



(21) 申请号 202421932376.1

(22) 申请日 2024.08.12

(73) 专利权人 岷县萃岷林业产业发展有限责任公司

地址 748499 甘肃省定西市岷县岷阳镇岷州东路240号

(72) 发明人 高婷

(74) 专利代理机构 北京中狮信通专利代理事务所(普通合伙) 16147

专利代理师 赵晨红

(51) Int.Cl.

A01G 25/09 (2006.01)

A01C 23/04 (2006.01)

E03B 3/02 (2006.01)

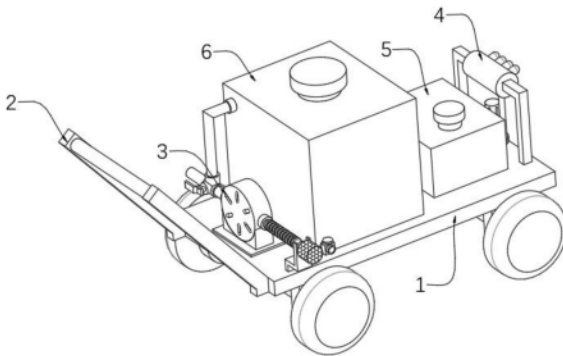
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种园林绿化工程施工养护设备

(57) 摘要

本实用新型涉及园林绿化施工养护技术领域,具体公开了一种园林绿化工程施工养护设备,包括移动座,所述移动座顶部固定连接储水箱,所述移动座顶部固定连接药剂混合箱,所述移动座顶部设置加水机构,所述移动座顶部设置养护机构,所述移动座左侧固定连接把手。本实用新型在使用时可以方便向储水箱内添加施肥或者灌溉用水,在对园林绿化养护时,可以根据养护需求分别对园林绿化养护时进行药剂喷洒以及灌溉等养护操作,此外,可以通过伸缩软管抽取园林绿化工程中过多的雨水,避免雨水过多的停留在绿化中造成根茎损坏的现象,抽取后的雨水可以进入到储水箱内备用,也可以直接通过排水管排出,进一步提高了该设备的实用性。



1. 一种园林绿化工程施工养护设备,包括移动座(1),其特征在于,所述移动座(1)顶部固定连接储水箱(6),所述移动座(1)顶部固定连接药剂混合箱(5),所述移动座(1)顶部设置有加水机构(3),所述移动座(1)顶部设置有养护机构(4),所述移动座(1)左侧固定连接把手(2);

所述加水机构(3)包括水泵一(304),所述水泵一(304)固定连接于移动座(1)顶部,所述水泵一(304)抽水口固定连接伸缩软管(305),所述水泵一(304)排出口固定连接排水管(301),所述排水管(301)中间设置三通阀一(303),所述储水箱(6)左侧设置导流管(302);

所述养护机构(4)包括水泵二(404),所述水泵二(404)固定连接于移动座(1)顶部,所述水泵二(404)上方设置分流盒(401),所述分流盒(401)外侧设置喷嘴(402),所述水泵二(404)抽水口固定连接抽水管(405),所述抽水管(405)中间设置三通阀二(407),所述药剂混合箱(5)后侧设置连接管(406)。

2. 根据权利要求1所述的一种园林绿化工程施工养护设备,其特征在于:所述导流管(302)底端与三通阀一(303)顶部相连通,所述排水管(301)后端延伸至移动座(1)外。

3. 根据权利要求1所述的一种园林绿化工程施工养护设备,其特征在于:所述移动座(1)顶部固定连接支架(306),所述伸缩软管(305)前端设置过滤头(307),所述过滤头(307)设置在支架(306)内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种园林绿化工程施工养护设备,其特征在于:所述储水箱(6)前侧设置排污管(308),所述排污管(308)中间设置阀门。

5. 根据权利要求1所述的一种园林绿化工程施工养护设备,其特征在于:所述连接管(406)后端与三通阀二(407)前侧相连通,所述抽水管(405)固定连接在储水箱(6)右侧并与储水箱(6)内部相连通。

6. 根据权利要求1所述的一种园林绿化工程施工养护设备,其特征在于:所述储水箱(6)右侧固定连接与储水箱(6)内部相连通的弯管(408),所述弯管(408)另一端与药剂混合箱(5)内部相连通,所述弯管(408)中间设置控制阀。

7. 根据权利要求1所述的一种园林绿化工程施工养护设备,其特征在于:所述分流盒(401)外侧固定连接固定架(403),所述固定架(403)固定连接在移动座(1)顶部,所述水泵二(404)出水口固定连接出液管(409),所述出液管(409)另一端与分流盒(401)内部相连通。

