(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113179744 A
(43)申请公布日 2021.07.30

(21)申请号 202110521208.8

(22)申请日 2021.05.13

(71)申请人 季实美
地址 215000 江苏省苏州市姑苏区友联一村36幢

(72)发明人 季实美

(51)Int.Cl.
A01D 43/14(2006.01)
B01D 47/06(2006.01)

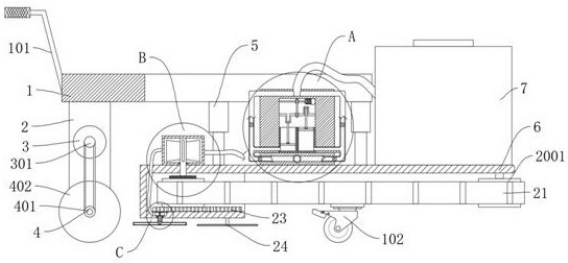
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54)发明名称

一种农业绿化用草坪修整洒水装置及其使用方法

(57)摘要

本发明公开了一种农业绿化用草坪修整洒水装置及其使用方法，属于绿化器械技术领域。一种农业绿化用草坪修整洒水装置，包括底座和电动伸缩杆，还包括：工作台，固定连接在电动伸缩杆上；第一轮盘和第二轮盘，转动连接在工作台上；第一齿轮，固定连接在第一轮盘的外壁；第二齿轮，转动连接在工作台上；其中，第一轮盘和第二轮盘上套接有拨动带，第一齿轮与第二齿轮啮合相连；本发明通过第一外壳内的机构将水箱内的水加压输送到第二外壳内，水流推动第一叶轮转动带动第一轮盘上的拨动带将草拨动集中便于剪切，喷头旋转喷洒增大喷洒面积同时喷水有助于修剪时产生的灰尘，减少空气污染，且装置便于移动降低了使用者的劳动力。



CN 113179744 A

1.一种农业绿化用草坪修整洒水装置,包括底座(1)和电动伸缩杆(5),其特征在于,还包括:

工作台(6),固定连接在所述电动伸缩杆(5)上;

第一轮盘(20)和第二轮盘(2001),转动连接在所述工作台(6)上;

第一齿轮(22),固定连接在所述第一轮盘(20)的外壁;

第二齿轮(23),转动连接在所述工作台(6)上;

其中,所述第一轮盘(20)和第二轮盘(2001)上套接有拨动带(21),所述第一齿轮(22)与第二齿轮(23)啮合相连,所述第二齿轮(23)上设有刀片(24);

喷头(25),转动连接在所述工作台(6)上;

第二叶轮(26),固定连接在喷头(25)的内壁;

其中,所述工作台(6)上设有驱动机构,用于驱动装置运转。

2.根据权利要求1所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述底座(1)外壁固定连接有固定板(2),所述固定板(2)外壁固定连接有第一电机(3),所述第一电机(3)输出端固定连接有第一带轮(301),所述固定板(2)上转动连接有第一转轴(4),所述第一转轴(4)上设有第二带轮(401)和滚轮(402)。

3.根据权利要求2所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述驱动装置包括第一外壳(8),所述第一外壳(8)固定连接在所述工作台(6)的外壁,所述第一外壳(8)上设有进水口(801)和出水口(802),所述第一外壳(8)内壁固定连接有第二电机(9),所述第二电机(9)输出端固定连接有第三带轮(10),所述第一外壳(8)内壁转动连接有第二转轴(11),所述第二转轴(11)上设有第一曲轴(1101)、第四带轮(1102)和第二曲轴(1103),所述第一带轮(301)、第二带轮(401)、第三带轮(10)和第四带轮(1102)均通过皮带相连。

4.根据权利要求3所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述第一外壳(8)内壁固定连接有第一活塞缸(12)和第二活塞缸(14),所述第一活塞缸(12)内壁滑动连接有第一活塞板(13),所述第一活塞板(13)外壁转动连接有第一连杆(1301),所述第一连杆(1301)远离第一活塞板(13)的一端转动连接在第二曲轴(1103)上,所述第二活塞缸(14)内壁滑动连接有第二活塞板(1401),所述第二活塞板(1401)外壁转动连接有第二连杆(1402),所述第二连杆(1402)远离第二活塞板(1401)的一端转动连接在第一曲轴(1101)上。

5.根据权利要求4所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述第一外壳(8)上设有第一连接管(15)和第二连接管(16),所述第一连接管(15)和第二连接管(16)上均设有第一单向阀(1501)和第二单向阀(1502),所述第一连接管(15)分别与进水口(801)、第一活塞缸(12)和出水口(802)相连通,所述第二连接管(16)分别与进水口(801)、第二活塞缸(14)和出水口(802)相连通。

6.根据权利要求1所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述工作台(6)外壁固定连接有第二外壳(17),所述第二外壳(17)上设有进水管(1701)和出水管(1702),所述工作台(6)上设有集水腔(601),所述进水管(1701)远离第二外壳(17)的一端与出水口(802)相连通,所述出水管(1702)远离第二外壳(17)的一端与集水腔(601)相连通,所述工作台(6)上转动连接有第一叶轮(18),所述第一叶轮(18)置于第二外壳(17)内。

7.根据权利要求6所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述第一轮

盘(20)外壁固定连接有链轮(19),所述链轮(19)上设有链条,所述第一叶轮(18)固定连接在链轮(19)外壁。

8.根据权利要求1所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述喷头(25)上设有滑块(2501),所述工作台(6)上设有滑道(602),所述滑块(2501)滑动连接在滑道(602)内,所述喷头(25)内壁固定连接有第二叶轮(26),所述第二叶轮(26)置于集水腔(601)内。

