(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221532229 U
(45)授权公告日 2024.08.16

(21)申请号 202322633889.4
(22)申请日 2023.09.27
(73)专利权人 张闻澜
地址 050091 河北省石家庄市桥西区新石街道南二环西路盛世大厦A座2001
(72)发明人 张闻澜
(74)专利代理机构 广州粤弘专利代理事务所(普通合伙) 44492
专利代理师 任远飞
(51)Int.Cl.
A01G 9/02(2018.01)
A01G 27/00(2006.01)
A01G 9/12(2006.01)
A01G 17/14(2006.01)
E03B 3/02(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

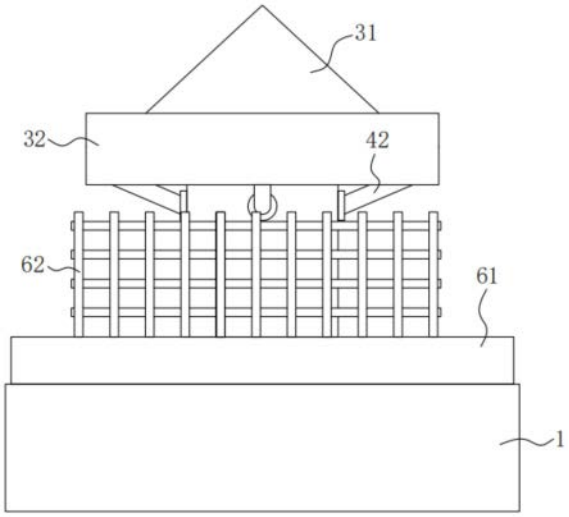
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种风景园林用花架

(57)摘要

本实用新型提供一种风景园林用花架,包括:底座,底座的固定连接有支撑柱,接雨组件设置于支撑柱的顶部,接雨组件包括接雨顶棚,接雨顶棚固定安装在支撑柱的顶部,接雨槽固定连接于接雨顶棚底部的表面,支撑柱的内部设置有输送过滤组件,过滤槽开设于支撑柱的内部,过滤槽的顶部固定连接有输送管,输送管的另一端固定连接在接雨顶棚的内表面,过滤槽的内部固定安装有过滤板,所述储存箱开设在所述底座的内部。本实用新型提供的一种风景园林用花架在支撑柱的顶部设置接雨组件,落在接雨顶棚顶部的雨水可落入接雨槽的内部,通过过滤板过滤,雨水被储存到储存箱的内部进行浇灌,合理利用雨水的同时又减少了生活用水的浪费。



CN 221532229 U

1.一种风景园林用花架,其特征在于,包括:底座,所述底座的固定连接有支撑柱;

接雨组件,所述接雨组件设置于所述支撑柱的顶部,所述接雨组件包括接雨顶棚,所述接雨顶棚固定安装在所述支撑柱的顶部;

接雨槽,所述接雨槽固定连接于所述接雨顶棚底部的表面;

输送过滤组件,所述输送过滤组件设置于所述支撑柱的内部,所述输送过滤组件包括过滤槽,所述过滤槽开设于所述支撑柱的内部,所述过滤槽的顶部固定连接有输送管。

2.根据权利要求1所述的一种风景园林用花架,其特征在于,所述输送管的另一端固定连接在所述接雨顶棚的内表面,所述过滤槽的内部固定安装有过滤板。

3.根据权利要求1所述的一种风景园林用花架,其特征在于,所述底座的内部设置有雨水储存组件,所述雨水储存组件包括储存箱,所述储存箱开设在所述底座的内部,所述储存箱的顶部固定连接在所述过滤槽的底部。

4.根据权利要求3所述的一种风景园林用花架,其特征在于,所述储存箱的内部安装有抽水泵,所述抽水泵的一端固定连接有喷水管道,所述喷水管道固定安装在所述储存箱的外表面。

