



(21) 申请号 202420707022.0

(22) 申请日 2024.04.08

(73) 专利权人 苏州市金阊园林建筑绿化有限公司

地址 215000 江苏省苏州市虎丘路4-1号

(72) 发明人 王燕

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

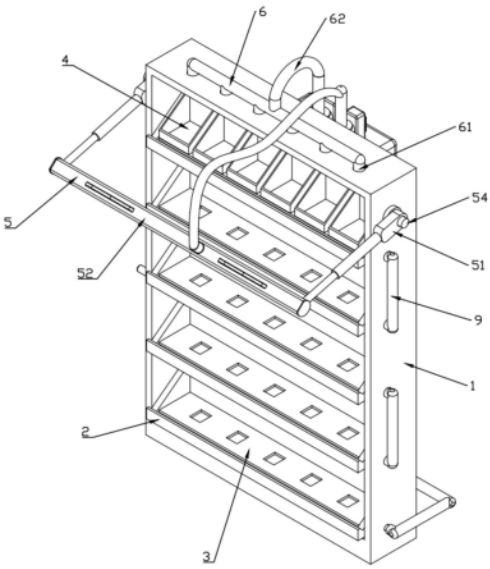
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,包括墙体,墙体内设有多个等距离设置的储水架,储水架内均设有沥水板,沥水板上放置有多个花盆,墙体上端设有雾化喷淋组件和多组浇灌组件,墙体后端设有储水箱和水泵,雾化喷淋组件包括设置于墙体两侧的伸缩摆臂,两个伸缩摆臂上设有雾化喷头模组,墙体一侧还设有手柄,储水箱上设有两个控制阀。本实用新型的有益效果:采用雾化喷淋组件、浇灌组件与储水箱、水泵相连接的组合结构,可实现对植物便捷化浇灌、喷淋的操作,节约水源,操作便利。



1. 一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,包括墙体(1),其特征在于:所述墙体(1)内设有多个等距离设置的储水架(2),所述储水架(2)内均设有沥水板(3),所述沥水板(3)上放置有多个花盆(4),所述墙体(1)上端设有雾化喷淋组件(5)和多组浇灌组件(6),所述墙体(1)后端设有储水箱(7)和水泵(8),所述雾化喷淋组件(5)包括设置于所述墙体(1)两侧的伸缩摆臂(51),两个所述伸缩摆臂(51)上设有雾化喷头模组(52),所述墙体(1)一侧还设有手柄(53),所述储水箱(7)上设有两个控制阀(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:多个所述储水架(2)之间通过沥水管道(9)相连通,所述沥水板(3)和所述花盆(4)均嵌设于所述储水架(2)内。

3. 根据权利要求2所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:所述沥水管道(9)分别贯穿所述墙体(1)两侧设置,所述沥水管道(9)末端与所述水泵(8)进水端相连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:所述水泵(8)位于所述储水箱(7)下方,所述水泵(8)的出水端和进水端分别与所述储水箱(7)、所述沥水管道(9)相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:多组所述浇灌组件(6)包括多个与所述花盆(4)相对应的喷洒喷头(61),多个所述喷洒喷头(61)通过连接管道(62)相连通后与所述储水箱(7)相连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:所述伸缩摆臂(51)通过连接轴(54)与所述墙体(1)侧壁相连接,所述伸缩摆臂(51)包括旋转连杆(511)和伸缩杆(512),所述伸缩杆(512)末端与所述雾化喷头模组(52)相连接。

7. 根据权利要求6所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:所述手柄(53)与所述连接轴(54)之间通过链条(56)相连接。

8. 根据权利要求1所述的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,其特征在于:所述雾化喷头模组(52)通过软管(10)与所述储水箱(7)相连接,所述雾化喷头模组(52)上还设有拉手(55)。

一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林建筑技术领域,具体为一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙。

背景技术

[0002] 绿化墙,是指充分利用不同的立地条件,选择攀援植物及其它植物栽植并依附或者铺贴于各种构筑物及其它空间结构上的绿化方式,可以起到降低噪音、净化空气和美化环境的作用,在绿化面积不足的情况下增加绿化覆盖率,常用于园林建筑中,改善生态环境的作用。

