(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218007470 U
(45)授权公告日 2022.12.13

(21)申请号 202221808703.3

(22)申请日 2022.07.13

(73)专利权人 殷玉亮
地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区园湖路2号大板三区29-1号

(72)发明人 殷玉亮

(74)专利代理机构 北京红梵知识产权代理事务所(普通合伙) 11912
专利代理师 张慈

(51)Int.Cl.
A01G 25/09(2006.01)
A01C 23/04(2006.01)

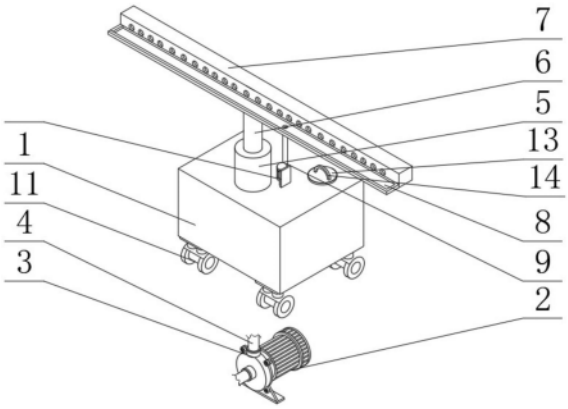
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种园林绿化用灌溉装置

(57)摘要

本实用新型涉及园林灌溉技术领域，且公开了一种园林绿化用灌溉装置，包括箱体，所述箱体的底部固定连接有水泵，所述水泵的一侧开设有排水口，所述排水口的一端螺纹连接有排水管，所述排水管的一端连接有转轴。通过移动轮、箱体、水泵、排水管、转轴、进水管以及排水装置的配合设置，使得灌溉人员通过水泵把箱体中的水抽到排水装置，经过排水孔把水灌溉到园林中，同时通过转轴的设置，使得进水管和排水装置可以旋转，使得园林大面积可以得到灌溉；通过搅拌装置的设置，使得电机在转动时带动转动杆旋转，同时，转动杆带动搅拌杆旋转，从而使得在灌溉时，箱体水中的营养液充分溶解，解决了水分营养灌溉不充分的问题。



CN 218007470 U

1.一种园林绿化用灌溉装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的底部固定连接有水泵(2),所述水泵(2)的一侧开设有排水口(3),所述排水口(3)的一端螺纹连接有排水管(4),所述排水管(4)的一端连接有转轴(5),所述转轴(5)的一端连接有进水管(6),所述进水管(6)的一端固定连接有排水装置(7),所述排水装置(7)的一侧固定连接有接水槽(8),所述接水槽(8)的底部固定连接有回流管(9),所述箱体(1)的上表面固定连接有搅拌装置(10),所述箱体(1)的下表面固定连接有移动轮(11),所述搅拌装置(10)包括挡块(101),所述挡块(101)的一侧固定连接有电机(102),所述电机(102)的输出端花键连接有转动杆(103),所述转动杆(103)的一端通过螺栓螺纹连接有搅拌杆(104),所述箱体(1)的一侧开设有进水口(12),所述进水口(12)的表面活动连接有进水盖(13),所述进水盖(13)的上表面固定连接有把手(14),所述排水装置(7)包括排水器(701),所述排水器(701)的一侧开设有排水孔(702),所述排水孔(702)的一侧固定连接有密封圈(703),所述密封圈(703)的一侧固定连接有过滤网(704)。

一种园林绿化用灌溉装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林灌溉技术领域，具体为一种园林绿化用灌溉装置。

背景技术

[0002] 园林景观是为了通过园林草坪和植物营造绿色环境，随着现如今人们对园林建设的深入，市场上出现了不同种类的园林灌溉设备，在对园林景观进行灌溉时，能够采用滴灌、喷灌和微灌进行园林景观的灌溉。

