(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220235648 U
(45)授权公告日 2023.12.26

(21)申请号 202321337199.8

(22)申请日 2023.05.30

(73)专利权人 上海鲁胜绿化工程有限公司
地址 201100 上海市闵行区金都路4299号6幢1楼8室

(72)发明人 牛涛

(74)专利代理机构 临沂超禾专利代理事务所(普通合伙) 37403
专利代理师 李文培

(51)Int.Cl.
A01G 27/00(2006.01)
A01G 9/02(2018.01)

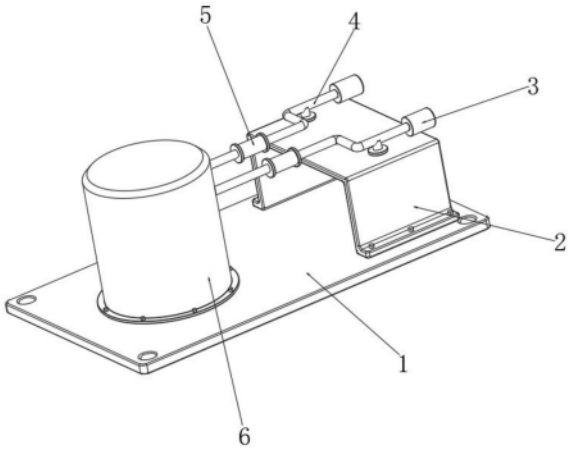
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种喷洒装置及园林种植箱

(57)摘要

本实用新型涉及园林种植技术领域,具体为一种喷洒装置及园林种植箱,包括:底座,所述底座顶端一侧中部固定连接有支撑架,底座顶端另一侧中部安装有水箱,水箱外周上部对称安装有水管,水管远离水箱一端均固定连接有喷头;转动组件,所述转动组件设于支撑架下部,所述转动组件包括转动杆,转动杆外周上部分别转动连接在支撑架顶端前后侧中部,转动杆外周下部均对称安装有连接板;有益效果为:通过控制双头电机,此时圆盘会发生转动,由于圆盘外周边缘处安装有连接杆,在连接杆和套筒的相互协作下,套筒会带动固定杆进行摆动,进而使得转动杆发生摆动,从而能够实现喷头发生转动,可以大大增加喷洒范围,提高了装置的便利性。



CN 220235648 U

1.一种喷洒装置,其特征在于:所述喷洒装置包括:

底座(1),所述底座(1)顶端一侧中部固定连接有支撑架(2),底座(1)顶端另一侧中部安装有水箱(6),水箱(6)外周上部对称安装有水管(4),水管(4)远离水箱(6)一端均固定连接有喷头(3);

转动组件(7),所述转动组件(7)设于支撑架(2)下部。

2.根据权利要求1所述的一种喷洒装置,其特征在于:所述转动组件(7)包括转动杆(71),转动杆(71)外周上部分别转动连接在支撑架(2)顶端前后侧中部,转动杆(71)外周下部均对称安装有连接板(73),同侧连接板(73)相互靠近一侧中部均固定连接有固定杆(77)。

3.根据权利要求2所述的一种喷洒装置,其特征在于:所述固定杆(77)外周均滑动连接有套筒(74),套筒(74)相互靠近一侧中部均固定连接有连接杆(75)。

4.根据权利要求2所述的一种喷洒装置,其特征在于:所述转动杆(71)顶端均固定连接有水管(4)。

5.根据权利要求1所述的一种喷洒装置,其特征在于:所述水管(4)外周靠近水箱(6)一侧均安装有水泵(5)。

6.根据权利要求1所述的一种喷洒装置,其特征在于:所述支撑架(2)底端中部固定连接有双头电机(72),双头电机(72)驱动端均安装有圆盘(76),圆盘(76)外周边缘处均滑动连接有连接杆(75)。

7.一种园林种植箱,其特征在于:包括上述权利要求书1-6任意一项所述的喷洒装置。

一种喷洒装置及园林种植箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林种植技术领域,具体为一种喷洒装置及园林种植箱。

背景技术

[0002] 园林是指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,园林中会种植大量的花草树木。

[0003] 现有技术中,园林之中种植的树木需要定期的浇水维护,保证其长期的茂盛,因此常常会在园林中使用喷洒装置。

[0004] 但是,工作人员在使用喷洒装置时,喷头的角度无法调节,在使用过程中工作人员无法控制喷头的喷洒范围,导致喷洒不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种喷洒装置及园林种植箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种喷洒装置,所述喷洒装置包括:

[0007] 底座,所述底座顶端一侧中部固定连接有支撑架,底座顶端另一侧中部安装有水箱,水箱外周上部对称安装有水管,水管远离水箱一端均固定连接有喷头;

[0008] 转动组件,所述转动组件设于支撑架下部。

[0009] 优选的,所述转动组件包括转动杆,转动杆外周上部分别转动连接在支撑架顶端前后侧中部,转动杆外周下部均对称安装有连接板,同侧连接板相互靠近一侧中部均固定连接有固定杆。

[0010] 优选的,所述固定杆外周均滑动连接有套筒,套筒相互靠近一侧中部均固定连接有连接杆。

[0011] 优选的,所述转动杆顶端均固定连接有水管。

[0012] 优选的,所述水管外周靠近水箱一侧均安装有水泵。

[0013] 优选的,所述支撑架底端中部固定连接有双头电机,双头电机驱动端均安装有圆盘,圆盘外周边缘处均滑动连接有连接杆。

[0014] 一种园林种植箱,包括上述的喷洒装置。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 本实用提出的喷洒装置内设置有转动组件,通过控制双头电机,此时圆盘会发生转动,由于圆盘外周边缘处安装有连接杆,在连接杆和套筒的相互协作下,套筒会带动固定杆进行摆动,进而使得转动杆发生摆动,从而能够实现喷头发生转动,可以大大增加喷洒范围,提高了装置的便利性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视立体示意图;

[0018] 图2为本实用新型侧视平面图;

[0019] 图3为本实用新型转动组件局部结构示意图;

[0020] 图4为图3中A处放大图。

[0021] 图中:1、底座;2、支撑架;3、喷头;4、水管;5、水泵;6、水箱;7、转动组件;71、转动杆;72、双头电机;73、连接板;74、套筒;75、连接杆;76、圆盘;77、固定杆。

实施方式

[0022] 为了使本实用新型的目的、技术方案进行清楚、完整地描述,及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例,仅仅用以解释本实用新型实施例,并不用于限定本实用新型实施例,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:一种喷洒装置,包括:底座1,底座1顶端一侧中部固定连接有支撑架2,底座1顶端另一侧中部安装有水箱6,水箱6外周上部对称安装有水管4,水管4远离水箱6一端均固定连接有喷头3, 一种园林种植箱,包括上述的喷洒装置。

[0024] 转动组件7,转动组件7设于支撑架2下部,转动组件7包括转动杆71,转动杆71外周上部分别转动连接在支撑架2顶端前后侧中部,转动杆71外周下部均对称安装有连接板73,同侧连接板73相互靠近一侧中部均固定连接有固定杆77,固定杆77外周均滑动连接有套筒74,套筒74相互靠近一侧中部均固定连接有连接杆75,转动杆71顶端均固定连接有水管4,水管4外周靠近水箱6一侧均安装有水泵5,支撑架2底端中部固定连接有双头电机72,双头电机72驱动端均安装有圆盘76,圆盘76外周边缘处均滑动连接有连接杆75。

[0025] 通过控制双头电机72,此时圆盘76会发生转动,由于圆盘76外周边缘处安装有连接杆75,在连接杆75和套筒74的相互协作下,套筒74会带动固定杆77进行摆动,进而使得转动杆71发生摆动,从而能够实现喷头3发生转动,可以大大增加喷洒范围,提高了装置的便利性。

[0026] 尽管上面对本申请说明性的具体实施方式进行了描述,以便于本技术领域的技术人员能够理解本申请,但是本申请不仅限于具体实施方式的范围,对本技术领域的普通技术人员而言,只要各种变化只要在所附的权利要求限定和确定的本申请精神和范围内,一切利用本申请构思的申请创造均在保护之列。