9.根据权利要求5所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,所述工作台(6)外壁固定连接有水箱(7),所述进水口(801)远离第一外壳(8)的一端与水箱(7)相连通,所述底座(1)外壁固定连接有把手(101),所述底座(1)底部外壁固定连接有万向轮(102)。

10.一种农业绿化用草坪修整洒水装置的操作方法,包括权利要求1-9任一项所述的一种农业绿化用草坪修整洒水装置,其特征在于,采用以下步骤操作:

S1:启动电动伸缩杆(5),根据需要预留的草坪高度,电动伸缩杆(5)带动工作台(6)升降,将刀片(24)调整到合适位置;

S2:启动第二电机(9),第二电机(9)带动第三带轮(10)转动,第三带轮(10)通过皮带带动第四带轮(1102)转动,第二转轴(11)上的第一曲轴(1101)和第二曲轴(1103)同时转动;

S3:第二曲轴(1103)转动带动第一连杆(1301)上的第一活塞板(13)在第一活塞缸(12)内往复运动,在第一活塞板(13)往复运动时将水箱(7)内的水由进水口(801)抽入到第一活塞缸(12)内;

S4:由第一连接管(15)输送到出水口(802),第一连接管(15)上的第一单向阀(1501)和第二单向阀(1502)为防止水回流;

S5:出水口(802)内的水从进水管(1701)进入第二外壳(17)内,水流冲击第一叶轮(18)转动;

S6:第一叶轮(18)带动链轮(19)转动链轮(19)通过链条带动其他的几个第一轮盘(20)转动,第一轮盘(20)转动带动拨动带(21)将草坪上的槽拨动集中;

S7:出水管(1702)将水输送到集水腔(601)内,集水腔(601)内的水推动第二叶轮(26)转动第二叶轮(26)带动喷头(25)旋转;

S8:启动第一电机(3),第一电机(3)上的第一带轮(301)转动,第一带轮(301)通过皮带带动第二带轮(401)转动,第一转轴(4)上的滚轮(402)转动,利用把手(101)和万向轮(102)控制装置行走的方向。

一种农业绿化用草坪修整洒水装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及绿化器械技术领域，尤其涉及一种农业绿化用草坪修整洒水装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 绿化是城市居住区绿化的简称，园林一词为中国传统用语，绿化单指植物因素，而植物是园林的重要组成要素之一，因此绿化是园林的基础，是局部园林包括综合因素，园林是对其各组成要素的有机整合，是各个组成要素的最高表现形式，是整体绿化注重植物栽植和实现生态效益的物质功能，同时也含有一定的"美化"意思；园林则更加注重精神功能，在实现生态效益的基础上，特别强调艺术效果和综合功能

绿化建设在城市建设中属于重要的关卡，代表着一个城市的门面，绿化建设中需要工作人员对草坪进行定时修剪，保持草坪的平整度同时提高观赏性，目前现有的绿化洒水装置结构简单，功能单一，在草坪修剪过程中会扬起尘土，污染空气，在对草坪修剪时现有的修剪装置需要工作人员手都拿起修剪，修剪效率低修剪的草坪高度不一且使用人员背负装置需要消耗大量的体力，故提出一种农业绿化用草坪修整洒水装置及其使用方法。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中装置功能单一操作不便且效率低的问题，而提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置及其使用方法。

[0004] 为了实现上述目的，本发明采用了如下技术方案：

一种农业绿化用草坪修整洒水装置，包括底座和电动伸缩杆，还包括：

工作台，固定连接在所述电动伸缩杆上；

第一轮盘和第二轮盘，转动连接在所述工作台上；

第一齿轮，固定连接在所述第一轮盘的外壁；

第二齿轮，转动连接在所述工作台上；

其中，所述第一轮盘和第二轮盘上套接有拨动带，所述第一齿轮与第二齿轮啮合相连，所述第二齿轮上设有刀片；

喷头，转动连接在所述工作台上；

第二叶轮，固定连接在喷头的内壁；

其中，所述工作台上设有驱动机构，用于驱动装置运转。

[0005] 为了便于移动装置，优选的，所述底座外壁固定连接有固定板，所述固定板外壁固定连接有第一电机，所述第一电机输出端固定连接有第一带轮，所述固定板上转动连接有第一转轴，所述第一转轴上设有第二带轮和滚轮。

[0006] 为了便于连续送水，进一步的，所述驱动机构包括第一外壳，所述第一外壳固定连接在所述工作台的外壁，所述第一外壳上设有进水口和出水口，所述第一外壳内壁固定连接有第二电机，所述第二电机输出端固定连接有第三带轮，所述第一外壳内壁转动连接有

第二转轴，所述第二转轴上设有第一曲轴、第四带轮和第二曲轴，所述第一带轮、第二带轮、第三带轮和第四带轮均通过皮带相连。

[0007] 为了便于连续送水，更进一步的，所述第一外壳内壁固定连接有第一活塞缸和第二活塞缸，所述第一活塞缸内壁滑动连接有第一活塞板，所述第一活塞板外壁转动连接有第一连杆，所述第一连杆远离第一活塞板的一端转动连接在第二曲轴上，所述第二活塞缸内壁滑动连接有第二活塞板，所述第二活塞板外壁转动连接有第二连杆，所述第二连杆远离第二活塞板的一端转动连接在第一曲轴上。

[0008] 为了便于连续送水，更进一步的，所述第一外壳上设有第一连接管和第二连接管，所述第一连接管和第二连接管上均设有第一单向阀和第二单向阀，所述第一连接管分别与进水口、第一活塞缸和出水口相连通，所述第二连接管分别与进水口、第二活塞缸和出水口相连通。

