



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215683946 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 01

(21) 申请号 202121209722.X

(22) 申请日 2021.06.01

(73) 专利权人 上海秦森园林股份有限公司  
地址 200071 上海市静安区汶水路299弄  
25、26号

(72) 发明人 夏斯佳 胡石 沈立清 马波

(74) 专利代理机构 上海得民颂知识产权代理有  
限公司 31379  
代理人 陈开山

(51) Int.Cl.  
A01G 25/09 (2006.01)

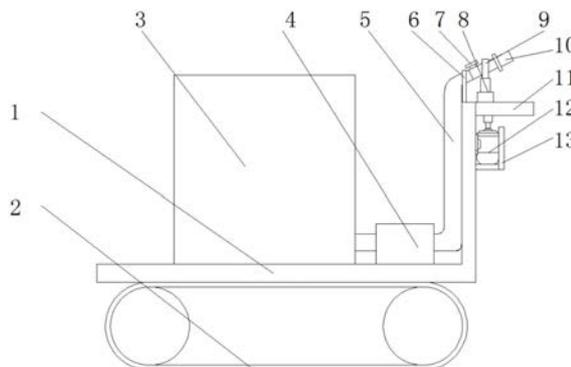
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种园林种植用浇灌装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种园林种植用浇灌装置,包括支撑平台、履带、蓄水箱、水泵和齿轮,所述支撑平台下端设置有履带,所述支撑平台上侧设置有蓄水箱,所述支撑平台上侧设置有水泵,所述水泵外侧连接有输水管道,所述支撑平台上侧设置有第一固定板,所述驱动电机外侧设置有固定架,所述支撑平台内部设置有齿条,所述支撑平台内部设置有齿轮,所述蓄水箱外侧设置有移动板。该园林种植用浇灌装置,设置有第一固定板、第二固定板,通过电动伸缩杆进行移动,从而带动第二固定板进行移动,通过第三固定板的转动,能够带动第二固定板进行转动,使其能够调节出水口的角度,使其能够浇灌更多的地方,并且能够对不同植被进行浇灌。



1. 一种园林种植用浇灌装置,包括支撑平台(1)、履带(2)、蓄水箱(3)、水泵(4)和齿轮(15),其特征在于:所述支撑平台(1)下端设置有履带(2),所述支撑平台(1)上侧设置有蓄水箱(3),所述支撑平台(1)上侧设置有水泵(4),所述水泵(4)外侧连接有输水管道(5),所述支撑平台(1)上侧设置有第一固定板(6),所述支撑平台(1)上侧设置有阀门(7),所述支撑平台(1)上侧设置有电动伸缩杆(8),所述支撑平台(1)上侧设置有第二固定板(9),所述支撑平台(1)上侧设置有出水口(10),所述支撑平台(1)上侧设置有第三固定板(11),且第三固定板(11)下端设置有驱动电机(12),所述驱动电机(12)外侧设置有固定架(13),所述支撑平台(1)内部设置有齿条(14),所述支撑平台(1)内部设置有齿轮(15),所述蓄水箱(3)外侧设置有移动板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林种植用浇灌装置,其特征在于:所述第一固定板(6)与支撑平台(1)的连接方式为固定连接,且第一固定板(6)与输水管道(5)的连接方式为固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种园林种植用浇灌装置,其特征在于:所述第二固定板(9)与电动伸缩杆(8)的连接方式为固定连接,且第三固定板(11)与电动伸缩杆(8)的连接方式为固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种园林种植用浇灌装置,其特征在于:所述第三固定板(11)与支撑平台(1)的连接方式为活动连接,且第三固定板(11)在支撑平台(1)上构成旋转结构。

5. 根据权利要求1所述的一种园林种植用浇灌装置,其特征在于:所述移动板(16)与蓄水箱(3)的连接方式为活动连接,且移动板(16)与水泵(4)的连接方式为固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种园林种植用浇灌装置,其特征在于:所述移动板(16)与支撑平台(1)的连接方式为活动连接,且移动板(16)在支撑平台(1)上构成移动结构。

## 一种园林种植用浇灌装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林种植技术领域,具体为一种园林种植用浇灌装置。

### 背景技术

[0002] 目前园林是在一定的地域运用工程技术和艺术手段,通过改造地形、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,就称为园林,在中国汉族建筑中独树一帜,有重大成就的是古典园林建筑,传统中国文化中的一种艺术形式,受到传统“礼乐”文化影响很深,通过地形、山水、建筑群、花木等作为载体衬托出人类主体的精神文化,在对园林的日常养护过程中,离不开浇灌装置的使用。