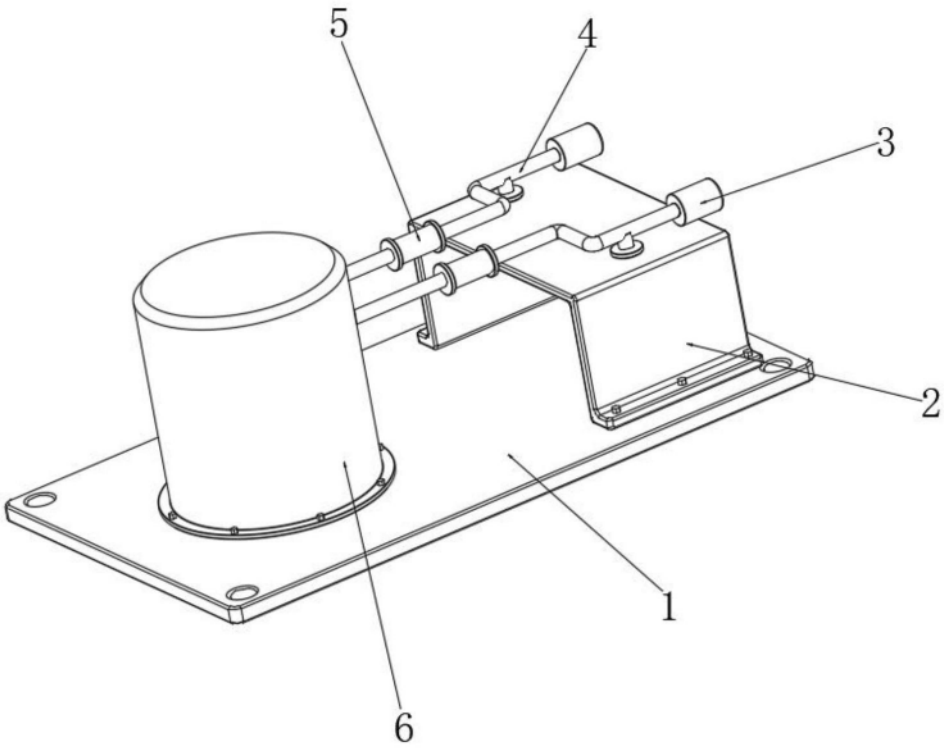


图1

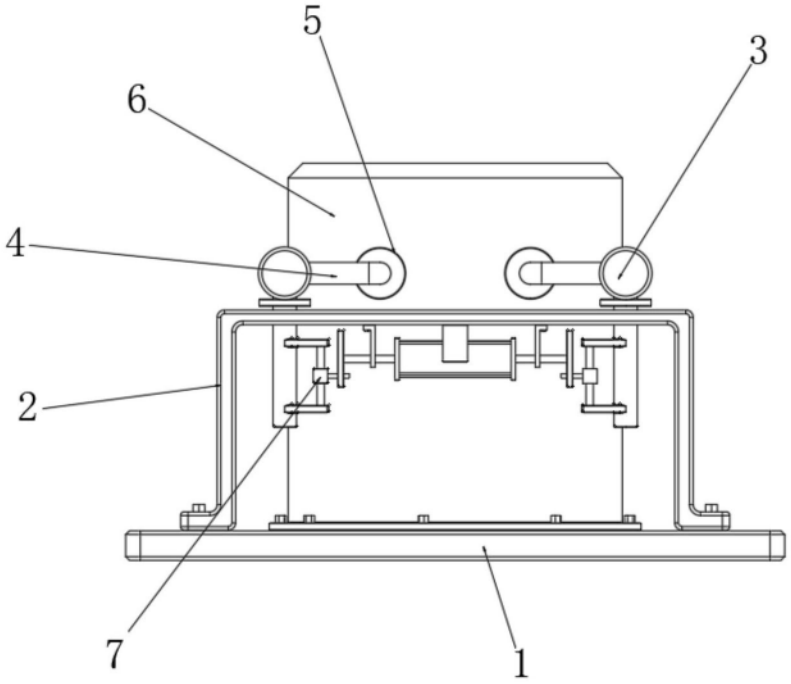


图2

