



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217591730 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202220317748.4

(22) 申请日 2022.02.16

(73) 专利权人 成都赛肯思创享生活景观设计股份有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区东光街
18号4幢1楼1号

(72) 发明人 杨茜 郑莉莎 宋扬

(74) 专利代理机构 成都宏田知识产权代理事务
所(普通合伙) 51337

专利代理师 黄欢欢

(51) Int.Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

B05B 15/68 (2018.01)

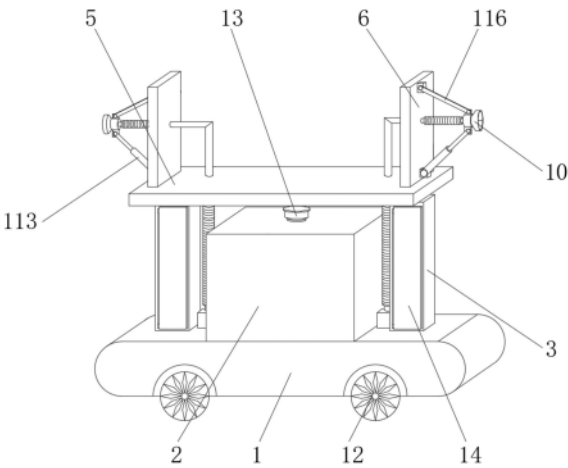
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种景观园林用洒水机

(57) 摘要

本实用新型公开了景观园林灌溉设备领域的一种景观园林用洒水机,包括底板,底板的顶部固定连接有水箱,底板顶部的两侧均固定连接有箱体,箱体的内部设置有升降机构,升降机构的顶部设置有横板,横板顶部的两侧均固定连接有固定板,水箱的两侧均通过管道连通有水泵,水泵的顶部通过管道连通有第一伸缩管,第一伸缩管的另一端通过管道贯穿横板并延伸至固定板的一侧且连通有第二伸缩管,第二伸缩管的另一端通过管道连通有喷头,喷头的表面设置有调节机构,升降机构包括电机、螺杆、螺套、滑块和滑槽。本实用新型解决了现有的洒水机不便于根据使用需求对喷洒的范围进行调整,降低了喷洒效果,不利于人们使用的问题。



1. 一种景观园林用洒水机,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定连接有水箱(2),所述底板(1)顶部的两侧均固定连接有箱体(3),所述箱体(3)的内部设置有升降机构(4),所述升降机构(4)的顶部设置有横板(5),所述横板(5)顶部的两侧均固定连接有固定板(6),所述水箱(2)的两侧均通过管道连通有水泵(7),所述水泵(7)的顶部通过管道连通有第一伸缩管(8),所述第一伸缩管(8)的另一端通过管道贯穿横板(5)并延伸至固定板(6)的一侧且连通有第二伸缩管(9),所述第二伸缩管(9)的另一端通过管道连通有喷头(10),所述喷头(10)的表面设置有调节机构(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种景观园林用洒水机,其特征在于:所述升降机构(4)包括电机(41)、螺杆(42)、螺套(43)、滑块(44)和滑槽(45),所述电机(41)的底部与箱体(3)的内部固定连接,所述电机(41)的顶部与螺杆(42)的一端固定连接,所述螺杆(42)另一端的表面与螺套(43)的内部螺纹连接,所述螺套(43)的两侧均与滑块(44)的一侧固定连接,所述滑块(44)的另一侧与滑槽(45)的内部滑动连接,所述滑槽(45)开设于箱体(3)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种景观园林用洒水机,其特征在于:所述调节机构(11)包括第一卡块(111)、第二卡块(112)、电动伸缩杆(113)、第一固定块(114)、第二固定块(115)和连接杆(116),所述第一卡块(111)和第二卡块(112)的一侧均与喷头(10)的表面固定连接,所述电动伸缩杆(113)的一端通过销轴与第一卡块(111)的正面活动连接,所述电动伸缩杆(113)的另一端通过销轴与第一固定块(114)的正面活动连接,所述第一固定块(114)和第二固定块(115)的一侧均与固定板(6)的一侧固定连接,所述连接杆(116)的一端通过销轴与第二卡块(112)的正面活动连接,所述连接杆(116)的另一端通过销轴与第二固定块(115)的正面活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种景观园林用洒水机,其特征在于:所述底板(1)的底部设置有车轮(12),所述车轮(12)的数量为四个。