一种园林绿化工程施工养护设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于园林绿化施工养护技术领域,具体涉及一种园林绿化工程施工养护设备。

背景技术

[0002] 园林绿化工程是建设风景园林绿地的工程。园林绿化是为人们提供一个良好的休息、文化娱乐、亲近大自然、满足人们回归自然愿望的场所,是保护生态环境、改善城市生活环境的重要措施。园林绿化泛指园林城市绿地和风景名胜区内涵盖园林建筑工程在内的环境建设工程,在园林绿化工程施工过程需要对绿化工程进行养护。

[0003] 对园林绿化工程施工养护时需要对园林绿化工程中的绿化进行灌溉、喷药和防护等工作,而现有技术中的园林绿化养护设备大多功能单一,只能完成单一的园林绿化养护工作,当需要进行其他养护工作时,需要更换养护设备,操作麻烦,为此,我们提出一种园林绿化工程施工养护设备。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种园林绿化工程施工养护设备,以解决现有技术中存在的园林绿化养护设备大多功能单一,进行其他养护工作需要更换养护设备,操作麻烦的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种园林绿化工程施工养护设备,包括移动座,所述移动座顶部固定连接储水箱,所述移动座顶部固定连接药剂混合箱,所述移动座顶部设置有加水机构,所述移动座顶部设置有养护机构,所述移动座左侧固定连接把手;

[0007] 所述加水机构包括水泵一,所述水泵一固定连接于移动座顶部,所述水泵一抽水口固定连接伸缩软管,所述水泵一排出口固定连接排水管,所述排水管中间设置三通阀一,所述储水箱左侧设置导流管;

[0008] 所述养护机构包括水泵二,所述水泵二固定连接于移动座顶部,所述水泵二上方设置分流盒,所述分流盒外侧设置喷嘴,所述水泵二抽水口固定连接抽水管,所述抽水管中间设置三通阀二,所述药剂混合箱后侧设置连接管。

[0009] 优选的:所述导流管底端与三通阀一顶部相连通,所述排水管后端延伸至移动座外。

[0010] 优选的:所述移动座顶部固定连接支架,所述伸缩软管前端设置过滤头,所述过滤头设置在支架内侧。

[0011] 优选的:所述储水箱前侧设置排污管,所述排污管中间设置阀门。

[0012] 优选的:所述连接管后端与三通阀二前侧相连通,所述抽水管固定连接在储水箱右侧并与储水箱内部相连通。

[0013] 优选的:所述储水箱右侧固定连接与储水箱内部相连通的弯管,所述弯管另一

端与药剂混合箱内部相连通,所述弯管中间设置有控制阀。

[0014] 优选的:所述分流盒外侧固定连接有固定架,所述固定架固定连接在移动座顶部,所述水泵二出水口固定连接有出液管,所述出液管另一端与分流盒内部相连通。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、本实用新型通过水泵一、伸缩软管和导流管的设置,在使用时可以方便向储水箱内添加施肥或者灌溉用水,在对园林绿化养护时,可以根据养护需求分别对园林绿化养护时进行药剂喷洒以及灌溉等养护操作,具有良好的实用性。

[0017] 2、本实用新型通过水泵一、伸缩软管、过滤头和排水管的设置,在使用时水泵一可以通过伸缩软管抽取园林绿化工程中过多的雨水,避免雨水过多的停留在绿化中造成根茎损坏的现象,抽取后的雨水可以进入到储水箱内备用,也可以直接通过排水管排出,进一步提高了该设备的实用性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图之一;

[0019] 图2为本实用新型的立体图之二;

[0020] 图3为本实用新型的储水箱处部分结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的药剂混合箱处部分结构示意图。

[0022] 图中:1、移动座;2、把手;3、加水机构;301、排水管;302、导流管;303、三通阀一;304、水泵一;305、伸缩软管;306、支架;307、过滤头;308、排污管;4、养护机构;401、分流盒;402、喷嘴;403、固定架;404、水泵二;405、抽水管;406、连接管;407、三通阀二;408、弯管;409、出液管;5、药剂混合箱;6、储水箱。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 参照图1-图4所示,本实用新型提供了一种园林绿化工程施工养护设备,包括移动座1,移动座1顶部固定连接有储水箱6,移动座1顶部固定连接有药剂混合箱5,移动座1顶部设置有加水机构3,移动座1顶部设置有养护机构4,移动座1左侧固定连接有把手2;