[0003] 现有的绿化墙常因水源较远,而需要使用长距离的水管接入后对墙体进行浇灌,且由于墙体较高,需要长时间将水管举高对墙体上端的植物浇灌,浇灌后还需清洁地面积水,费时费力,且浪费水源。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 本实用新型所提供的一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,包括墙体,所述墙体内设有多个等距离设置的储水架,所述储水架内均设有沥水板,所述沥水板上放置有多个花盆,所述墙体上端设有雾化喷淋组件和多组浇灌组件,所述墙体后端设有储水箱和水泵,所述雾化喷淋组件包括设置于所述墙体两侧的伸缩摆臂,两个所述伸缩摆臂上设有雾化喷头模组,所述墙体一侧还设有手柄,所述储水箱上设有两个控制阀。

[0007] 进一步的,多个所述储水架之间通过沥水管道相连通,所述沥水板和所述花盆均嵌设于所述储水架内。

[0008] 进一步的,所述沥水管道分别贯穿所述墙体两侧设置,所述沥水管道末端与所述水泵进水端相连接。

[0009] 进一步的,所述水泵位于所述储水箱下方,所述水泵的出水端和进水端分别与所述储水箱、所述沥水管道相连接。

[0010] 进一步的,多组所述浇灌组件包括多个与所述花盆相对应的喷洒喷头,多个所述喷洒喷头通过连接管道相连通后与所述储水箱相连接。

[0011] 进一步的,所述伸缩摆臂通过连接轴与所述墙体侧壁相连接,所述伸缩摆臂包括旋转连杆和伸缩杆,所述伸缩杆末端与所述雾化喷头模组相连接。

[0012] 进一步的,所述手柄与所述连接轴之间通过链条相连接。

[0013] 进一步的,所述雾化喷头模组通过软管与所述储水箱相连接,所述雾化喷头模组上还设有拉手。

[0014] 有益效果:一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,采用雾化喷淋组件、浇灌组件与储水箱、水泵相连接的组合结构,可实现对植物便捷化浇灌、喷淋的操作,节约水源,操作便

利。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的另一角度整体结构示意图。

[0017] 附图标记

[0018] 1-墙体,2-储水架,3-沥水板,4-花盆,5-雾化喷淋组件,51-伸缩摆臂,511-旋转连杆,512-伸缩杆,52-雾化喷头模组,53-手柄,54-连接轴,55-拉手,56-链条,6-浇灌组件,61-喷洒喷头,62-连接管道,7-储水箱,8-水泵,9-沥水管道,10-软管,11-控制阀。

具体实施方式

[0019] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0020] 实施例

[0021] 如图1-2所示,一种便于浇灌的园林建筑用绿化墙,包括墙体1,墙体1内设有多个等距离设置的储水架2,储水架2内均设有沥水板3,沥水板3上放置有多个花盆4,墙体1上端设有雾化喷淋组件5和多组浇灌组件6,墙体1后端设有储水箱7和水泵8,雾化喷淋组件5包括设置于墙体1两侧的伸缩摆臂51,两个伸缩摆臂51上设有雾化喷头模组52,墙体1一侧还设有手柄53,储水箱7上设有两个控制阀11。

[0022] 实施例一,多个储水架2之间通过沥水管道9相连通,沥水板3和花盆4均嵌设于储水架2内,打开储水箱7上与浇灌组件6相连接的管道控制阀11,从墙体1顶部开始浇灌,水从最顶端的储水架2顺着沥水管道9向下放的多个储水架2流入,直至每个储水架2均灌满水,满足多个储水架2内的花盆4可以从底部吸水,沥水管道9分别贯穿墙体1两侧设置,沥水管道9末端与水泵8进水端相连接,水泵8位于储水箱7下方,水泵8的出水端和进水端分别与储水箱7、沥水管道9相连接,多组浇灌组件6包括多个与花盆4相对应的喷洒喷头61,多个喷洒喷头61通过连接管道62相连通后与储水箱7相连接,储水架2内多余的水通过与沥水管道9末端的水泵8抽出,并重新打入储水箱7中循环利用。

[0023] 实施例二,伸缩摆臂51通过连接轴54与墙体1侧壁相连接,伸缩摆臂51包括旋转连杆511和伸缩杆512,伸缩杆512末端与雾化喷头模组52相连接,伸缩摆臂51可通过旋转连杆511进行上下摆动,手柄53与连接轴54之间通过链条56相连接,摇动手柄53通过链条56带动连接轴54转动,使伸缩摆臂51进行上下摆动,伸缩摆臂51下降至可抓取高度后,人工抓取拉手55将伸缩杆512拉出,方便操作雾化喷头模组52对准多个储水架2进行喷淋,雾化喷头模组52通过软管10与储水箱7相连接,雾化喷头模组52上还设有拉手55,打开储水箱7上与软管10相连接的管道控制阀11,即可开始喷淋。