[0003] 1，现有的园林灌溉装置都是定点灌溉，园林灌溉面积小，不能够移动进行园林的灌溉，使得园林得不到大面积灌溉，2，箱体水中的营养液未能充分溶解，灌溉时，导致水分营养灌溉不充分。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种园林绿化用灌溉装置，解决了上述背景技术中提出1，现有的园林灌溉装置都是定点灌溉，园林灌溉面积小，不能够移动进行园林的灌溉，使得园林得不到大面积灌溉，2，箱体水中的营养液未能充分溶解，灌溉时，导致水分营养灌溉不充分的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的，本实用新型通过以下技术方案予以实现：一种园林绿化用灌溉装置，包括箱体，所述箱体的底部固定连接有水泵，所述水泵的一侧开设有排水口，所述排水口的一端螺纹连接有排水管，所述排水管的一端连接有转轴，所述转轴的一端连接有进水管，所述进水管的一端固定连接有排水装置，所述排水装置的一侧固定连接有接水槽，所述接水槽的底部固定连接有回流管，所述箱体的上表面固定连接有搅拌装置。

[0008] 可选的，所述箱体的下表面固定连接有移动轮。

[0009] 可选的，所述搅拌装置包括挡块，所述挡块的一侧固定连接有电机，所述电机的输出端花键连接有转动杆，所述转动杆的一端通过螺栓螺纹连接有搅拌杆。

[0010] 可选的，所述箱体的一侧开设有进水口。

[0011] 可选的，所述进水口的表面活动连接有进水盖，所述进水盖的上表面固定连接有把手。

[0012] 可选的，所述排水装置包括排水器，所述排水器的一侧开设有排水孔，所述排水孔的一侧固定连接有密封圈，所述密封圈的一侧固定连接有过滤网。

[0013] (三)有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种园林绿化用灌溉装置，具备以下有益效果：

[0015] 1、该园林绿化用灌溉装置，通过移动轮、箱体、水泵、排水管、转轴、进水管以及排水装置的配合设置，使得灌溉人员通过水泵把箱体中的水抽到排水装置，经过排水孔把水灌溉到园林中，同时通过转轴的设置，使得进水管和排水装置可以旋转，使得园林大面积可

以得到灌溉。

[0016] 2、该园林绿化用灌溉装置，通过搅拌装置的设置，使得电机在转动时带动转动杆旋转，同时，转动杆带动搅拌杆旋转，从而使得在灌溉时，箱体水中的营养液充分溶解，解决了水分营养灌溉不充分的问题。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型箱体结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型排水装置结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型搅拌装置结构示意图。

[0021] 图中：1、箱体；2、水泵；3、排水口；4、排水管；5、转轴；6、进水管；7、排水装置；8、接水槽；9、回流管；10、搅拌装置；11、移动轮；12、进水口；13、进水盖；14、把手；701、排水器；702、排水孔；703、密封圈；704、过滤网；101、挡块；102、电机；103、转动杆；104、搅拌杆。

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。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至图4，本实用新型提供一种技术方案：一种园林绿化用灌溉装置，包括箱体1，箱体1中装有灌溉用营养液，箱体1的下表面固定连接有移动轮11，通过移动轮11可以使箱体1更加方便推移，从而使得灌溉更加方便，箱体1的底部固定连接有水泵2，箱体1的一侧开设有进水口12，通过进水口12，可以往箱体1中加水，进水口12的表面活动连接有进水盖13，进水盖13的上表面固定连接有把手14，水泵2的一侧开设有排水口3，排水口3的一端螺纹连接有排水管4，排水管4的一端连接有转轴5，通过转轴5可以使灌溉方向可以转动，转轴5的一端连接有进水管6，进水管6的一端固定连接有排水装置7，排水装置7包括排水器701，排水器701的一侧开设有排水孔702，排水孔702的一侧固定连接有密封圈703，密封圈703的一侧固定连接有过滤网704，水从过滤网704先到密封圈再703到排水孔702排出，排水装置7的一侧固定连接有接水槽8，接水槽8可以使排出近距离的水得以收集，避免排出得水浪费，接水槽8的底部固定连接有回流管9，通过回流管9使得水流回到箱体1中，进而使得水资源得以循环利用，箱体1的上表面固定连接有搅拌装置10，搅拌装置10包括挡块101，挡块101的一侧固定连接有电机102，电机102的输出端花键连接有转动杆103，转动杆103的一端通过螺栓螺纹连接有搅拌杆104，通过电机102带动转动杆103转动，使得转动杆103带动搅拌杆104旋转，达到灌溉的营养液在水中充分溶解。