5. 根据权利要求1所述的一种景观园林用洒水机,其特征在于:所述水箱(2)的顶部连通有进水管(13)。

6. 根据权利要求1所述的一种景观园林用洒水机,其特征在于:所述箱体(3)的正面通过铰链铰接有箱门(14),所述箱门(14)的径向剖面形状为长方形。

一种景观园林用洒水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及景观园林灌溉设备领域,具体是一种景观园林用洒水机。

背景技术

[0002] 景观园林,指特定培养的自然环境和游憩境域,在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形(或进一步筑山、叠石、理水)、种植树木花草、营造建筑和布置园路等途径创作而成的美的自然环境和游憩境域,就称为景观园林,在需要对景观园林内的植被进行灌溉时,需要使用到洒水机。

[0003] 现有的洒水机不便于根据使用需求对喷洒的范围进行调整,降低了喷洒效果,不利于人们使用,因此,本领域技术人员提供了一种景观园林用洒水机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种景观园林用洒水机,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:一种景观园林用洒水机,包括底板,所述底板的顶部固定连接有水箱,所述底板顶部的两侧均固定连接有箱体,所述箱体的内部设置有升降机构,所述升降机构的顶部设置有横板,所述横板顶部的两侧均固定连接有固定板,所述水箱的两侧均通过管道连通有水泵,所述水泵的顶部通过管道连通有第一伸缩管,所述第一伸缩管的另一端通过管道贯穿横板并延伸至固定板的一侧且连通有第二伸缩管,所述第二伸缩管的另一端通过管道连通有喷头,所述喷头的表面设置有调节机构。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述升降机构包括电机、螺杆、螺套、滑块和滑槽,所述电机的底部与箱体的内部固定连接,所述电机的顶部与螺杆的一端固定连接,所述螺杆另一端的表面与螺套的内部螺纹连接,所述螺套的两侧均与滑块的一侧固定连接,所述滑块的另一侧与滑槽的内部滑动连接,所述滑槽开设于箱体的内壁。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述调节机构包括第一卡块、第二卡块、电动伸缩杆、第一固定块、第二固定块和连接杆,所述第一卡块和第二卡块的一侧均与喷头的表面固定连接,所述电动伸缩杆的一端通过销轴与第一卡块的正面活动连接,所述电动伸缩杆的另一端通过销轴与第一固定块的正面活动连接,所述第一固定块和第二固定块的一侧均与固定板的一侧固定连接,所述连接杆的一端通过销轴与第二卡块的正面活动连接,所述连接杆的另一端通过销轴与第二固定块的正面活动连接。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的底部设置有车轮,所述车轮的数量为四个。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水箱的顶部连通有进水管。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述箱体的正面通过铰链铰接有箱门,所述箱门的径向剖面形状为长方形。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型中,通过设置升降机构,能够对横板和喷头的高度进行相应的调整,通过设置调节机构,能够对喷头的位置进行调节,方便使用者根据使用需求对喷头的喷洒范围进行调节,提高洒水机的喷洒效果,解决了现有的洒水机不便于根据使用需求对喷洒的范围进行调整,降低了喷洒效果,不利于人们使用的问题。

[0013] 2、本实用新型中,利用升降机构,启动电机,电机带动螺杆转动,螺杆在滑块和滑槽的限制下带动螺套和横板平稳上升,能够对喷头的高度进行调整,利用调节机构,启动电动伸缩杆,电动伸缩杆带动第一卡块和喷头移动,并通过连接杆和第二卡块的配合,能够对喷头的位置进行调节,扩大喷头的喷洒范围,提高洒水机的喷洒效果,通过第一固定块和第二固定块,能够分别对电动伸缩杆和连接杆进行支撑,将车轮安装在底板的底部,能够使底板进行移动,将进水管连通在水箱的顶部,能够方便工作人员对水箱内进行加水,工作人员打开箱门,能够方便对箱体的内部进行检修和维护。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构的示意图;

[0015] 图2为本实用新型结构的剖视图;

[0016] 图3为本实用新型结构图2中A的结构放大图。

[0017] 图中:1、底板;2、水箱;3、箱体;4、升降机构;41、电机;42、螺杆;43、螺套;44、滑块;45、滑槽;5、横板;6、固定板;7、水泵;8、第一伸缩管;9、第二伸缩管;10、喷头;11、调节机构;111、第一卡块;112、第二卡块;113、电动伸缩杆;114、第一固定块;115、第二固定块;116、连接杆;12、车轮;13、进水管;14、箱门。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种景观园林用洒水机,包括底板1,底板1的顶部固定连接有水箱2,底板1顶部的两侧均固定连接箱体3,箱体3的内部设置有升降机构4,升降机构4的顶部设置有横板5,横板5顶部的两侧均固定连接固定板6,水箱2的两侧均通过管道连通有水泵7,水泵7的顶部通过管道连通有第一伸缩管8,第一伸缩管8的另一端通过管道贯穿横板5并延伸至固定板6的一侧且连通有第二伸缩管9,第二伸缩管9的另一端通过管道连通有喷头10,喷头10的表面设置有调节机构11。