[0024] 使用时,可通过多组浇灌组件6从植物顶部进行喷洒浇灌,具体使用步骤为:打开与浇灌组件6相连接的控制阀11,设定喷洒时长,直至每层储水架2灌满水,可供花盆4从底部吸水,吸水量满足浇灌需求后,关闭控制阀11,打开水泵8,通过水泵8将多个储水架2中多余的水通过利水管道6回收,并重新打入储水箱7中循环利用,实现自动化浇灌;也可通过雾化喷淋组件5对植物进行雾化喷淋,用于冲洗植物表面灰尘,具体使用步骤为:打开与雾化

喷淋组件5相连接的控制阀11,摇动手柄53使伸缩摆臂51下降至合适高度,人工手持拉手55,向前端拉伸,将雾化喷头模组52拉出,随后通过人工上下移动,对每一层的植物进行表面喷淋,使用完毕后,将雾化喷头模组52推回原位,反向摇动手柄53时伸缩摆臂51带动雾化喷头模组52上升至墙体1顶部。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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性的保护范围之内的实用新型内容。

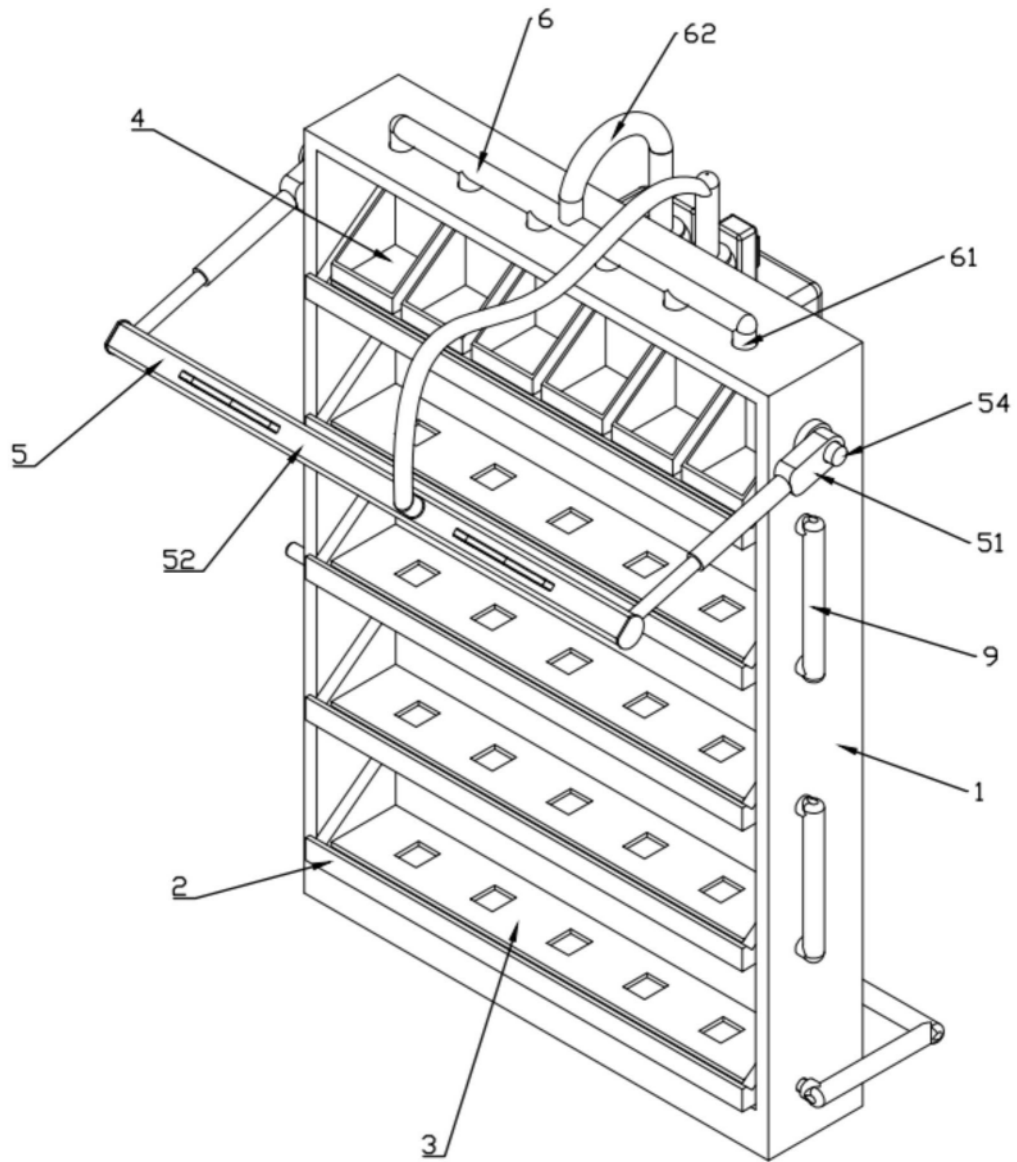


图1

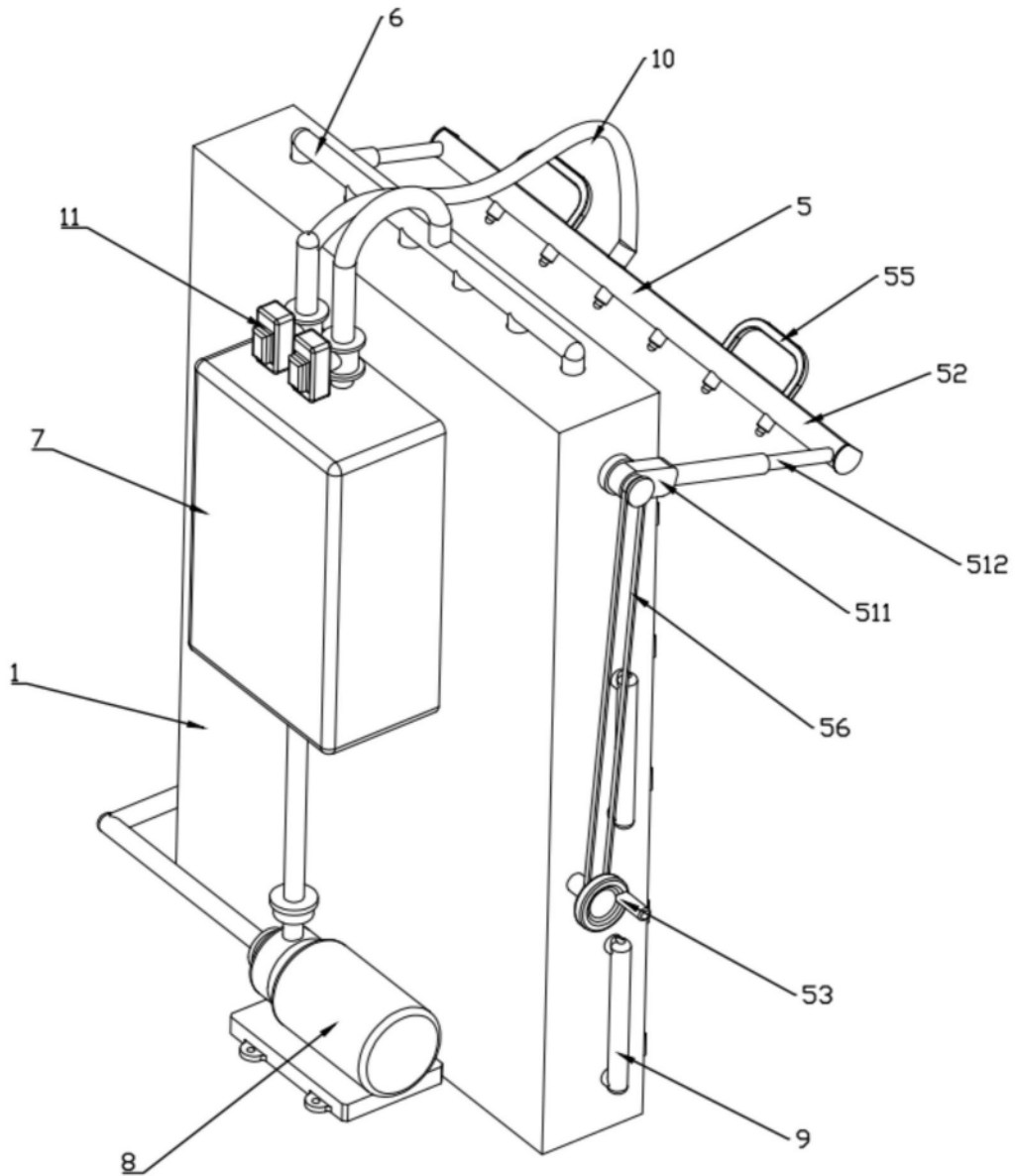


图2