[0003] 但是现有的浇灌装置在使用中存在以下不足,比如:

[0004] (1) 不便于调节出水口的角度,现有的园林浇灌装置在使用中不便于调节出水口的角度,从而只能对一种高的植被进行浇灌,这样就较为麻烦。

[0005] (2) 不便于对远处的植被进行浇灌,现有的园林浇灌装置在使用中当装置不变与通过时,只能够通过人力对其后的植被进行浇灌,减少了工作效率。

[0006] 所以我们提出了一种园林种植用浇灌装置,以便于解决上述中提出的问题。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种园林种植用浇灌装置,以解决上述背景技术提出的不便于调节出水口的角度,现有的园林浇灌装置在使用中不便于调节出水口的角度,从而只能对一种高的植被进行浇灌,这样就较为麻烦,不便于对远处的植被进行浇灌,现有的园林浇灌装置在使用中当装置不变与通过时,只能够通过人力对其后的植被进行浇灌,减少了工作效率的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种园林种植用浇灌装置,包括支撑平台、履带、蓄水箱、水泵和齿轮,所述支撑平台下端设置有履带,所述支撑平台上侧设置有蓄水箱,所述支撑平台上侧设置有水泵,所述水泵外侧连接有输水管道,所述支撑平台上侧设置有第一固定板,所述支撑平台上侧设置有阀门,所述支撑平台上侧设置有电动伸缩杆,所述支撑平台上侧设置有第二固定板,所述支撑平台上侧设置有出水口,所述支撑平台上侧设置有第三固定板,且第三固定板下端设置有驱动电机,所述驱动电机外侧设置有固定架,所述支撑平台内部设置有齿条,所述支撑平台内部设置有齿轮,所述蓄水箱外侧设置有移动板。

[0009] 优选的,所述第一固定板与支撑平台的连接方式为固定连接,且第一固定板与输水管道的连接方式为固定连接。

[0010] 优选的,所述第二固定板与电动伸缩杆的连接方式为固定连接,且第三固定板与电动伸缩杆的连接方式为固定连接。

[0011] 优选的,所述第三固定板与支撑平台的连接方式为活动连接,且第三固定板在支撑平台上构成旋转结构。

[0012] 优选的,所述移动板与蓄水箱的连接方式为活动连接,且移动板与水泵的连接方式为固定连接。

[0013] 优选的,所述移动板与支撑平台的连接方式为活动连接,且移动板在支撑平台上构成移动结构。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该园林种植用浇灌装置;

[0015] (1) 设置有第一固定板、第二固定板,通过电动伸缩杆进行移动,从而带动第二固定板进行移动,通过第三固定板的转动,能够带动第二固定板进行转动,使其能够调节出水口的角度,使其能够浇灌更多的地方,并且能够对不同植被进行浇灌。

[0016] (2) 设置有齿轮、齿条、移动板,通过驱动电机带动齿轮进行转动,从而使齿条带动移动板进行移动,防止遇见不能通过的地方时,需要通过人工对其进行浇灌,影响了工作效率。

### 附图说明

[0017] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中A处结构示意图。

[0021] 图中:1、支撑平台;2、履带;3、蓄水箱;4、水泵;5、输水管道;6、第一固定板;7、阀门;8、电动伸缩杆;9、第二固定板;10、出水口;11、第三固定板;12、驱动电机;13、固定架;14、齿条;15、齿轮;16、移动板。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种园林种植用浇灌装置,包括支撑平台1、履带2、蓄水箱3、水泵4、输水管道5、第一固定板6、阀门7、电动伸缩杆8、第二固定板9、出水口10、第三固定板11、驱动电机12、固定架13、齿条14、齿轮15和移动板16,支撑平台1下端设置有履带2,支撑平台1上侧设置有蓄水箱3,支撑平台1上侧设置有水泵4,水泵4外侧连接有输水管道5,支撑平台1上侧设置有第一固定板6,支撑平台1上侧设置有阀门7,支撑平台1上侧设置有电动伸缩杆8,支撑平台1上侧设置有第二固定板9,支撑平台1上侧设置有出水口10,支撑平台1上侧设置有第三固定板11,且第三固定板11下端设置有驱动电机12,驱动电机12外侧设置有固定架13,支撑平台1内部设置有齿条14,支撑平台1内部设置有齿轮15,蓄水箱3外侧设置有移动板16。