[0020] 通过设置升降机构4,能够对横板5和喷头10的高度进行相应的调整,通过设置调节机构11,能够对喷头10的位置进行调节,方便使用者根据使用需求对喷头10的喷洒范围进行调节,提高洒水机的喷洒效果,解决了现有的洒水机不便于根据使用需求对喷洒的范围进行调整,降低了喷洒效果,不利于人们使用的问题。

[0021] 在本实施例中,升降机构4包括电机41、螺杆42、螺套43、滑块44和滑槽45,电机41的底部与箱体3的内部固定连接,电机41的顶部与螺杆42的一端固定连接,螺杆42另一端的

表面与螺套43的内部螺纹连接,螺套43的两侧均与滑块44的一侧固定连接,滑块44的另一侧与滑槽45的内部滑动连接,滑槽45开设于箱体3的内壁。

[0022] 利用升降机构4,启动电机41,电机41带动螺杆42转动,螺杆42在滑块44和滑槽45的限制下带动螺套43和横板5平稳上升,能够对喷头10的高度进行调整。

[0023] 在本实施例中,调节机构11包括第一卡块111、第二卡块112、电动伸缩杆113、第一固定块114、第二固定块115和连接杆116,第一卡块111和第二卡块112的一侧均与喷头10的表面固定连接,电动伸缩杆113的一端通过销轴与第一卡块111的正面活动连接,电动伸缩杆113的另一端通过销轴与第一固定块114的正面活动连接,第一固定块114和第二固定块115的一侧均与固定板6的一侧固定连接,连接杆116的一端通过销轴与第二卡块112的正面活动连接,连接杆116的另一端通过销轴与第二固定块115的正面活动连接。

[0024] 利用调节机构11,启动电动伸缩杆113,电动伸缩杆113带动第一卡块111和喷头10移动,并通过连接杆116和第二卡块112的配合,能够对喷头10的位置进行调节,扩大喷头10的喷洒范围,提高洒水机的喷洒效果,通过第一固定块114和第二固定块115,能够分别对电动伸缩杆113和连接杆116进行支撑。

[0025] 在本实施例中,底板1的底部设置有车轮12,车轮12的数量为四个。

[0026] 将车轮12安装在底板1的底部,能够使底板1进行移动。

[0027] 在本实施例中,水箱2的顶部连通有进水管13。

[0028] 将进水管13连通在水箱2的顶部,能够方便工作人员对水箱2内进行加水。

[0029] 在本实施例中,箱体3的正面通过铰链铰接有箱门14,箱门14的径向剖面形状为长方形。

[0030] 工作人员打开箱门14,能够方便对箱体3的内部进行检修和维护。

[0031] 本实用新型的工作原理是:水箱2加满水后,启动电机41,电机41带动螺杆42转动,螺杆42在滑块44和滑槽45的限制下带动螺套43和横板5平稳上升,能够对喷头10的高度进行调整,待喷头10的高度调整完成后,启动水泵7,水泵7通过管道、第一伸缩管8和第二伸缩管9把水源抽送至喷头10内进行喷洒,并启动电动伸缩杆113,电动伸缩杆113带动第一卡块111和喷头10移动,并通过连接杆116和第二卡块112的配合,能够对喷头10的位置进行调节,扩大喷头10的喷洒范围,提高洒水机的喷洒效果,通过第一固定块114和第二固定块115,能够分别对电动伸缩杆113和连接杆116进行支撑,提高电动伸缩杆113和连接杆116的稳定性。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

