



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211020178 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921903505.3

C02F 1/00(2006.01)

(22)申请日 2019.11.06

(73)专利权人 南昌工程学院

地址 330099 江西省南昌市高新区天祥大道289号

(72)发明人 余本锋 朱悦鑫 黄晗越 张宇婷
王猛

(74)专利代理机构 西安合创非凡知识产权代理
事务所(普通合伙) 61248

代理人 于波

(51)Int.Cl.

A01G 9/02(2018.01)

A01G 27/00(2006.01)

E03B 3/02(2006.01)

F21V 33/00(2006.01)

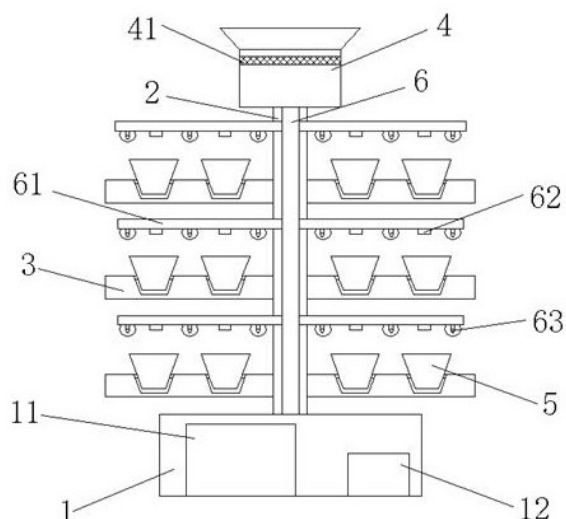
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环境园林盆景

(57)摘要

本实用新型公开了一种环境园林盆景,包括底座、支撑杆、支撑板、接水箱、花盆和连接管,底座上表面与支撑杆一端固定连接,支撑杆另一端与接水箱固定连接,支撑杆侧壁上设有若干支撑板,花盆设于支撑板上。本实用新型通过设置接水箱和储水箱,能够充分利用雨水进行浇灌,节约水资源且浇灌效果更好,保证盆景在不同季节均能维持水分供应,同时通过设置蓄电池和灯泡,能够在夜间起到照明作用。



1. 一种环境园林盆景,其特征在于,包括底座(1)、支撑杆(2)、支撑板(3)、接水箱(4)、花盆(5)和连接管(6),所述底座(1)上表面与支撑杆(2)一端固定连接,支撑杆(2)另一端与接水箱(4)固定连接,支撑杆(2)侧壁上设有若干支撑板(3),花盆(5)设于支撑板(3)上;所述底座(1)内部一侧设有储水箱(11),底座(1)另一侧设有蓄电池(12);所述支撑杆(2)内部中空,连接管(6)贯穿支撑杆(2)内部设置,支撑杆(2)一侧固定设有水管(7),水管(7)一端连接接水箱(4)底部,水管(7)另一端贯穿底座(1)连接储水箱(11),水管(7)上设有第二水泵(71);所述支撑板(3)上设有若干凹槽(31),花盆(5)设于凹槽(31)内部;所述接水箱(4)顶部设有喇叭形接水沿,接水箱(4)内部设有第一过滤网(41);所述花盆(5)底部内表面设有第二过滤网(51);所述连接管(6)上设有第一水泵,连接管(6)侧壁上设有若干导水管(61),导水管(61)贯穿支撑杆(2)设置,导水管(61)位于支撑板(3)上方,导水管(61)底部设有若干喷头(62),喷头(62)与花盆(5)的位置相对应。

2. 根据权利要求1所述的环境园林盆景,其特征在于,所述凹槽(31)的深度等同于二分之一花盆(5)的高度,凹槽(31)的上开口大于花盆(5)底部,凹槽(31)的下开口小于花盆(5)底部。

3. 根据权利要求1所述的环境园林盆景,其特征在于,所述花盆(5)侧壁由下至上设有倾斜通孔,花盆(5)底部设有垂直通孔,倾斜通孔占花盆(5)高度的三分之一,花盆(5)倾斜通孔上方对应花盆外表面位置设有垫圈(52)。