[0009] 为了便于驱动拨动带，更进一步的，所述工作台外壁固定连接有第二外壳，所述第二外壳上设有进水管和出水管，所述工作台上设有集水腔，所述进水管远离第二外壳的一端与出水口相连通，所述出水管远离第二外壳的一端与集水腔相连通，所述工作台上转动连接有第一叶轮，所述第一叶轮置于第二外壳内。

[0010] 为了便于驱动拨动带，更进一步的，所述第一轮盘外壁固定连接有链轮，所述链轮上设有链条，所述第一叶轮固定连接在链轮外壁。

[0011] 为了增大喷洒面积，优选的，所述喷头上设有滑块，所述工作台上设有滑道，所述滑块滑动连接在滑道内，所述喷头内壁固定连接有第二叶轮，所述第二叶轮置于集水腔内。

[0012] 为了便于移动装置，进一步的，所述工作台外壁固定连接有水箱，所述进水口远离第一外壳的一端与水箱相连通，所述底座外壁固定连接有把手，所述底座底部外壁固定连接有万向轮。

[0013] 一种农业绿化用草坪修整洒水装置的操作方法，采用以下步骤操作：

S1：启动电动伸缩杆，根据需要预留的草坪高度，电动伸缩杆带动工作台升降，将刀片调整到合适位置；

S2：启动第二电机，第二电机带动第三带轮转动，第三带轮通过皮带带动第四带轮转动，第二转轴上的第一曲轴和第二曲轴同时转动；

S3：第二曲轴转动带动第一连杆上的第一活塞板在第一活塞缸内往复运动，在第一活塞板往复运动时将水箱内的水由进水口抽入到第一活塞缸内；

S4：由第一连接管输送到出水口，第一连接管上的第一单向阀和第二单向阀为防止水回流；

S5：出水口内的水从进水管进入第二外壳内，水流冲击第一叶轮转动；

S6：第一叶轮带动链轮转动链轮通过链条带动其他的几个第一轮盘转动，第一轮盘转动带动拨动带将草坪上的槽拨动集中；

S7：出水管将水输送到集水腔内，集水腔内的水推动第二叶轮转动第二叶轮带动喷头旋转；

S8：启动第一电机，第一电机上的第一带轮转动，第一带轮通过皮带带动第二带轮转动，第一转轴上的滚轮转动，利用把手和万向轮控制装置行走的方向。

[0014] 与现有技术相比，本发明提供了一种农业绿化用草坪修整洒水装置，具备以下有

益效果：

1、该农业绿化用草坪修整洒水装置，通过第一活塞缸和第二活塞缸连续的将水箱内的水加压输送到第二外壳内，高压水推动第一叶轮转动，第一叶轮带动链轮转动，链轮通过链条带动其他的几个第一轮盘转动，第一轮盘转动带动拨动带将草坪上的槽拨动集中方便刀片对草坪进行修剪。

[0015] 2、该农业绿化用草坪修整洒水装置，通过刀片将草坪上的草修剪掉，根据需要留的草坪高度，通过电动伸缩杆带动工作台上升下降，将刀片高度调整到合适的位置，出水管将水输送到集水腔内，集水腔内的水推动第二叶轮转动第二叶轮带动喷头旋转，增大喷洒面积，同时能够降低修剪时灰尘四溅。

[0016] 3、该农业绿化用草坪修整洒水装置，通过第一电机带动第一带轮转动，第一带轮通过皮带带动第二带轮转动，第一转轴上的滚轮转动带动装置运动，节省使用者的力气，降低劳动强度。

[0017] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，本发明通过第一外壳内的机构将水箱内的水加压输送到第二外壳内，水流推动第一叶轮转动带动第一轮盘上的拨动带将草拨动集中便于剪切，喷头旋转喷洒增大喷洒面积同时喷水有助于修剪时产生的灰尘，减少空气污染，且装置便于移动降低了使用者的劳动力。

附图说明

[0018] 图1为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置的结构示意图；

图2为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置图1中A部分的结构示意图；

图3为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置图1中B部分的结构示意图；

图4为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置图1中C部分的结构示意图；

图5为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置拨动带的俯视图；

图6为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置第一外壳的左视图；

图7为本发明提出的一种农业绿化用草坪修整洒水装置的主视图。

[0019] 图中：1、底座；101、把手；102、万向轮；2、固定板；3、第一电机；301、第一带轮；4、第一转轴；401、第二带轮；402、滚轮；5、电动伸缩杆；6、工作台；601、集水腔；602、滑道；7、水箱；8、第一外壳；801、进水口；802、出水口；9、第二电机；10、第三带轮；11、第二转轴；1101、第一曲轴；1102、第四带轮；1103、第二曲轴；12、第一活塞缸；13、第一活塞板；1301、第一连杆；14、第二活塞缸；1401、第二活塞板；1402、第二连杆；15、第一连接管；1501、第一单向阀；1502、第二单向阀；16、第二连接管；17、第二外壳；1701、进水管；1702、出水管；18、第一叶轮；19、链轮；20、第一轮盘；2001、第二轮盘；21、拨动带；22、第一齿轮；23、第二齿轮；24、刀片；25、喷头；2501、滑块；26、第二叶轮。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0021] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。