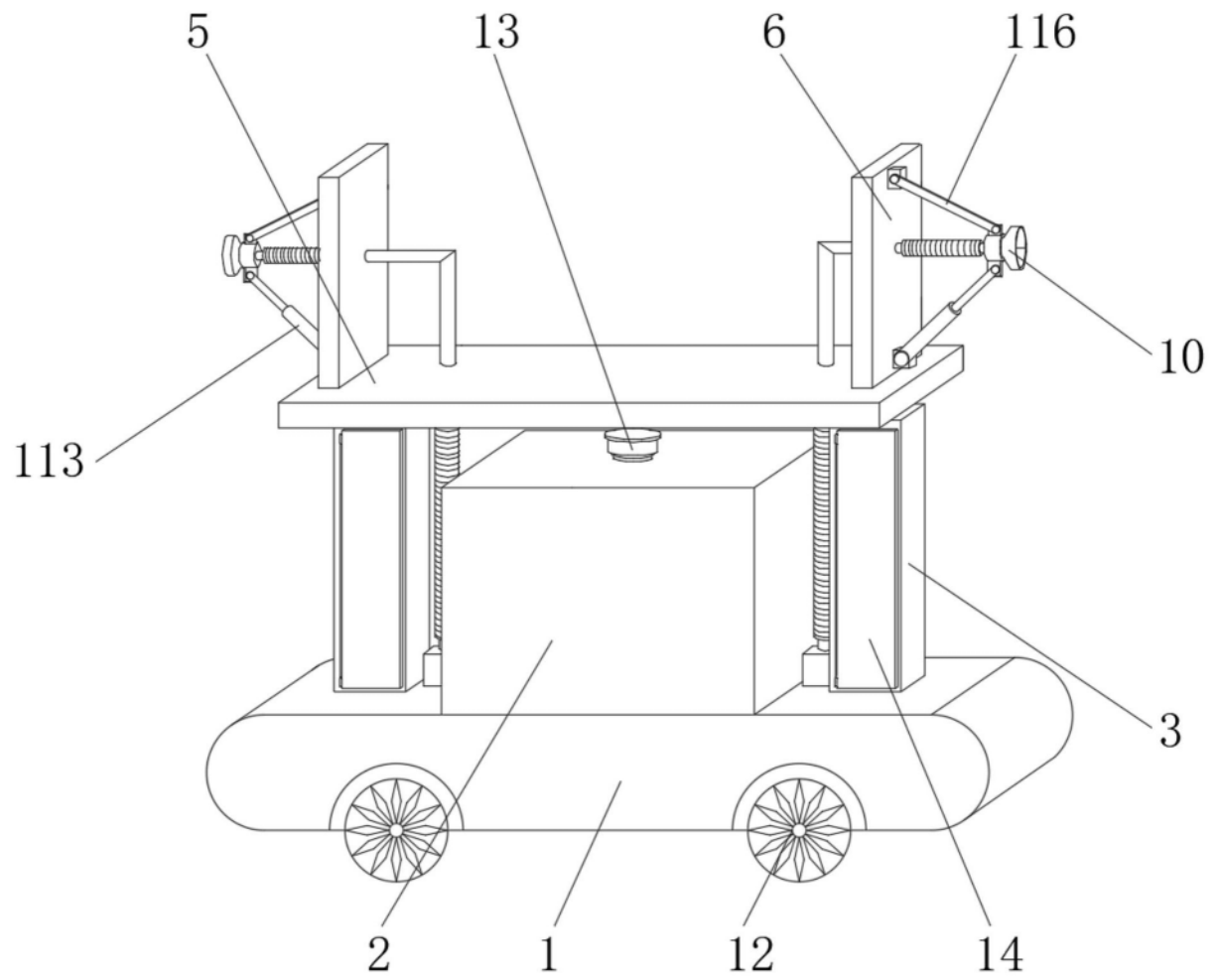


图1

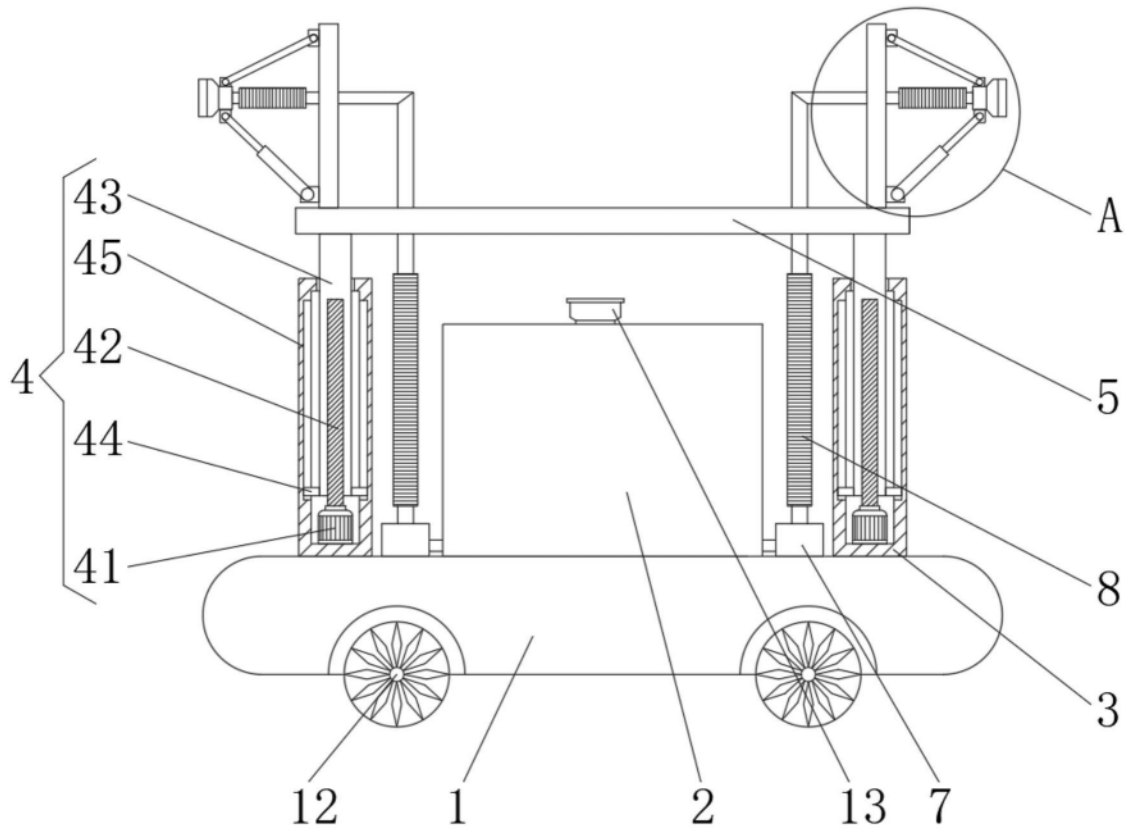