[0025] 加水机构3包括水泵一304,水泵一304固定连接于移动座1顶部,水泵一304抽水口固定连接有伸缩软管305,水泵一304排出口固定连接有排水管301,排水管301中间设置有三通阀一303,储水箱6左侧设置有导流管302;

[0026] 养护机构4包括水泵二404,水泵二404固定连接于移动座1顶部,水泵二404上方设置有分流盒401,分流盒401外侧设置有喷嘴402,水泵二404抽水口固定连接有抽水管405,抽水管405中间设置有三通阀二407,药剂混合箱5后侧设置有连接管406。

[0027] 在进一步的实施例中,参照图1-图3,导流管302底端与三通阀一303顶部相连通,三通阀一303可以控制抽取的积水进入到导流管302内,通过导流管302进入到储水箱6内,排水管301后端延伸至移动座1外,排水管301可以直接将积水排放至园林绿化工程外,或者

在排水管301处安装延长管,进行其他的利用,移动座1顶部固定连接有支架306,伸缩软管305前端设置有过滤头307,过滤头307用于对伸缩软管305抽取的水体进行过滤,避免管道的堵塞,过滤头307设置在支架306内侧,支架306可以方便过滤头307的放置限位,从而避免在不使用时过滤头307出现掉落的现象。

[0028] 本实施例中,通过三通阀一303可以控制抽取的积水直接通过排水管301排出或者通过导流管302进入到储水箱6内进行存储,满足园林绿化工程养护的不同需求,具有良好的实用性。

[0029] 在进一步的实施例中,参照图1-图4,储水箱6前侧设置有排污管308,排污管308用于将储水箱6内底部的水体或者沉积物排出,并且可以抽取干净的清水对储水箱6内进行冲洗,确保储水箱6内的干净,排污管308中间设置有阀门,阀门可以对排污管308的启闭进行控制,储水箱6右侧固定连接有与储水箱6内部相连通的弯管408,储水箱6内的水体可以通过弯管408进入到药剂混合箱5内,弯管408另一端与药剂混合箱5内部相连通,弯管408中间设置有控制阀,控制阀用于对弯管408的启闭进行控制,方便在药剂混合稀释时加入水体。

[0030] 本实施例中,储水箱6内的水体可以进入到药剂混合箱5内,辅助药剂的稀释混合,方便养护操作的进行,定期通过排污管308可以对储水箱6内进行清理,确保储水箱6内的干净。

[0031] 在进一步的实施例中,参照图1-图2和图4,连接管406后端与三通阀二407前侧相连通,三通阀二407可以对抽水管405和连接管406的启闭进行控制,从而使水泵二404工作时可以分别抽取储水箱6内的水体或者药剂混合箱5内的药剂,抽水管405固定连接在储水箱6右侧并与储水箱6内部相连通,分流盒401外侧固定连接有固定架403,固定架403用于对分流盒401的固定支撑,确保分流盒401的使用,分流盒401内部为空心设置,从而使进入到分流盒401内的药剂或者水体可以进入到各个喷嘴402内,固定架403固定连接在移动座1顶部,水泵二404出水口固定连接有出液管409,出液管409另一端与分流盒401内部相连通,出液管409用于药剂或者水体进入到分流盒401内。

[0032] 本实施例中,三通阀二407可以控制水泵二404抽取储水箱6内的水体或者药剂混合箱5内的药剂,从而根据养护需求进行园林绿化的灌溉或者药剂喷洒操作。

[0033] 本实用新型的工作原理如下:

[0034] 在养护设备使用时,通过把手2和移动座1可以将该园林绿化工程施工养护设备推动到需要位置并且在使用时推动对多处园林绿化进行养护;

[0035] 当遇到园林绿化工程中出现积水的现象时,拉动伸缩软管305,使其伸入到园林绿化工程积水中,可以对园林绿化工程中过多的积水抽离,在抽取时过滤头307可以对抽取的水体进行过滤,抽取的积水可以进入到储水箱6进行存储,当储水箱6满后,通过三通阀一303直接控制抽取的积水通过排水管301直接排出园林绿化工程;

[0036] 通过三通阀二407可以控制水泵二404抽取储水箱6内的水体或者药剂混合箱5内的药剂,通过喷嘴402喷出,对园林绿化工程进行灌溉或者喷药操作;

[0037] 通过控制阀可以控制弯管408的启闭,可以在药剂混合时向药剂混合箱5内注入药剂混合用适当比例的水体。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