[0022] 实施例1：

参照图1-7，一种农业绿化用草坪修整洒水装置，包括底座1和电动伸缩杆5，还包括：

工作台6，固定连接在电动伸缩杆5上；

第一轮盘20和第二轮盘2001，转动连接在工作台6上；

第一齿轮22，固定连接在第一轮盘20的外壁；

第二齿轮23，转动连接在工作台6上；

其中，第一轮盘20和第二轮盘2001上套接有拨动带21，第一齿轮22与第二齿轮23啮合相连，第二齿轮23上设有刀片24；

喷头25，转动连接在工作台6上；

第二叶轮26，固定连接在喷头25的内壁；

其中，工作台6上设有驱动机构，用于驱动装置运转。

[0023] 底座1外壁固定连接有固定板2，固定板2外壁固定连接有第一电机3，第一电机3输出端固定连接有第一带轮301，固定板2上转动连接有第一转轴4，第一转轴4上设有第二带轮401和滚轮402。

[0024] 为了便于连续送水，进一步的，第一外壳8固定连接在工作台6的外壁，第一外壳8上设有进水口801和出水口802，第一外壳8内壁固定连接有第二电机9，第二电机9输出端固定连接有第三带轮10，第一外壳8内壁转动连接有第二转轴11，第二转轴11上设有第一曲轴1101、第四带轮1102和第二曲轴1103，第一带轮301、第二带轮401、第三带轮10和第四带轮1102均通过皮带相连。

[0025] 第一外壳8内壁固定连接有第一活塞缸12和第二活塞缸14，第一活塞缸12内壁滑动连接有第一活塞板13，第一活塞板13外壁转动连接有第一连杆1301，第一连杆1301远离第一活塞板13的一端转动连接在第二曲轴1103上，第二活塞缸14内壁滑动连接有第二活塞板1401，第二活塞板1401外壁转动连接有第二连杆1402，第二连杆1402远离第二活塞板1401的一端转动连接在第一曲轴1101上。

[0026] 第一外壳8上设有第一连接管15和第二连接管16，第一连接管15和第二连接管16上均设有第一单向阀1501和第二单向阀1502，第一连接管15分别与进水口801、第一活塞缸12和出水口802相连通，第二连接管16分别与进水口801、第二活塞缸14和出水口802相连通。

[0027] 工作台6外壁固定连接有第二外壳17，第二外壳17上设有进水管1701和出水管1702，工作台6上设有集水腔601，进水管1701远离第二外壳17的一端与出水口802相连通，出水管1702远离第二外壳17的一端与集水腔601相连通，工作台6上转动连接有第一叶轮18，第一叶轮18置于第二外壳17内。

[0028] 第一轮盘20外壁固定连接有链轮19，链轮19上设有链条，第一叶轮18固定连接在

链轮19外壁。

[0029] 喷头25上设有滑块2501，工作台6上设有滑道602，滑块2501滑动连接在滑道602内，喷头25内壁固定连接有第二叶轮26，第二叶轮26置于集水腔601内。

[0030] 工作台6外壁固定连接有水箱7，进水口801远离第一外壳8的一端与水箱7相连通，底座1外壁固定连接有把手101，底座1底部外壁固定连接有万向轮102。

[0031] 本发明中，使用者在使用时，首先将水倒入水箱7内，然后启动第一电机3，第一电机3上的第一带轮301转动，第一带轮301通过皮带带动第二带轮401转动，第一转轴4上的滚轮402转动，利用把手101和万向轮102控制装置行走的方向，当到达草坪时，根据需要预留的草坪高度，启动电动伸缩杆5，电动伸缩杆5带动工作台6上升或者下降高度，将刀片24调整到合适位置。

[0032] 实施例2：

参照图1-7，一种农业绿化用草坪修整洒水装置，包括底座1和电动伸缩杆5，还包括：

工作台6，固定连接在电动伸缩杆5上；

第一轮盘20和第二轮盘2001，转动连接在工作台6上；

第一齿轮22，固定连接在第一轮盘20的外壁；

第二齿轮23，转动连接在工作台6上；

其中，第一轮盘20和第二轮盘2001上套接有拨动带21，第一齿轮22与第二齿轮23啮合相连，第二齿轮23上设有刀片24；

喷头25，转动连接在工作台6上；

第二叶轮26，固定连接在喷头25的内壁；

其中，工作台6上设有驱动机构，用于驱动装置运转。

[0033] 底座1外壁固定连接有固定板2，固定板2外壁固定连接有第一电机3，第一电机3输出端固定连接有第一带轮301，固定板2上转动连接有第一转轴4，第一转轴4上设有第二带轮401和滚轮402。

[0034] 为了便于连续送水，进一步的，第一外壳8固定连接在工作台6的外壁，第一外壳8上设有进水口801和出水口802，第一外壳8内壁固定连接有第二电机9，第二电机9输出端固定连接有第三带轮10，第一外壳8内壁转动连接有第二转轴11，第二转轴11上设有第一曲轴1101、第四带轮1102和第二曲轴1103，第一带轮301、第二带轮401、第三带轮10和第四带轮1102均通过皮带相连。

[0035] 第一外壳8内壁固定连接有第一活塞缸12和第二活塞缸14，第一活塞缸12内壁滑动连接有第一活塞板13，第一活塞板13外壁转动连接有第一连杆1301，第一连杆1301远离第一活塞板13的一端转动连接在第二曲轴1103上，第二活塞缸14内壁滑动连接有第二活塞板1401，第二活塞板1401外壁转动连接有第二连杆1402，第二连杆1402远离第二活塞板1401的一端转动连接在第一曲轴1101上。

[0036] 第一外壳8上设有第一连接管15和第二连接管16，第一连接管15和第二连接管16上均设有第一单向阀1501和第二单向阀1502，第一连接管15分别与进水口801、第一活塞缸12和出水口802相连通，第二连接管16分别与进水口801、第二活塞缸14和出水口802相连通。