[0024] 第一固定板6与支撑平台1的连接方式为固定连接,且第一固定板6与输水管道5的连接方式为固定连接,第一固定板6与支撑平台1的连接方式使第一固定板6与支撑平台1的连接更加稳固,并且第一固定板6与输水管道5的连接方式使第一固定板6与输水管道5的连接方式更加稳固。

[0025] 第二固定板9与电动伸缩杆8的连接方式为固定连接,且第三固定板11与电动伸缩杆8的连接方式为固定连接,第二固定板9与电动伸缩杆8的连接方式使第二固定板9与电动伸缩杆8的连接方式更加稳固从而方便使电动伸缩杆8带动第二固定板9进行移动,并且第三固定板11与电动伸缩杆8的连接方式使第三固定板11与电动伸缩杆8固定的更加稳固。

[0026] 第三固定板11与支撑平台1的连接方式为活动连接,且第三固定板11在支撑平台1上构成旋转结构,第三固定板11与支撑平台1的连接方式方便使第三固定板11进行转动,从而方便使电动伸缩杆8进行转动,从而使出水口10调整角度,使其能够喷洒更多的地方。

[0027] 移动板16与蓄水箱3的连接方式为活动连接,且移动板16与水泵4的连接方式为固定连接,移动板16与蓄水箱3的连接方式方便使移动板16进行移动,并且移动板16与水泵4的连接方式使水泵4与移动板16固定的更加稳固。

[0028] 移动板16与支撑平台1的连接方式为活动连接,且移动板16在支撑平台1上构成移动结构,移动板16与支撑平台1的连接方式方便使移动板16进行移动,从而方便带动水泵4与出水口10进行移动,使其能够喷洒更多的地方,防止其因为装置不能通过,需要人工进行浇灌。

[0029] 工作原理:在使用该园林种植用浇灌装置时,首先,要先检查该装置的完整性,然后将该装置运输工作位置,接着向蓄水箱3内部蓄满水,然后通过履带2使支撑平台1进行移动,然后打开阀门7,接着发动水泵4,使水通过输水管道5到达出水口10,从而对园林进行浇灌,当需要调整出水口10的角度时,通过电动伸缩杆8调整出水口10上下的角度,通过驱动电机12使,第三固定板11进行转动,从而调整出水口10左右的角度。

[0030] 当该装置遇见障碍时,该装置不能通过,通过发动驱动电机12,使齿轮15进行转动,从而使齿条14带动移动板16进行移动,接着通过阀门7进行出水,在通过上述操作,从而调节出水口10的角度,使其能够对更多的地方进行浇灌,这样就完成了整个工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容,例如驱动电机12等,均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 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的保护范围之内。