4. 根据权利要求1所述的环境园林盆景,其特征在于,所述导水管(61)底部设有若干灯泡(63),灯泡(63)与喷头(62)间隔设置,灯泡(63)上设有透明灯罩。

5. 根据权利要求4所述的环境园林盆景,其特征在于,所述蓄电池(12)的电能输出端与灯泡(63)的电能输入端连接。

一种环境园林盆景

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林盆景技术领域,具体涉及一种环境园林盆景。

背景技术

[0002] 目前,园林盆景是园林建设中不可缺少的一部分,园林盆景丰富城区园林的绿化空间和景观艺术效果,有助于进一步增加城市绿量,减少热岛效应,吸尘、减少噪音和有害气体,发展园林盆景对营造和改善城区生态环境有重要意义。

[0003] 然而,现有的园林盆景需要一个个浇灌,操作麻烦,效率低下,且不能有效利用雨水等天然资源,往往不能使得盆景维持一种良好的生长环境,尤其是在秋冬等雨水较少的季节,而且现有园林盆景只能白天供人欣赏,晚上光线较暗,即使靠着园林中的照明灯也不能观赏盆栽。

发明内容

[0004] 本实用新型针对上述问题,提供一种环境园林盆景,包括底座、支撑杆、支撑板、接水箱、花盆和连接管,所述底座上表面与支撑杆一端固定连接,支撑杆另一端与接水箱固定连接,支撑杆侧壁上设有若干支撑板,花盆设于支撑板上;所述底座内部一侧设有储水箱,底座另一侧设有蓄电池;所述支撑杆内部中空,连接管贯穿支撑杆内部设置,支撑杆一侧固定设有水管,水管一端连接接水箱底部,水管另一端贯穿底座连接储水箱,水管上设有第二水泵;所述支撑板上设有若干凹槽,花盆设于凹槽内部;所述接水箱顶部设有喇叭形接水沿,接水箱内部设有第一过滤网;所述花盆底部内表面设有第二过滤网;所述连接管上设有第一水泵,连接管侧壁上设有若干导水管,导水管贯穿支撑杆设置,导水管位于支撑板上方,导水管底部设有若干喷头,喷头与花盆的位置相对应。

[0005] 进一步地,所述凹槽的深度等同于二分之一花盆的高度,凹槽的上开口大于花盆底部,凹槽的下开口小于花盆底部。

[0006] 更进一步地,所述花盆侧壁由下至上设有倾斜通孔,花盆底部设有垂直通孔,倾斜通孔占花盆高度的三分之一,花盆倾斜通孔上方对应花盆外表面位置设有垫圈。

[0007] 更进一步地,所述导水管底部设有若干灯泡,灯泡与喷头间隔设置,灯泡上设有透明灯罩。

[0008] 更进一步地,所述蓄电池的电能输出端与灯泡的电能输入端连接。

[0009] 本实用新型的优点:

[0010] 本实用新型通过设置接水箱和第一过滤网,对雨水过滤后用于浇灌,能够节约水资源,将喷头设于花盆正上方,使得浇灌效果更好;通过同时设有储水箱,在少雨季节可以通过第二水泵讲储水箱内的水抽入接水箱并完成浇灌;通过设置倾斜通孔和竖直通孔使得花盆内部多余的水分可以通过通孔流入花盆与凹槽内,当水分缺失时凹槽内的水分可以通过倾斜通孔和竖直通孔再次渗入花盆,达到了维持花盆内部土壤湿度的效果;通过设置蓄电池和灯泡,能够在夜间起到照明作用。

[0011] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外，本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图，对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0012] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。

[0013] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0014] 图2是本实用新型的花盆结构示意图；