图2

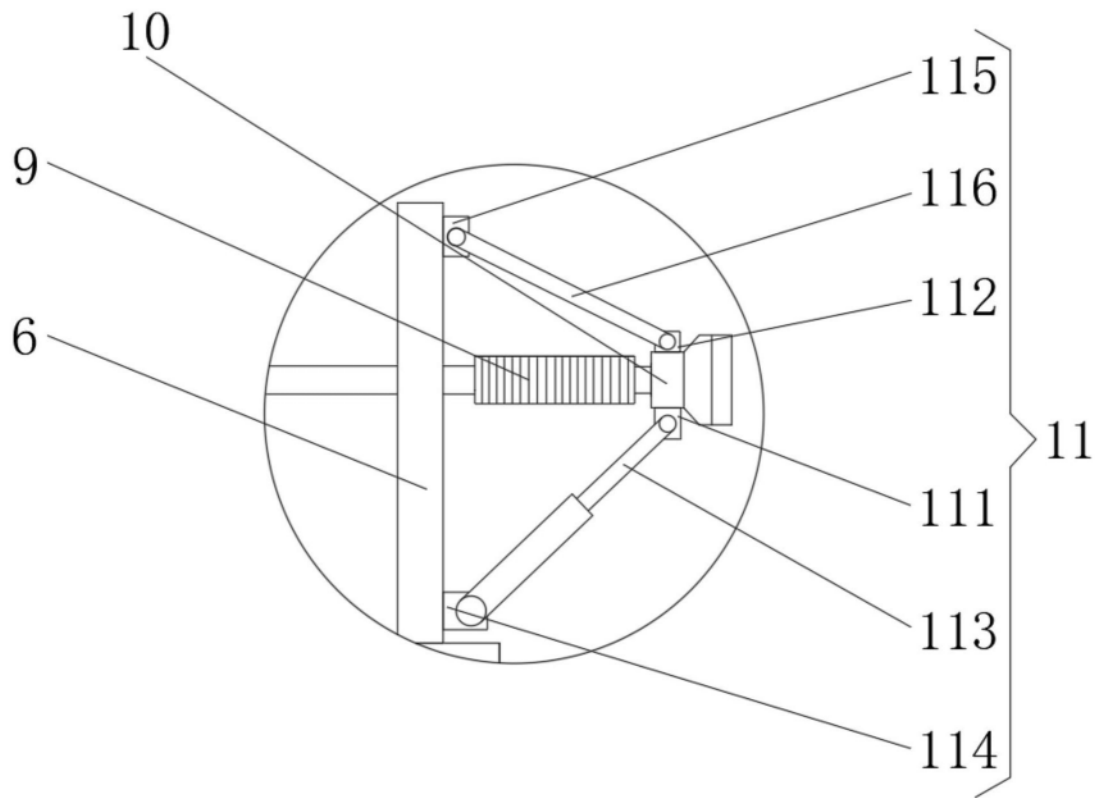


图3