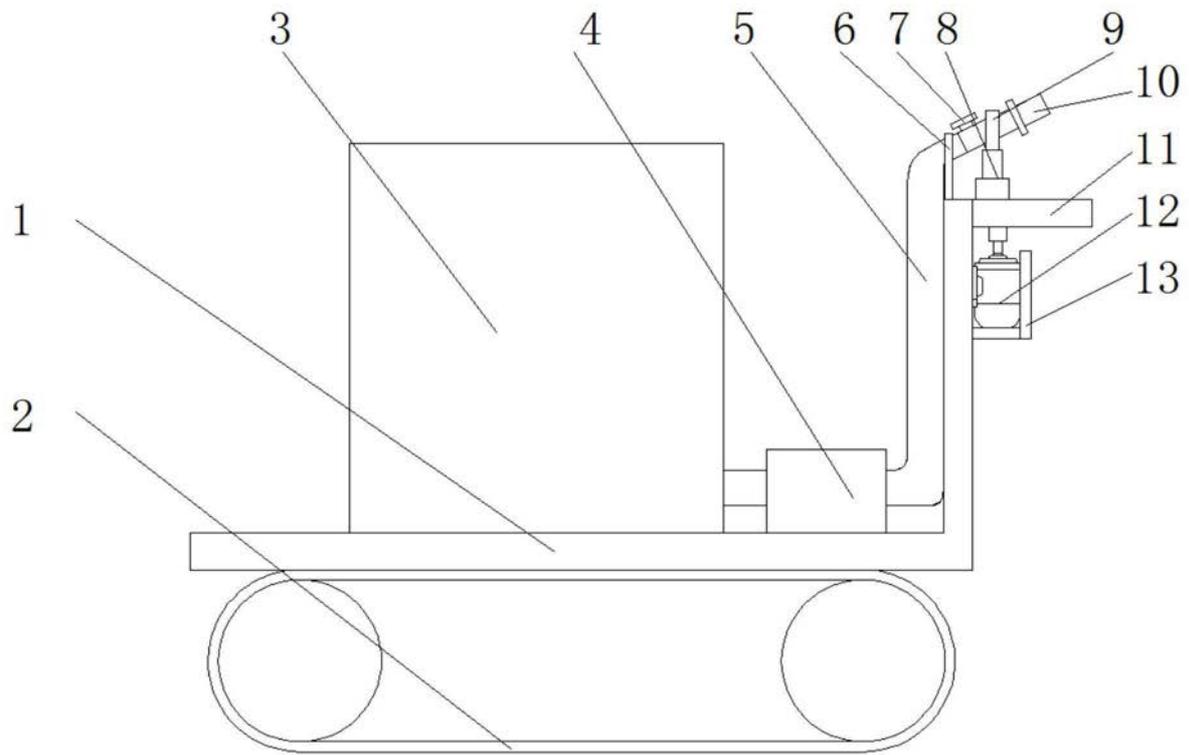


图1

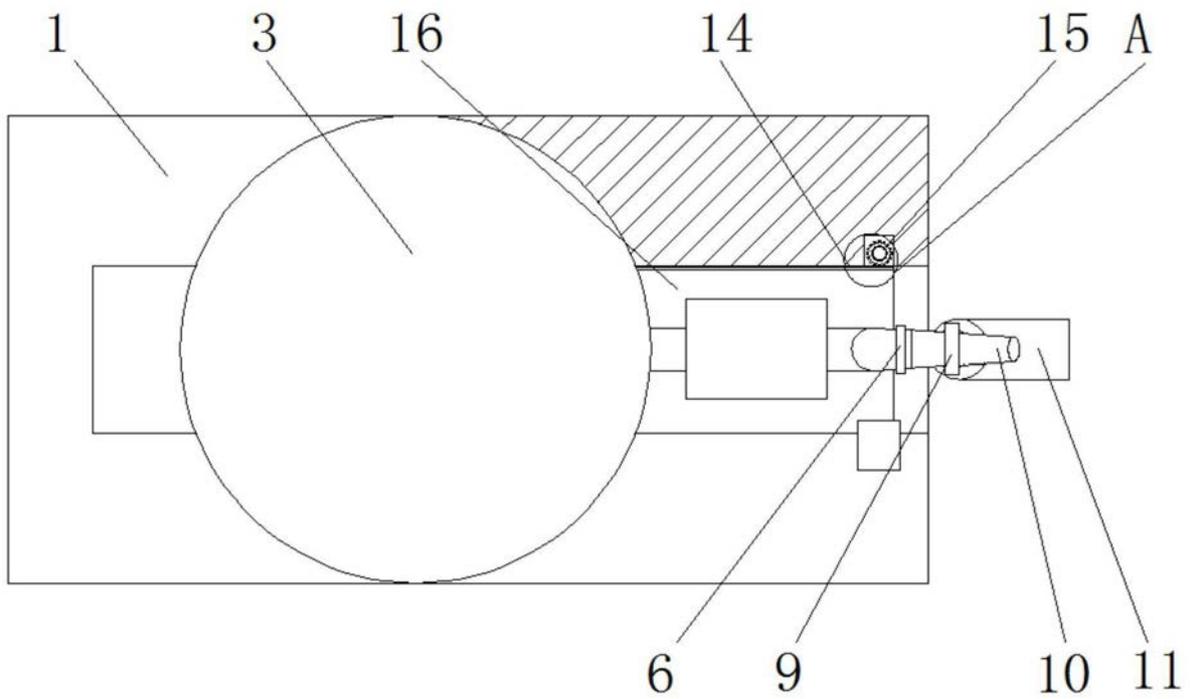


图2

