘 9 上。

[0014] 工作原理:白天时光伏板 4 接收太阳光,夜间定时给花盆支架 1 照时,这样人们无需强烈灯光便可以在庭园中欣赏花盆支架上的花草。

[0015] 线路板 6 上设置有定时供电电路,一般根据各地天气情况晚间 7—10 点给 LED 灯 8 供电,这样人们可以在夜间通过 LED 灯观赏庭园中的花草,LED 灯最好设置为时明时暗,这样更加可以增加观赏效果。

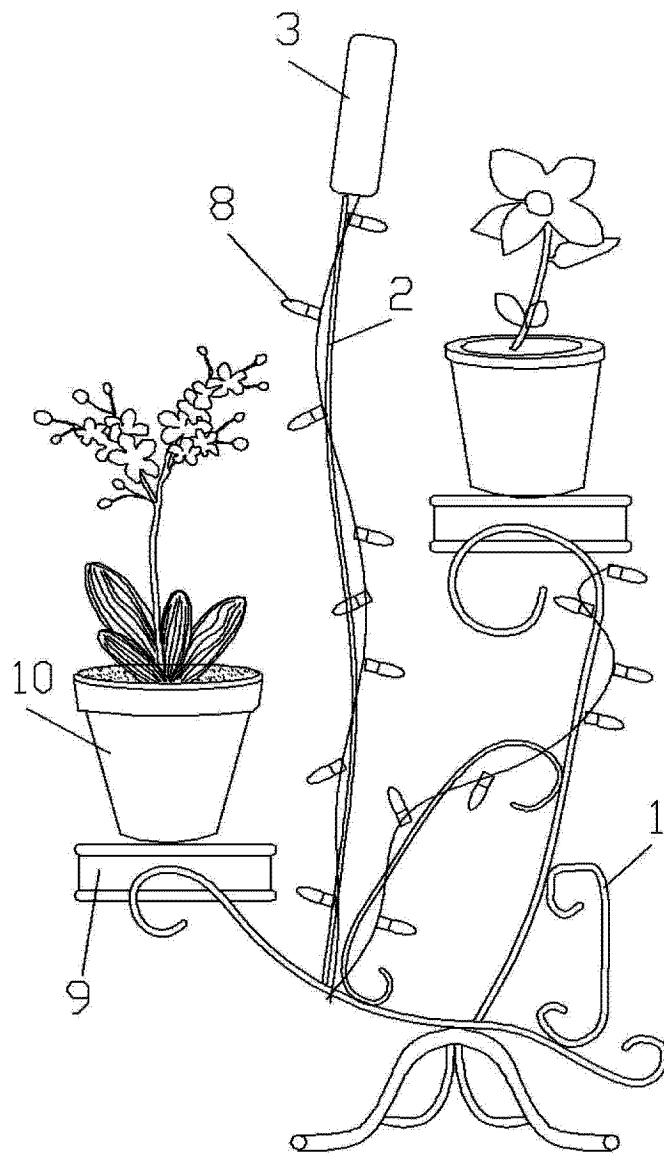


图 1

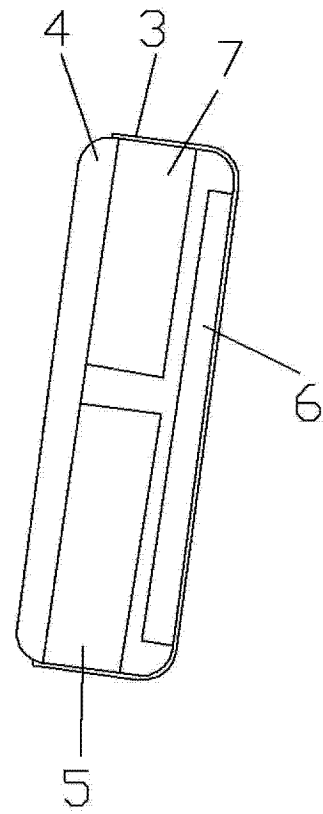


图 2