[0024] 本实用新型中，该装置的工作步骤如下：通过在排水装置7设置转轴5，可以使得排水装置7的方向可调，通过接水槽8的设置可以使得喷在近处的水得以循环使用，同时通过设置搅拌装置10，营养液在水中充分溶解，使得灌溉效果提高，得以广泛使用。通过上述结构的设置能够有效的解决背景技术中提到的现有的园林灌溉装置都是定点灌溉，园林灌溉面积小，不能够移动进行园林的灌溉，使得园林得不到大面积灌溉；箱体水中的营养液未能充分溶解，灌溉时，导致水分营养灌溉不充分的问题。

[0025] 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。

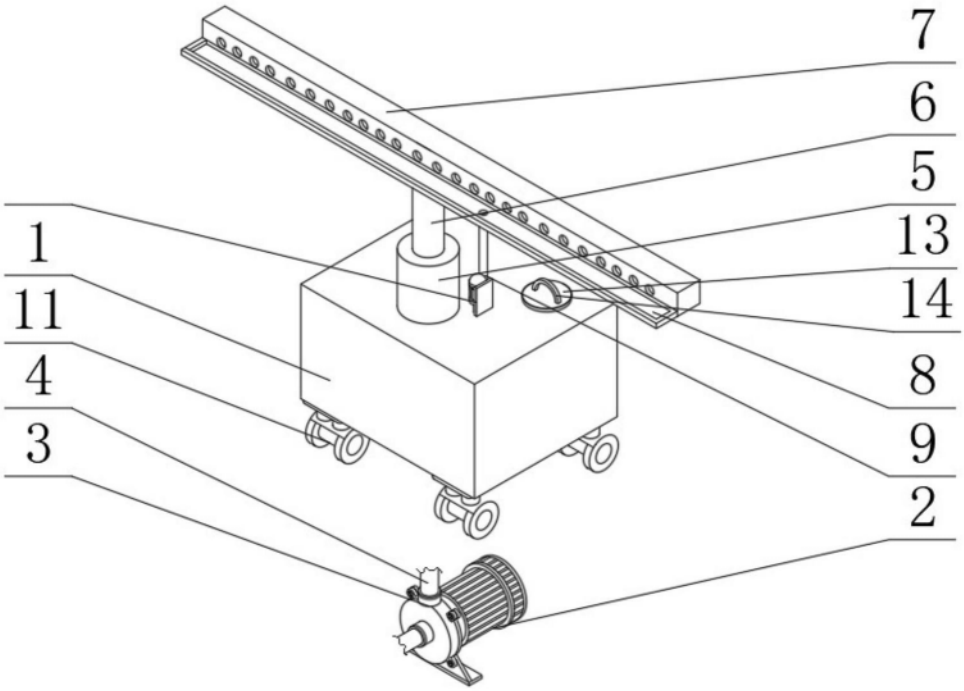


图1

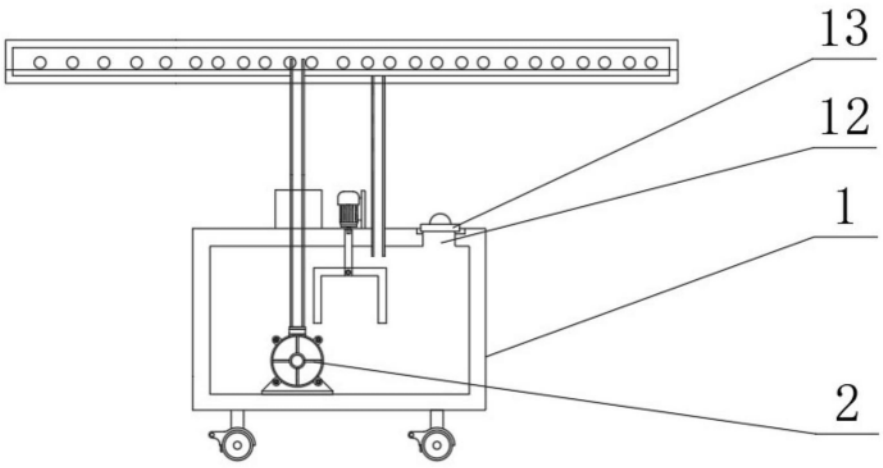


图2

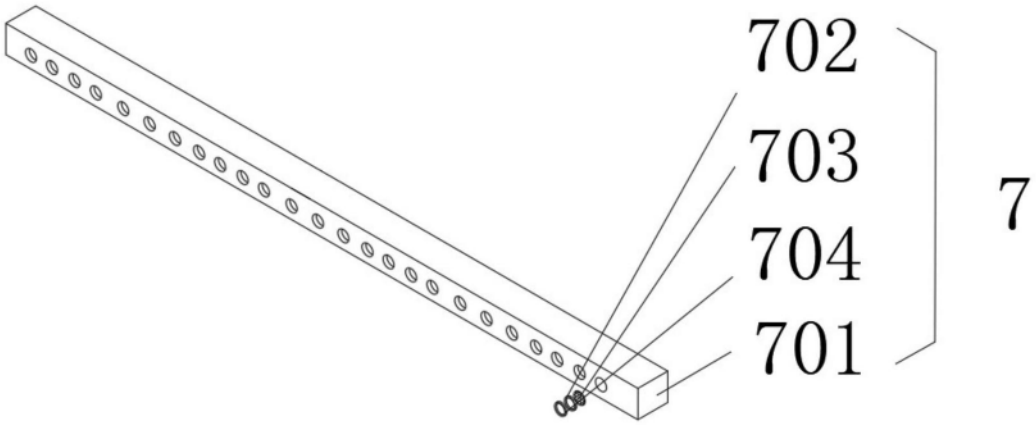


图3

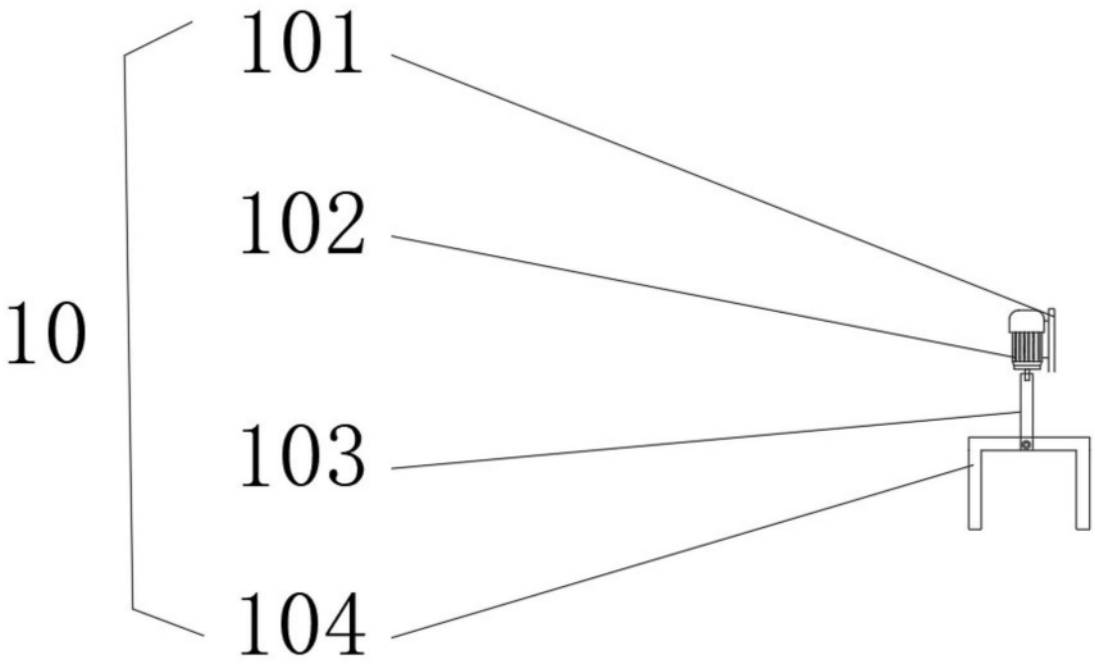


图4