[0037] 工作台6外壁固定连接有第二外壳17，第二外壳17上设有进水管1701和出水管1702，工作台6上设有集水腔601，进水管1701远离第二外壳17的一端与出水口802相连通，出水管1702远离第二外壳17的一端与集水腔601相连通，工作台6上转动连接有第一叶轮18，第一叶轮18置于第二外壳17内。

[0038] 第一轮盘20外壁固定连接有链轮19，链轮19上设有链条，第一叶轮18固定连接在链轮19外壁。

[0039] 喷头25上设有滑块2501，工作台6上设有滑道602，滑块2501滑动连接在滑道602内，喷头25内壁固定连接有第二叶轮26，第二叶轮26置于集水腔601内。

[0040] 工作台6外壁固定连接有水箱7，进水口801远离第一外壳8的一端与水箱7相连通，底座1外壁固定连接有把手101，底座1底部外壁固定连接有万向轮102。

[0041] 本发明中，调整好刀片24的高度后，启动第二电机9，第二电机9带动第三带轮10转动，第三带轮10通过皮带带动第四带轮1102转动，第二转轴11上的第一曲轴1101和第二曲轴1103同时转动，第二曲轴1103转动带动第一连杆1301上的第一活塞板13在第一活塞缸12内往复运动，在第一活塞板13往复运动时将水箱7内的水由进水口801抽入到第一活塞缸12内，然后再由第一连接管15输送到出水口802，第一连接管15上的第一单向阀1501和第二单向阀1502为防止水回流，第二活塞缸14内运转远离同第一活塞缸12，第一活塞缸12和第二活塞缸14可连续不断的将水加压输送到第二外壳17内。

[0042] 实施例3：

参照图1-7，一种农业绿化用草坪修整洒水装置，包括底座1和电动伸缩杆5，还包括：

工作台6，固定连接在电动伸缩杆5上；

第一轮盘20和第二轮盘2001，转动连接在工作台6上；

第一齿轮22，固定连接在第一轮盘20的外壁；

第二齿轮23，转动连接在工作台6上；

其中，第一轮盘20和第二轮盘2001上套接有拨动带21，第一齿轮22与第二齿轮23啮合相连，第二齿轮23上设有刀片24；

喷头25，转动连接在工作台6上；

第二叶轮26，固定连接在喷头25的内壁；

其中，工作台6上设有驱动机构，用于驱动装置运转。

[0043] 底座1外壁固定连接有固定板2，固定板2外壁固定连接有第一电机3，第一电机3输出端固定连接有第一带轮301，固定板2上转动连接有第一转轴4，第一转轴4上设有第二带轮401和滚轮402。

[0044] 为了便于连续送水，进一步的，第一外壳8固定连接在工作台6的外壁，第一外壳8上设有进水口801和出水口802，第一外壳8内壁固定连接有第二电机9，第二电机9输出端固定连接有第三带轮10，第一外壳8内壁转动连接有第二转轴11，第二转轴11上设有第一曲轴1101、第四带轮1102和第二曲轴1103，第一带轮301、第二带轮401、第三带轮10和第四带轮1102均通过皮带相连。

[0045] 第一外壳8内壁固定连接有第一活塞缸12和第二活塞缸14，第一活塞缸12内壁滑动连接有第一活塞板13，第一活塞板13外壁转动连接有第一连杆1301，第一连杆1301远离

第一活塞板13的一端转动连接在第二曲轴1103上，第二活塞缸14内壁滑动连接有第二活塞板1401，第二活塞板1401外壁转动连接有第二连杆1402，第二连杆1402远离第二活塞板1401的一端转动连接在第一曲轴1101上。

[0046] 第一外壳8上设有第一连接管15和第二连接管16，第一连接管15和第二连接管16上均设有第一单向阀1501和第二单向阀1502，第一连接管15分别与进水口801、第一活塞缸12和出水口802相连通，第二连接管16分别与进水口801、第二活塞缸14和出水口802相连通。

[0047] 工作台6外壁固定连接有第二外壳17，第二外壳17上设有进水管1701和出水管1702，工作台6上设有集水腔601，进水管1701远离第二外壳17的一端与出水口802相连通，出水管1702远离第二外壳17的一端与集水腔601相连通，工作台6上转动连接有第一叶轮18，第一叶轮18置于第二外壳17内。

[0048] 第一轮盘20外壁固定连接有链轮19，链轮19上设有链条，第一叶轮18固定连接在链轮19外壁。

[0049] 喷头25上设有滑块2501，工作台6上设有滑道602，滑块2501滑动连接在滑道602内，喷头25内壁固定连接有第二叶轮26，第二叶轮26置于集水腔601内。

[0050] 工作台6外壁固定连接有水箱7，进水口801远离第一外壳8的一端与水箱7相连通，底座1外壁固定连接有把手101，底座1底部外壁固定连接有万向轮102。

[0051] 本发明中，出水口802内的水从进水管1701进入第二外壳17内，水流冲击第一叶轮18，第一叶轮18带动链轮19转动链轮19通过链条带动其他的几个第一轮盘20转动，第一轮盘20转动带动拨动带21将草坪上的槽拨动集中方便刀片24对草坪进行修剪，出水管1702将水输送到集水腔601内，集水腔601内的水推动第二叶轮26转动第二叶轮26带动喷头25旋转，增大喷洒面积，同时能够降低修剪时灰尘四溅。