5.根据权利要求4所述的一种风景园林用花架,其特征在于,所述底座的顶部设置有种植组件,所述种植组件包括花池,所述花池固定安装在所述底座的顶部。

6.根据权利要求5所述的一种风景园林用花架,其特征在于,所述喷水管道的另一端固定安装在所述花池的内部,所述花池的顶部固定安装有藤蔓支架。

一种风景园林用花架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园艺用具领域,尤其涉及一种风景园林用花架。

背景技术

[0002] 利用不同材料建造供植物攀附其上以供观赏的园林设施。花架有遮荫、游赏及休息活动的功能,并有点缀美化园景的艺术效果,花架所栽的植物以藤本花卉为主,如木香、紫藤、凌霄、金银花、使君子等。

[0003] 现有技术公告号为CN219288376U的专利申请,其通过储水机构、输水机构和浇水组件配合,向种植组件内输送水源,由于浇水组件设于种植组件内部,因此水被直接输送至土壤内,从根本上避免植物叶片被沾湿导致的叶片灼伤,减少了用水量,同时不会阻碍植物的向上生长,但是其需要连通生活用水,虽然采用滴灌,但是还是一定程度上造成生活用水的浪费。

[0004] 因此,有必要提供一种风景园林用花架解决上述技术问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种风景园林用花架,解决了现有技术采用生活用水进行浇灌植物,造成水资源的浪费的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的一种风景园林用花架,包括:底座,所述底座的固定连接有支撑柱;

[0007] 接雨组件,所述接雨组件设置于所述支撑柱的顶部,所述接雨组件包括接雨顶棚,所述接雨顶棚固定安装在所述支撑柱的顶部;

[0008] 接雨槽,所述接雨槽固定连接于所述接雨顶棚底部的表面;

[0009] 输送过滤组件,所述输送过滤组件设置于所述支撑柱的内部,所述输送过滤组件包括过滤槽,所述过滤槽开设于所述支撑柱的内部,所述过滤槽的顶部固定连接有输送管。

[0010] 优选的,所述输送管的另一端固定连接在所述接雨顶棚的内表面,所述过滤槽的内部固定安装有过滤板。

[0011] 优选的,所述底座的内部设置有雨水储存组件,所述雨水储存组件包括储存箱,所述储存箱开设在所述底座的内部,所述储存箱的顶部固定连接在所述过滤槽的底部。

[0012] 优选的,所述储存箱的内部安装有抽水泵,所述抽水泵的一端固定连接有喷水管道,所述喷水管道固定安装在所述储存箱的外表面。

[0013] 优选的,所述底座的顶部设置有种植组件,所述种植组件包括花池,所述花池固定安装在所述底座的顶部。

[0014] 优选的,所述喷水管道的另一端固定安装在所述花池的内部,所述花池的顶部固定安装有藤蔓支架。

[0015] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种风景园林用花架具有如下有益效果:

[0016] 本实用新型提供一种风景园林用花架,在支撑柱的顶部设置接雨组件,落在接雨

顶棚顶部的雨水可落入接雨槽的内部,通过过滤板过滤,雨水被储存到储存箱的内部进行浇灌,合理利用雨水的同时又减少了生活用水的浪费。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提供的一种风景园林用花架的较佳实施例的结构示意图;

[0018] 图2为图1所示的正面剖视结构示意图。

[0019] 图中标号:1、底座,

[0020] 2、支撑柱,

[0021] 3、接雨组件,31、接雨顶棚,32、接雨槽,

[0022] 4、输送过滤组件,41、过滤槽,42、输送管,43、过滤板,

[0023] 5、雨水储存组件,51、储存箱,52、抽水泵,53、喷水管道,

[0024] 6、种植组件,61、花池,62、藤蔓支架。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图和实施方式对本实用新型作进一步说明。

[0026] 请结合参阅图1和图2,其中,图1为本实用新型提供的一种风景园林用花架的较佳实施例的结构示意图;图2为图1所示的正面剖视结构示意图。一种风景园林用花架包括:底座1,所述底座1的固定连接有支撑柱2;