[0015] 图3是本实用新型的左视图。

[0016] 附图标记：

[0017] 1为底座、2为支撑杆、3为支撑板、4为接水箱、5为花盆、6为连接管、7为水管、11为储水箱、12为蓄电池、31为凹槽、41为第一过滤网、51为第二过滤网、52为垫圈、61为导水管、62为喷头、63为灯泡、71为第二水泵。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0019] 参考图1至图3，如图1至图3所示，一种环境园林盆景，包括底座1、支撑杆2、支撑板3、接水箱4、花盆5和连接管6，所述底座1上表面与支撑杆2一端固定连接，支撑杆2另一端与接水箱4固定连接，支撑杆2侧壁上设有若干支撑板3，花盆5设于支撑板3上；所述底座1内部一侧设有储水箱11，底座1另一侧设有蓄电池12；所述支撑杆2内部中空，连接管6贯穿支撑杆2内部设置，支撑杆2一侧固定设有水管7，水管7一端连接接水箱4底部，水管7另一端贯穿底座1连接储水箱11，水管7上设有第二水泵71；所述支撑板3上设有若干凹槽31，花盆5设于凹槽31内部，凹槽31的深度等同于二分之一花盆5的高度，凹槽31的上开口大于花盆5底部，凹槽31的下开口小于花盆5底部；所述接水箱4顶部设有喇叭形接水沿，接水箱4内部设有第一过滤网41；所述花盆5底部内表面设有第二过滤网51；所述花盆5侧壁由下至上设有倾斜通孔，花盆5底部设有垂直通孔，倾斜通孔占花盆5高度的三分之一，花盆5倾斜通孔上方对应花盆5位置设有垫圈52；所述连接管6上设有第一水泵，连接管6侧壁上设有若干导水管61，导水管61贯穿支撑杆2设置，导水管61位于支撑板3上方，导水管61底部设有若干喷头62，喷头62与花盆5的位置相对应；所述导水管61底部设有若干灯泡63，灯泡63与喷头62间隔设置，灯泡63上设有透明灯罩，蓄电池12的电能输出端与灯泡63的电能输入端连接。

[0020] 本实用新型的工作方法：

[0021] 使用时，首先在花盆5内种植好花卉，将花盆5放入凹槽31内，花盆5上的垫圈52会卡在凹槽31内，使得花盆5与凹槽31底部保持一定距离；在下雨时，雨水通过喇叭形接水沿滑落至接水箱4内部，并通过第一过滤网41进行过滤，在需要浇水时启动第一水泵，水流通过连接管6流向导流管61，通过导流管61上的喷头62对花卉进行浇灌；在少雨的季节，启动第二水泵，储水箱内的水流通过水管7进入接水箱4，通过连接管6、导流管61和喷头62对花卉进行浇灌；当花盆5内水分过量时，多余的水可以通过花盆5上设置的倾斜通孔和垂直通

孔流入凹槽31与花盆5的空隙间,当水分缺失时凹槽31内的水分也可以通过倾斜通孔和竖直通孔渗入花盆5;夜晚时,充好电的蓄电池12可以给灯泡63提高电能,灯泡63点亮后可以为盆景提供照明。

[0022] 本实用新型通过设置接水箱4和第一过滤网41,对雨水过滤后用于浇灌,能够节约水资源,将喷头62设于花盆正上方,使得浇灌效果更好;通过同时设有储水箱11,在少雨季节可以通过第二水泵讲储水箱11内的水抽入接水箱4并完成浇灌;通过设置倾斜通孔和竖直通孔使得花盆5内部多余的水分可以通过通孔流入花盆5与凹槽31内,当水分缺失时凹槽31内的水分可以通过倾斜通孔和竖直通孔再次渗入花盆5,达到了维持花盆内部土壤湿度的效果;通过设置蓄电池12和灯泡63,能够在夜间起到照明作用。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