[0052] 实施例4：

一种农业绿化用草坪修整洒水装置的操作方法，采用以下步骤操作：

S1：启动电动伸缩杆5，根据需要预留的草坪高度，电动伸缩杆5带动工作台6升降，将刀片24调整到合适位置；

S2：启动第二电机9，第二电机9带动第三带轮10转动，第三带轮10通过皮带带动第四带轮1102转动，第二转轴11上的第一曲轴1101和第二曲轴1103同时转动；

S3：第二曲轴1103转动带动第一连杆1301上的第一活塞板13在第一活塞缸12内往复运动，在第一活塞板13往复运动时将水箱7内的水由进水口801抽入到第一活塞缸12内；

S4：由第一连接管15输送到出水口802，第一连接管15上的第一单向阀1501和第二单向阀1502为防止水回流；

S5：出水口802内的水从进水管1701进入第二外壳17内，水流冲击第一叶轮18转动；

S6：第一叶轮18带动链轮19转动链轮19通过链条带动其他的几个第一轮盘20转动，第一轮盘20转动带动拨动带21将草坪上的槽拨动集中；

S7：出水管1702将水输送到集水腔601内，集水腔601内的水推动第二叶轮26转动第二叶轮26带动喷头25旋转；

S8：启动第一电机3，第一电机3上的第一带轮301转动，第一带轮301通过皮带带动

第二带轮401转动，第一转轴4上的滚轮402转动，利用把手101和万向轮102控制装置行走的方向。

[0053] 以上所述，仅为本发明较佳的具体实施方式，但本发明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发明揭露的技术范围内，根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本发明的保护范围之内。