[0027] 接雨组件3,所述接雨组件3设置于所述支撑柱2的顶部,所述接雨组件3包括接雨顶棚31,所述接雨顶棚31固定安装在所述支撑柱2的顶部;

[0028] 接雨槽32,所述接雨槽32固定连接于所述接雨顶棚31底部的表面;

[0029] 输送过滤组件4,所述输送过滤组件4设置于所述支撑柱2的内部,所述输送过滤组件4包括过滤槽41,所述过滤槽41开设于所述支撑柱2的内部,所述过滤槽41的顶部固定连接有输送管42。

[0030] 支撑柱2的底部固定连接在底座1顶部的中心处,接雨顶棚31为锥形状,减少占用空间的同时,增加了与雨水的接触面积,从而收集更多的雨水,且顶部为向下倾斜的斜面,接雨槽32为环形槽,接雨槽32固定连接在该斜面的底部,有利于雨水顺着接雨顶棚31的表面流入接雨槽32的内部,接雨顶棚31通过一杆与支撑柱2的顶部固定连接,该杆的顶部固定连接在接雨顶棚31内表面的中心处,底部固定连接在支撑柱2的顶部,过滤槽41开设在支撑柱2靠近底部的内部,输送管42的数量为多个,一端固定均固定连接在接雨槽32的表面,输送管42为向下倾斜状态,便于雨水向下运动,增加雨水的流动速度,减少雨水在接雨槽32和输送管42内部的滞留的时间,从而减少了积水的情况。

[0031] 所述输送管42的另一端固定连接在所述接雨顶棚31的内表面,所述过滤槽41的内部固定安装有过滤板43。

[0032] 输送管42靠近另一端表面固定嵌设在支撑柱2的内部,且另一端均固定连接在过滤槽41的顶部,过滤板43的底部开设有许多过滤孔,可将雨水中携带的杂质过滤在其顶部。

[0033] 所述底座1的内部设置有雨水储存组件5,所述雨水储存组件5包括储存箱51,所述储存箱51开设在所述底座1的内部,所述储存箱51的顶部固定连接在所述过滤槽41的底部。

[0034] 底座1的顶部开设有一口,该口过滤板43与储存箱51的内部连通,抽水泵52安装在

储存箱51底部的左端。

[0035] 所述储存箱51的内部安装有抽水泵52,所述抽水泵52的一端固定连接有喷水管道53,所述喷水管道53固定安装在所述储存箱51的外表面。

[0036] 喷水管道53为一L形管和一环形管组成,L形管的一端固定连接在抽水泵52中出水口上,另一端固定连接在花池61的内壁中。

[0037] 所述底座1的顶部设置有种植组件6,所述种植组件6包括花池61,所述花池61固定安装在所述底座1的顶部。

[0038] 种植组件6为环形槽,喷水管道53中环形管固定安装在花池61的内壁中,喷水管道53的另一端固定连接在环形管的表面。

[0039] 所述喷水管道53的另一端固定安装在所述花池61的内部,所述花池61的顶部固定安装有藤蔓支架62。

[0040] 环形管的表面固定安装有多个喷头,且该喷头固定安装在花池61中开设槽内,可对花池61槽内的土壤提供水分,藤蔓支架62为多个杆连接组成,可供植物藤蔓的攀爬。

[0041] 本实用新型提供的一种风景园林用花架的工作原理如下:

[0042] 落在接雨顶棚31的顶部雨水顺着接雨顶棚31的表面向下流动入接雨槽32的内部,再通过输送管42被输送至过滤槽41的内部,经过过滤板43的过滤,杂质过滤在过滤板43的顶部,雨水流入到储存箱51的内部进行储存,但需要给花池61内部的植物浇水时,启动抽水泵52,将储存箱51内部的雨水抽出并通过喷水管道53喷出至花池61内部的土壤内为植物根部提供水分。

[0043] 与相关技术相比较,本实用新型提供的一种风景园林用花架具有如下有益效果:

[0044] 本实用新型提供一种风景园林用花架,在支撑柱2的顶部设置接雨组件3,落在接雨顶棚31顶部的雨水可落入接雨槽32的内部,通过过滤板43过滤,雨水被储存到储存箱51的内部进行浇灌,合理利用雨水的同时又减少了生活用水的浪费。

[0045] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

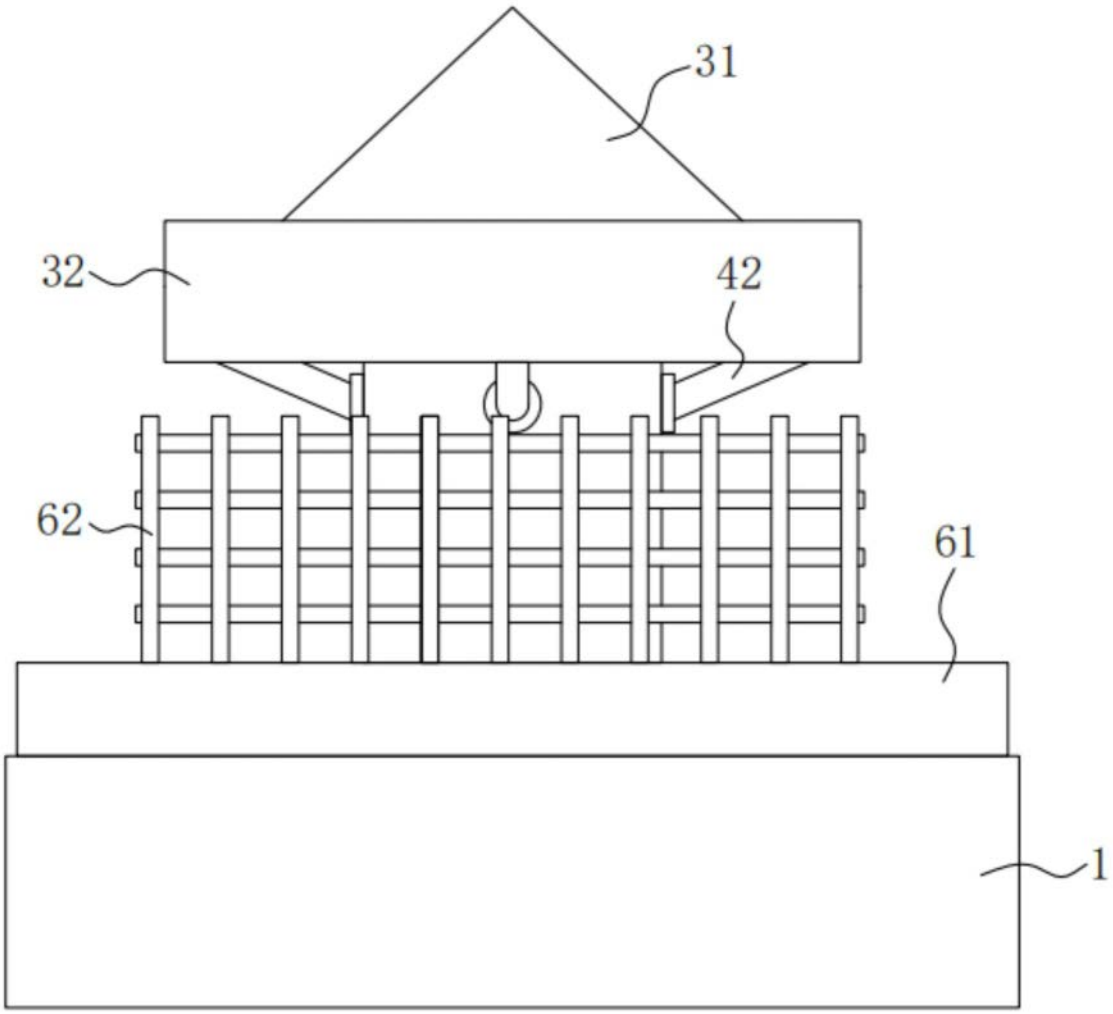


图1

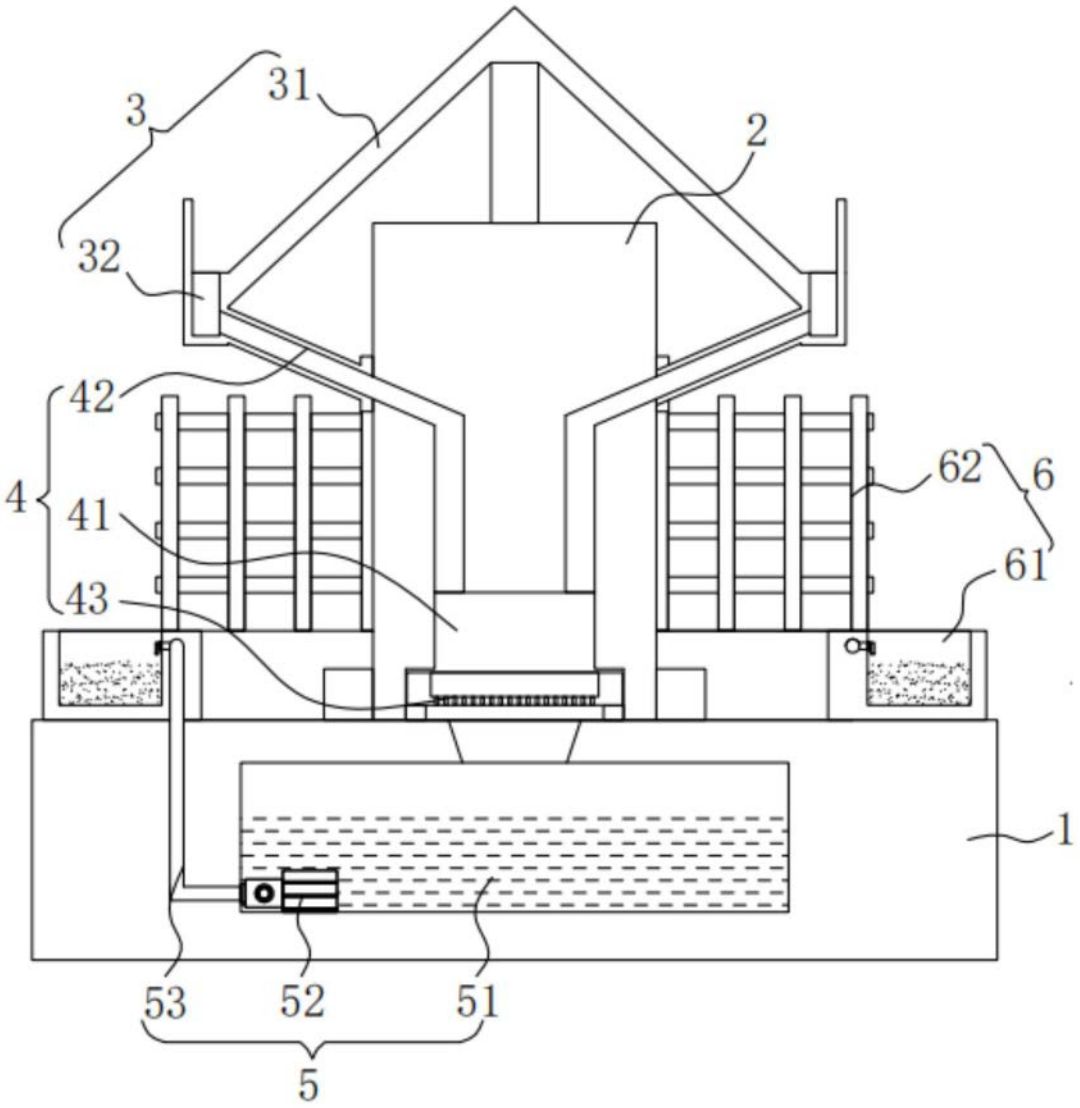


图2