



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103782828 A

(43) 申请公布日 2014. 05. 14

(21) 申请号 201310672089. 1

(22) 申请日 2013. 12. 12

(71) 申请人 成都佳美嘉科技有限公司
地址 610000 四川省成都市青羊区金阳路
112号7栋6楼19号

(72) 发明人 梁枫

(51) Int. Cl.
A01G 9/02 (2006. 01)
A01G 25/00 (2006. 01)

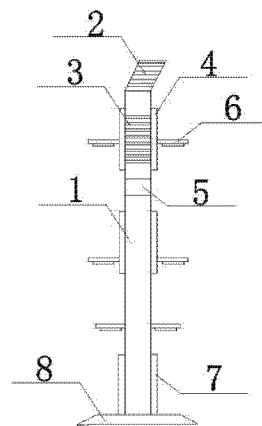
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

太阳能花盆支架

(57) 摘要

本发明公开了一种太阳能花盆支架,包括连接杆,连接杆顶部安装有太阳能接收板,太阳能接收板通过铰接轴与连接杆铰接,连接杆底部安装有底座,底座与连接杆之间通过可旋转结构连接,连接杆上设有电池盒组件,电池盒组件内安装有太阳能蓄电池,连接杆两侧均设有集水槽,集水槽侧面设有花盆托盘,花盆托盘与集水槽之间采用可拆卸连接,集水槽上开有通孔,通孔内安装有引水管。本太阳能花盆支架可通过太阳能电池板来驱动水泵浇水,且通过可转动的连接杆及可拆卸的花盆托盘,增强了花盆支架的使用灵活性,方便进行剪修、放置及浇水。



1. 一种太阳能花盆支架,包括连接杆,其特征在于:连接杆顶部安装有太阳能接收板,太阳能接收板通过铰接轴与连接杆铰接,连接杆底部安装有底座,底座与连接杆之间通过可旋转结构连接,连接杆上设有电池盒组件,电池盒组件内安装有太阳能蓄电池,连接杆两侧均设有集水槽,集水槽侧面设有花盆托盘,花盆托盘与集水槽之间采用可拆卸连接,集水槽上开有通孔,通孔内安装有引流水管,引流水管一端位于集水槽内,其另一端延伸在花盆托盘上,引流水管位于花盆托盘的一端上设有引流水管阀,花盆托盘内设有水泵,水泵通过一连接管与集水槽贯通连接,水泵和太阳能电池板与太阳能蓄电池电连接。

2. 根据权利要求1所述的太阳能花盆支架,其特征在于:所述花盆托盘下方安装有LED灯条,LED灯条与太阳能蓄电池电连接。

3. 根据权利要求1所述的太阳能花盆支架,其特征在于:所述太阳能电池板上设有防护罩。

4. 根据权利要求1所述的太阳能花盆支架,其特征在于:所述LED灯条表面包覆有由防水材料制成的灯罩。

太阳能花盆支架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种花盆支架,特别涉及一种太阳能花盆支架。

背景技术

[0002] 一般家庭都会养些花草,有的采用盆栽形式,有的利用花盆支架进行养植,但一般的花盆支架功能比较单一,只具备放置花盆的功能,如果要对花草进行浇水,还得另外使用洒水壶之类的浇水装置,如果养植的花草较多,就会增添一定的麻烦,尤其是一些老年人,行动不便,但又爱好养植花草。同时一般的花盆支架也不具有照明的功能,虽然在白天能看到花盆中的花草,但是在夜间就很不方便观察,即使可以在强烈的灯光下观察,也缺乏一种朦胧的美感。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是:克服上述问题,提供一种可通过太阳能电池板来驱动水泵浇水,且通过可转动的连接杆及可拆卸的花盆托盘的太阳能花盆支架。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用的技术方案是这样的:本发明的太阳能花盆支架,包括连接杆,连接杆顶部安装有太阳能接收板,太阳能接收板通过铰接轴与连接杆铰接,连接杆底部安装有底座,底座与连接杆之间通过可旋转结构连接,连接杆上设有电池盒组件,电池盒组件内安装有太阳能蓄电池,连接杆两侧均设有集水槽,集水槽侧面设有花盆托盘,花盆托盘与集水槽之间采用可拆卸连接,集水槽上开有通孔,通孔内安装有引流水管,引流水管一端位于集水槽内,其另一端延伸在花盆托盘上,引流水管位于花盆托盘的一端上设有引流水管阀,花盆托盘内设有水泵,水泵通过一连接管与集水槽贯通连接,水泵和太阳能电池板与太阳能蓄电池电连接。

[0005] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述花盆托盘下方安装有 LED 灯条,LED 灯条与太阳能蓄电池电连接。

[0006] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述太阳能电池板上设有防护罩。

[0007] 进一步的,作为一种具体的结构形式,本发明所述 LED 灯条表面包覆有由防水材料制成的灯罩。

[0008] 与现有技术相比,本发明的优点在于:本发明太阳能花盆支架可通过太阳能电池板来驱动水泵浇水,且通过可转动的连接杆及可拆卸的花盆托盘,增强了花盆支架的使用灵活性,方便进行剪修、放置及浇水。