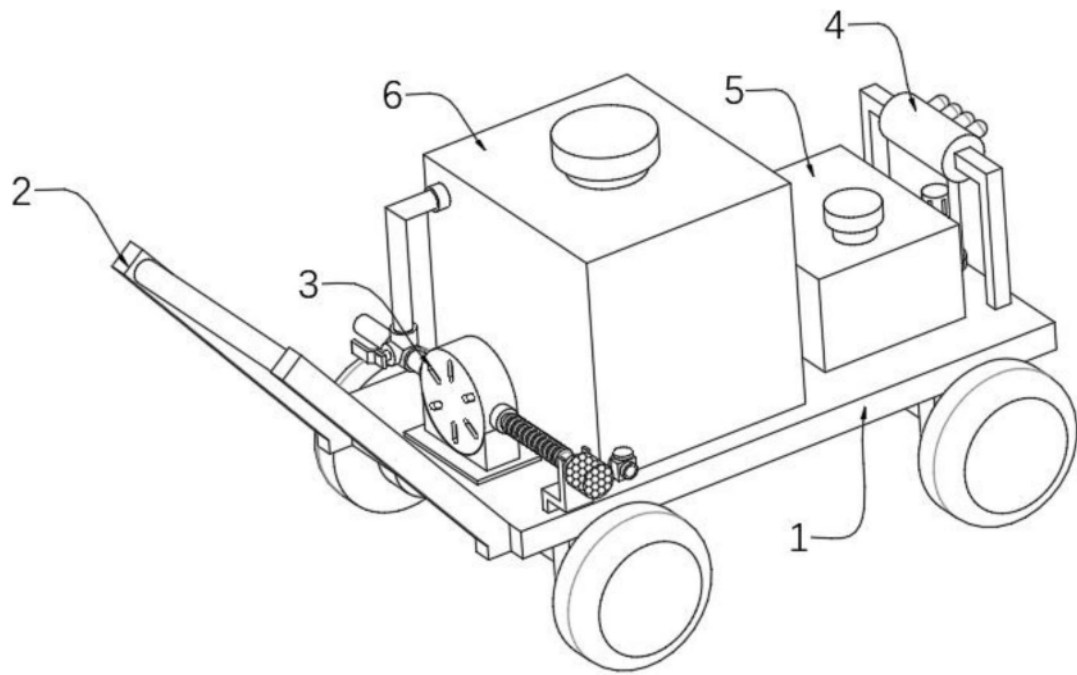


图1

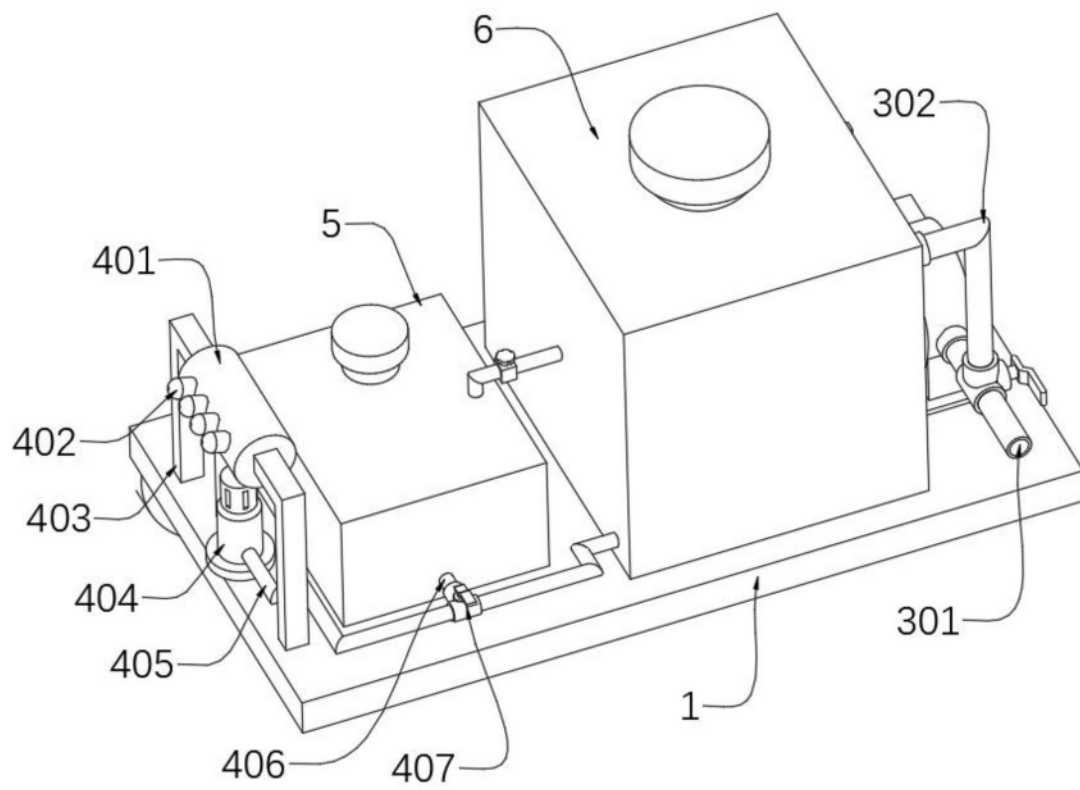


图2