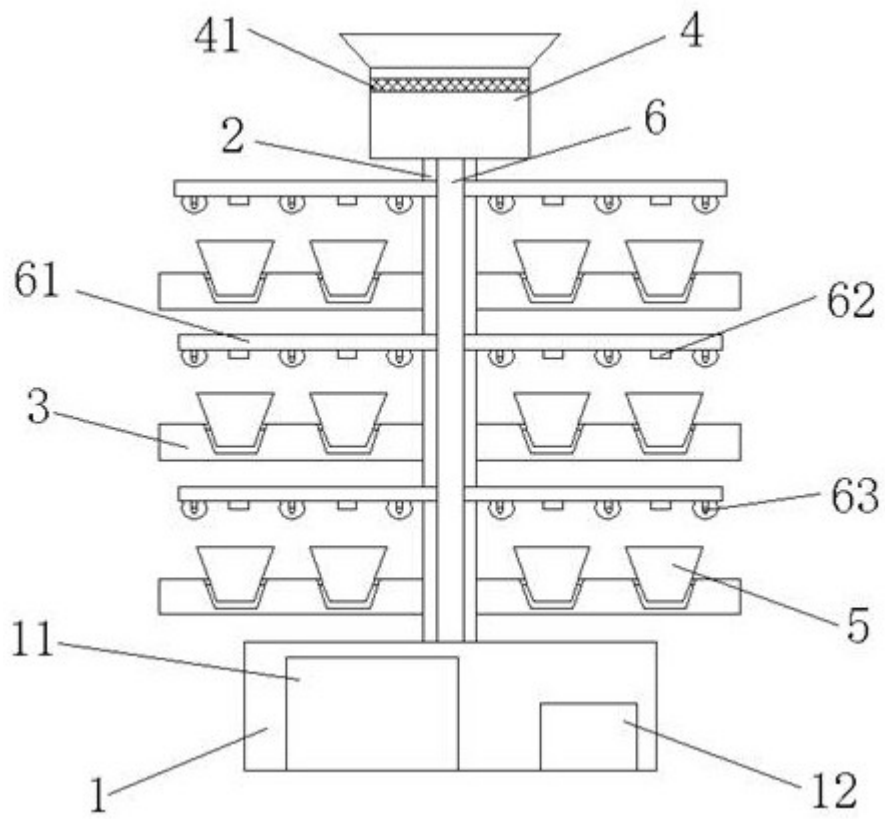


图1

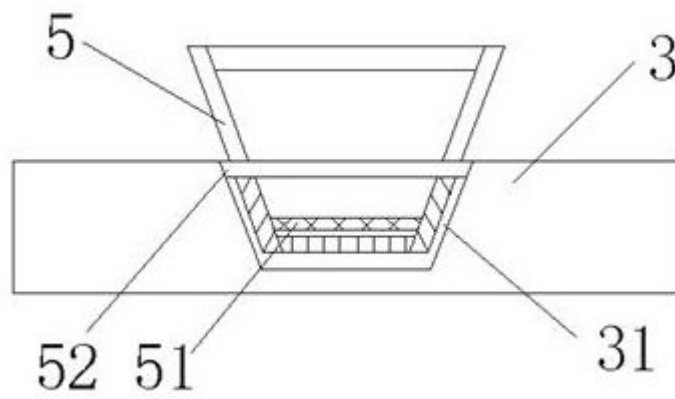


图2

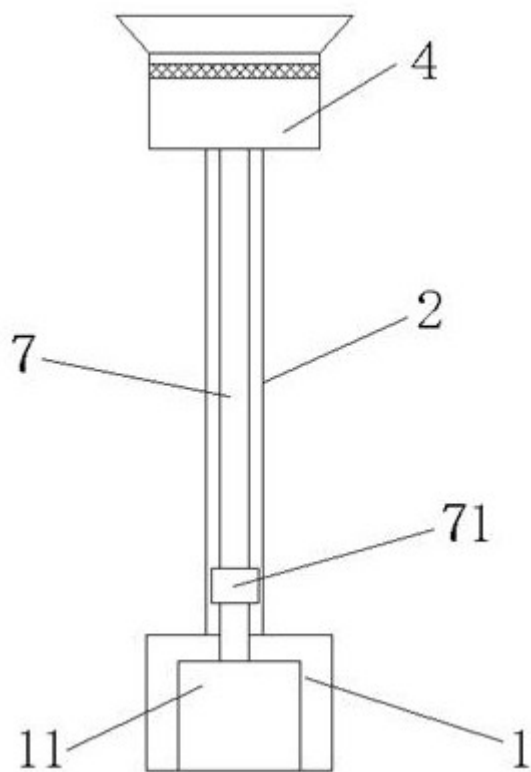


图3