附图说明

[0009] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0010] 图 1 为本发明的结构示意图;

图中:1. 连接杆;2. 太阳能接收板;3. 电池盒组件;4. 集水槽;5. 水泵;6. 花盆托盘;7. 可旋转结构;8. 底座。

具体实施方式

[0011] 现在结合附图对本发明作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图, 仅以示意方式说明本发明的基本结构, 因此其仅显示与本发明有关的构成。

[0012] 如图 1 所示的本发明太阳能花盆支架的优选实施例, 包括连接杆 1, 连接杆 1 顶部安装有太阳能接收板 2, 太阳能接收板 2 通过铰接轴与连接杆 1 铰接, 连接杆 1 底部安装有底座 8, 底座 8 与连接杆 1 之间通过可旋转结构连接, 连接杆 1 上设有电池盒组件 3, 电池盒组件 3 内安装有太阳能蓄电池, 连接杆 1 两侧均设有集水槽 4, 集水槽 4 侧面设有花盆托盘 6, 花盆托盘 6 与集水槽 4 之间采用可拆卸连接, 集水槽 4 上开有通孔, 通孔内安装有引流水管, 引流水管一端位于集水槽 4 内, 其另一端延伸在花盆托盘 6 上, 引流水管位于花盆托盘 6 的一端上设有引流水管阀, 花盆托盘 6 内设有水泵 5, 水泵 5 通过一连接管与集水槽 4 贯通连接, 水泵 5 和太阳能电池板 2 与太阳能蓄电池电连接, 所述花盆托盘 6 下方安装有 LED 灯条, LED 灯条与太阳能蓄电池电连接, 所述太阳能电池板 2 上设有防护罩, 所述 LED 灯条表面包覆有由防水材料制成的灯罩。

[0013] 本发明太阳能花盆支架可通过太阳能电池板来驱动水泵浇水, 且通过可转动的连接杆及可拆卸的花盆托盘, 增强了花盆支架的使用灵活性, 方便进行剪修、放置及浇水。所述花盆托盘 6 下方安装有 LED 灯条, LED 灯条与太阳能蓄电池电连接, 既能起到照明作用, 又具有朦胧美; 所述太阳能电池板 2 上设有防护罩, 使其太阳能电池板不易受损; 所述 LED 灯条表面包覆有由防水材料制成的灯罩, 使其具有防水的功能。

[0014] 以上述依据本发明的理想实施例为启示, 通过上述的说明内容, 相关工作人员完全可以在不偏离本项发明技术思想的范围内, 进行多样的变更以及修改。本项发明的技术性范围并不局限于说明书上的内容, 必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

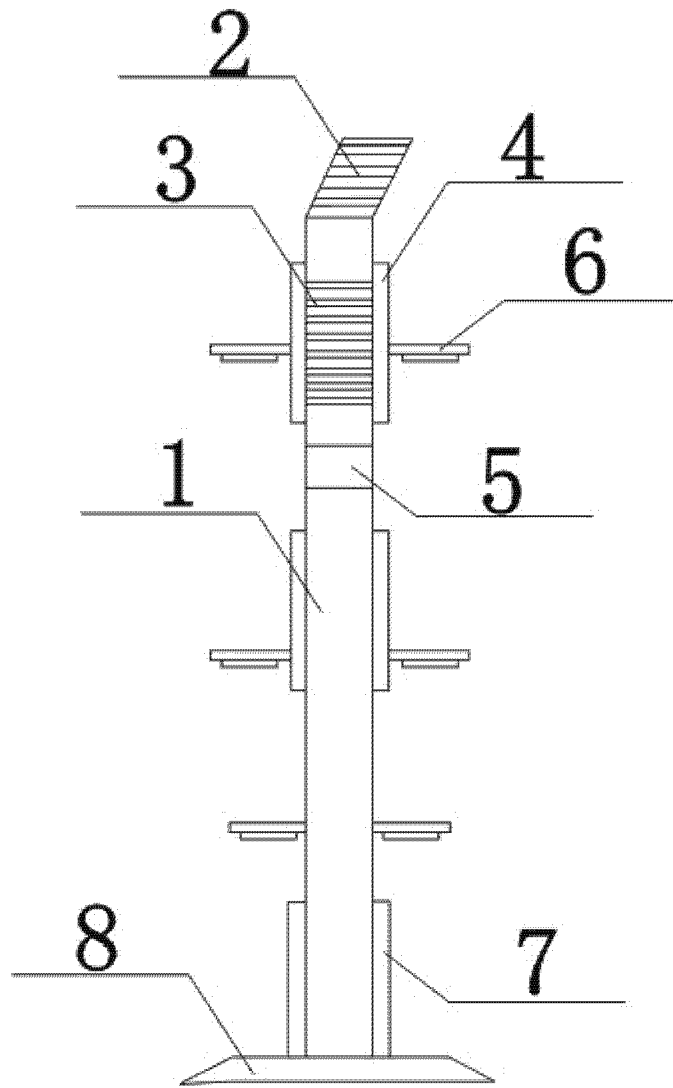


图 1