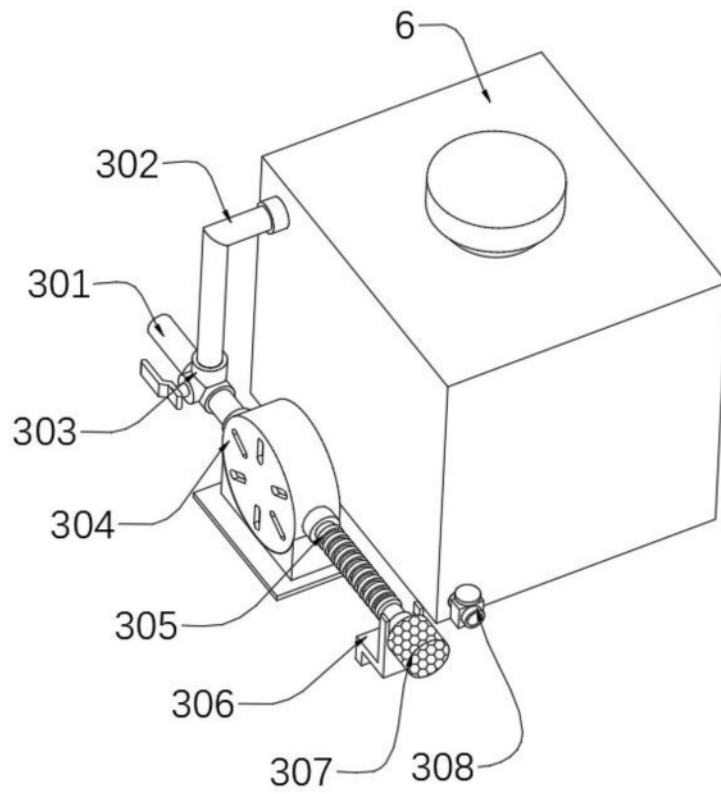


图3

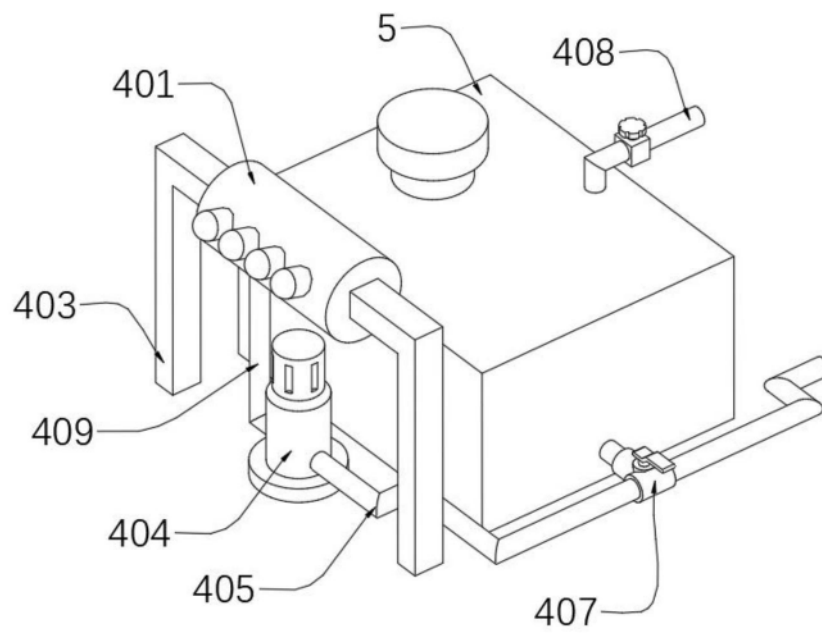


图4