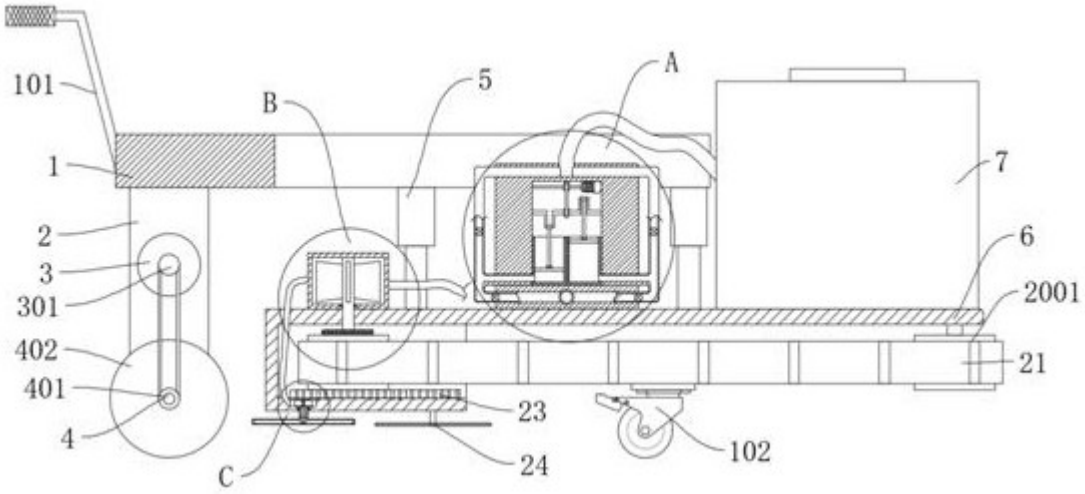

101
1
2
3
301
402
401
4
B
5
A
7
6
2001
21
23
24
102
C

图1

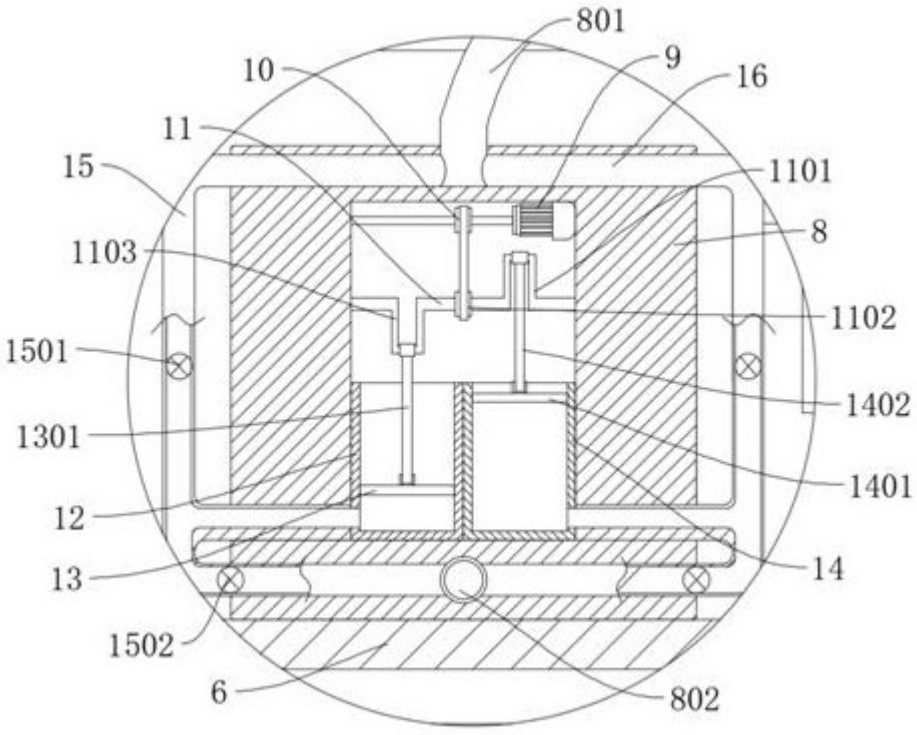

801
10
9
16
11
15
1101
8
1103
1102
1501
1402
1301
1401
12
13
14
1502
6
802

图2