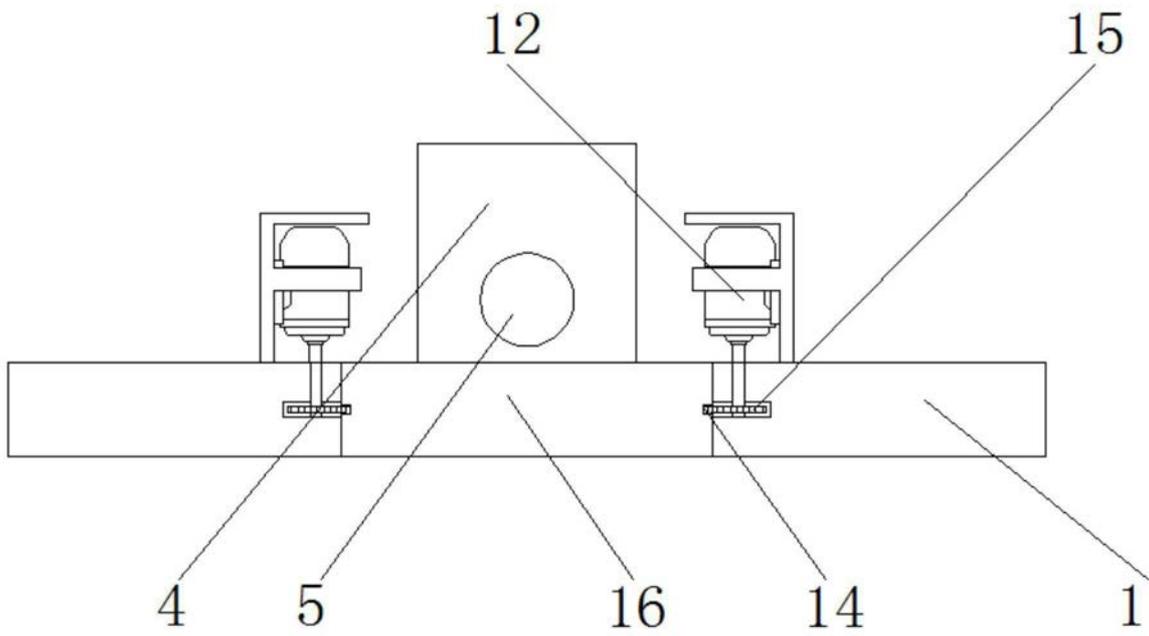


图3

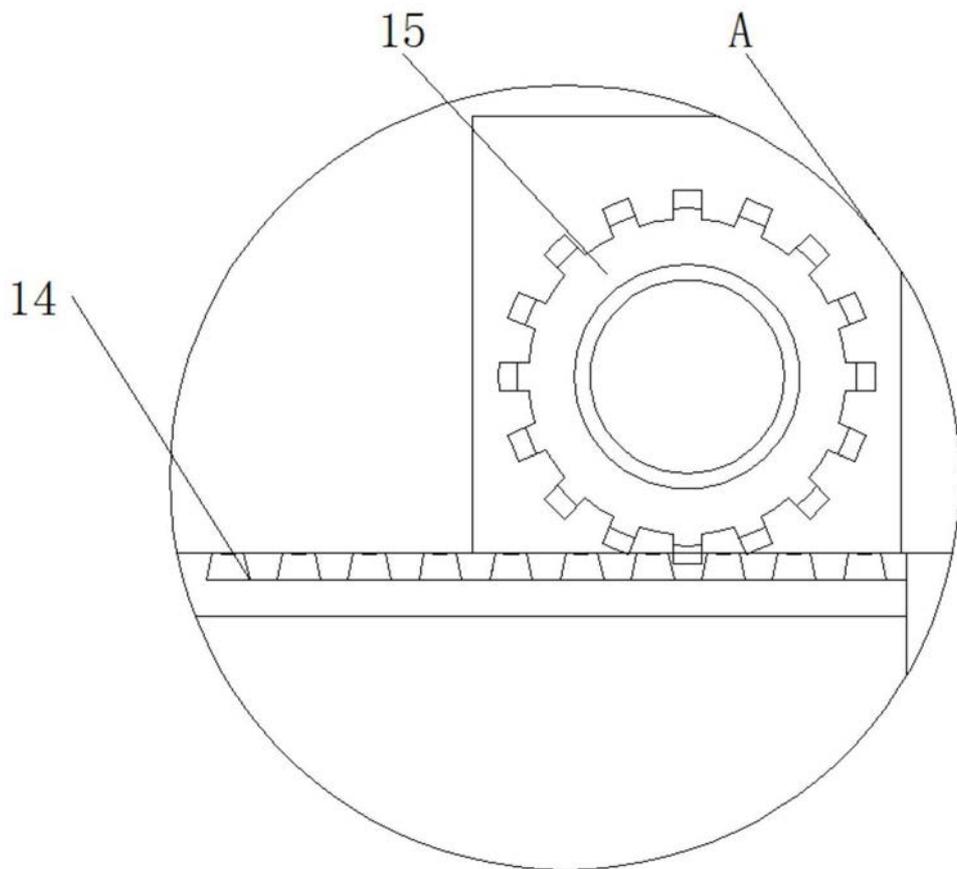


图4