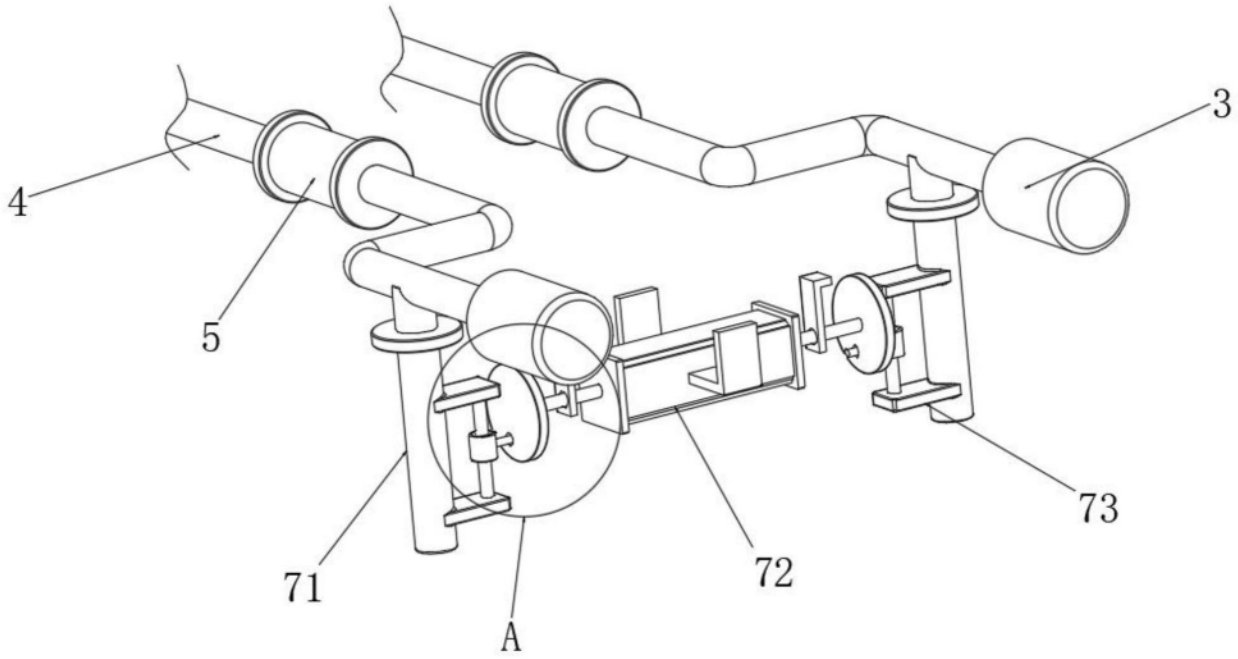


图3

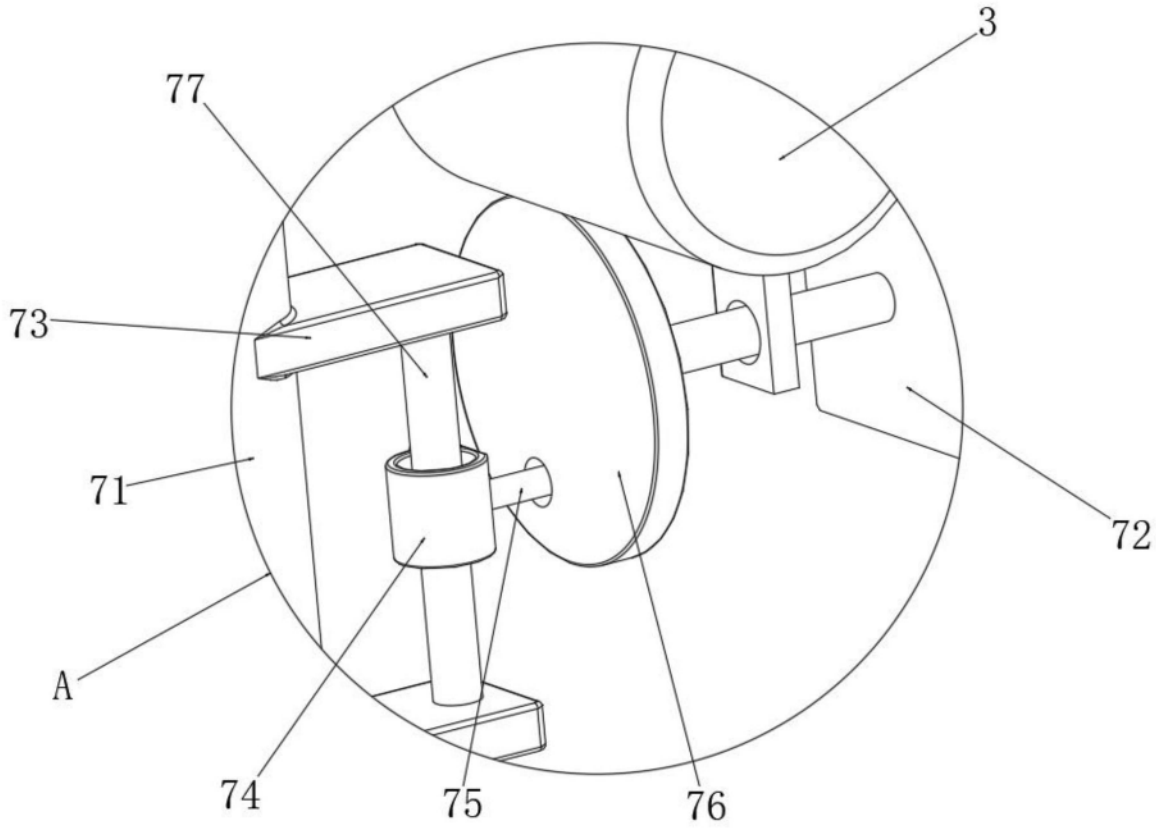


图4