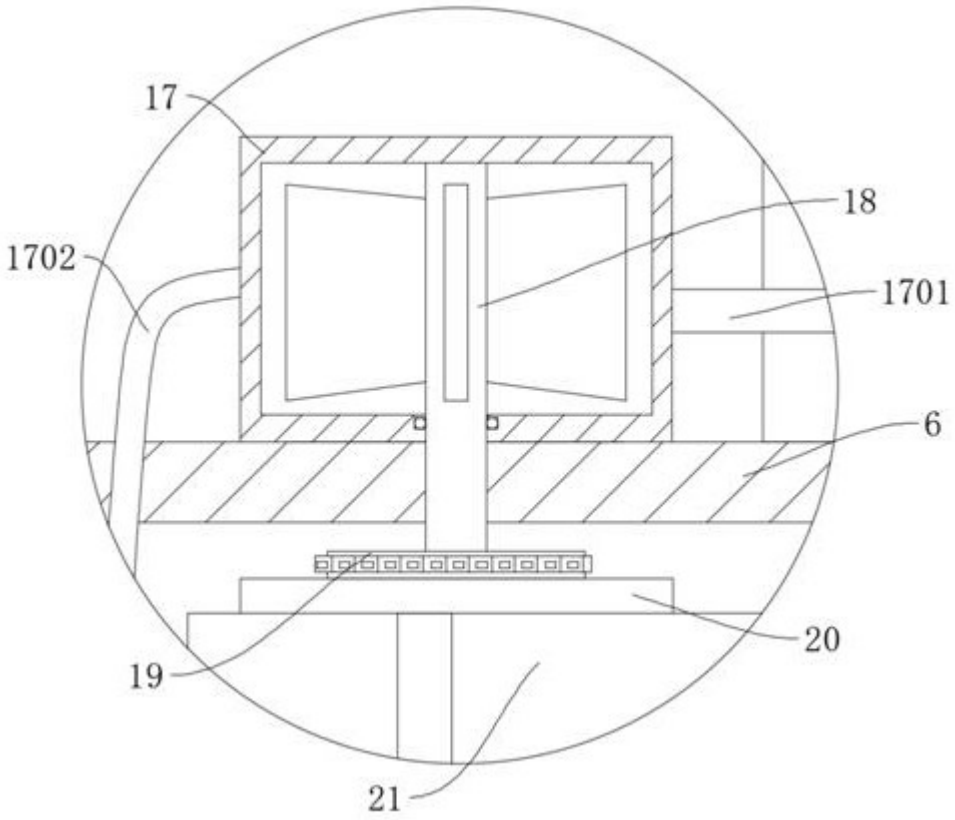


图3

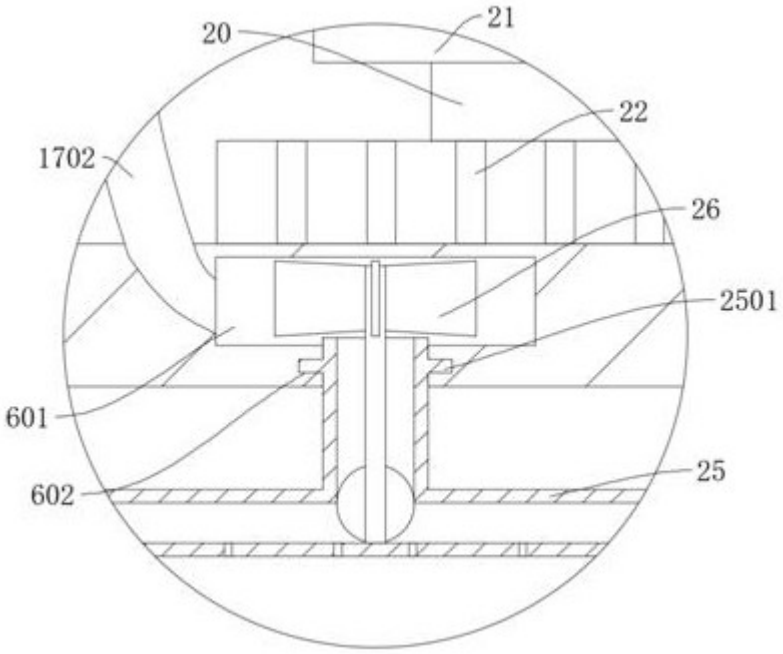


图4

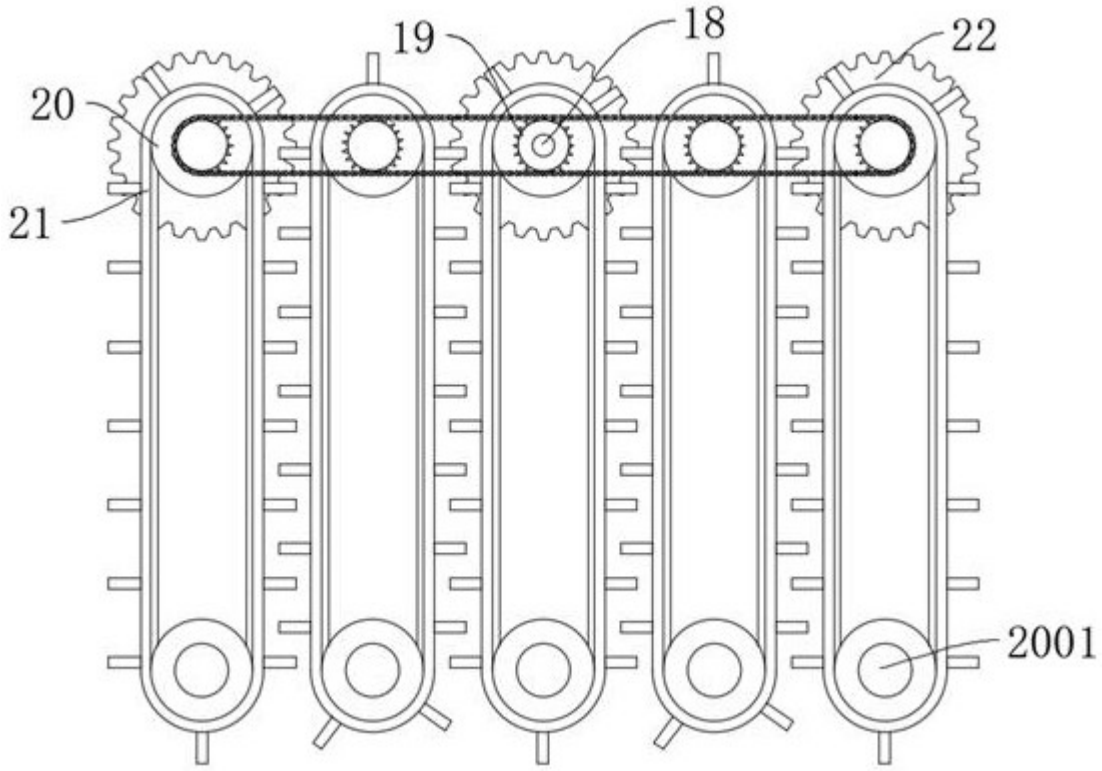


图5

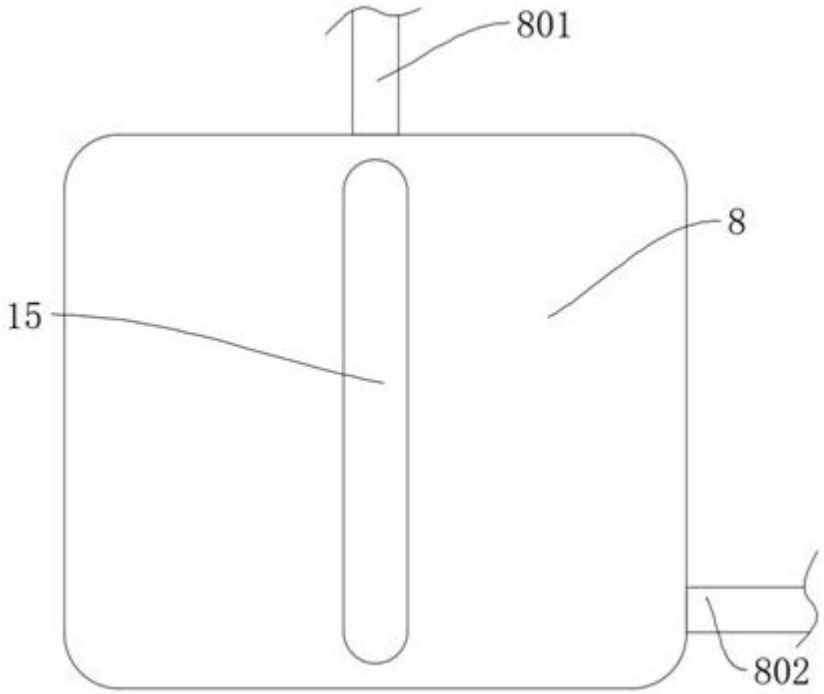


图6

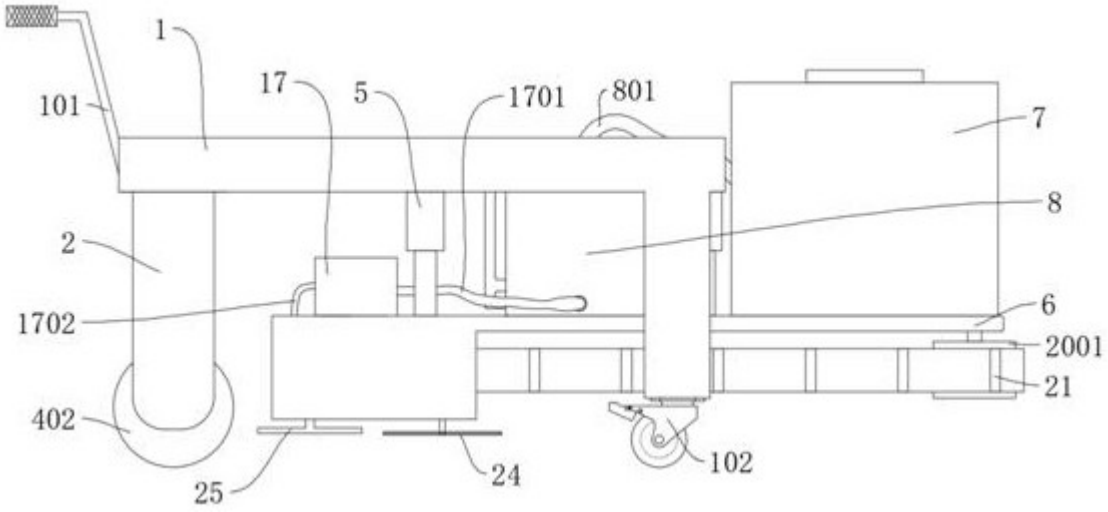


图7