



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207383358 U

(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721030261.3

(22)申请日 2017.08.17

(73)专利权人 洛浦县润和农业科技节水设备有限公司

地址 848200 新疆维吾尔自治区和田地区洛浦县北京工业园区北园区

(72)发明人 曹鹏飞

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

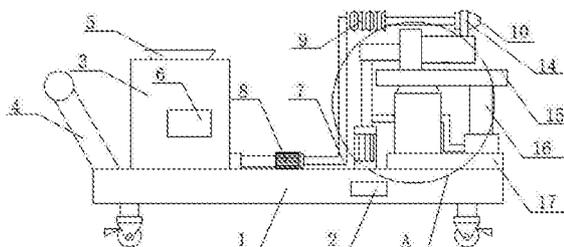
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种市政园林幼苗农药喷洒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种市政园林幼苗农药喷洒装置,包括底座和转动板,所述底座上表面的一端焊接有推杆,所述底座上表面靠近推杆处焊接有药液箱,所述药液箱远离推杆的侧面底部与导液管贯通,所述导液管上设置有褶皱结构,所述转动板安装在底座上表面远离推杆的一侧,所述转动板上表面分别固定有支撑柱和第二液压杆,所述支撑柱的顶端安装有转动珠,所述转动珠上固定有支撑板,所述支撑板的上表面固定有第一液压杆,所述底座上固定有电动机,所述电动机的输出端分别通过第一导管和第二导管与第一液压杆和第二液压杆连接,此市政园林幼苗农药喷洒装置结构简单,避免了工作人员中毒情况的发生,具有安全的特性,耗时短,提高了工作效率。



CN 207383358 U

1. 一种市政园林幼苗农药喷洒装置,包括底座(1)和转动板(17),其特征在于:所述底座(1)内安装有蓄电池(2),所述底座(1)上表面的一端焊接有推杆(4),所述底座(1)上表面靠近推杆(4)处焊接有药液箱(3),所述药液箱(3)远离推杆(4)的侧面底部与导液管(7)贯通,所述导液管(7)上设置有褶皱结构(9),所述转动板(17)安装在底座(1)上表面远离推杆(4)的一侧,所述转动板(17)上表面分别固定有支撑柱(18)和第二液压杆(16),所述支撑柱(18)的顶端安装有转动珠(19),所述转动珠(19)上固定有支撑板(15),所述支撑板(15)的上表面固定有第一液压杆(13),所述底座(1)上固定有电动机(11),所述电动机(11)的输出端分别通过第一导管(12)和第二导管(20)与第一液压杆(13)和第二液压杆(16)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种市政园林幼苗农药喷洒装置,其特征在于:所述药液箱(3)的上表面安装有进液斗(5),所述药液箱(3)的正面安装有控制开关(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种市政园林幼苗农药喷洒装置,其特征在于:所述导液管(7)上安装有电机泵(8),且电机泵(8)的输入端靠近药液箱(3),所述导液管(7)的一端安装有喷头(10),所述喷头(10)通过固定件(14)固定在第一液压杆(13)伸出端上部的顶端。

4. 根据权利要求1所述的一种市政园林幼苗农药喷洒装置,其特征在于:所述电动机(11)与蓄电池(2)通过导线连接。

5. 根据权利要求1所述的一种市政园林幼苗农药喷洒装置,其特征在于:所述第二液压杆(16)的顶端固定在支撑板(15)的下表面。

一种市政园林幼苗农药喷洒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园林工具技术领域,具体为一种市政园林幼苗农药喷洒装置。

背景技术

[0002] 农药可以用来杀灭昆虫、真菌和其他危害作物生长的生物。最早使用的农药有滴滴涕、六六六等,它们能大量消灭害虫。但它们的稳定性好,能在环境中长期存在,并在动植物及人体中不断积累,为此被淘汰。后来改用有机磷农药,如敌敌畏等,替代最初的农药。随着夏季的到来,害虫逐渐增多,严重危害树木的增长,园林中植物种类及配置的多样性:由于园林植物资源丰富、品种繁多,并为了达到四季花香,常年绿树成荫形成一个独特的园林环境,给各种病虫害的发生和交叉感染,提供了有力的条件。从而大大影响了园林幼苗的生长,甚至是导致园林幼苗病死等。

[0003] 现有的装置,在进行农药喷洒时,耗时长,并且现有的装置只能向一个方向进行农药喷洒,加大了工作的强度,并且只能针对同一水平线上的幼苗进行喷洒,局限性较大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种市政园林幼苗农药喷洒装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种市政园林幼苗农药喷洒装置,包括底座和转动板,所述底座内安装有蓄电池,所述底座上表面的一端焊接有推杆,所述底座上表面靠近推杆处焊接有药液箱,所述药液箱远离推杆的侧面底部与导液管贯通,所述导液管上设置有褶皱结构,所述转动板安装在底座上表面远离推杆的一侧,所述转动板上表面分别固定有支撑柱和第二液压杆,所述支撑柱的顶端安装有转动珠,所述转动珠上固定有支撑板,所述支撑板的上表面固定有第一液压杆,所述底座上固定有电动机,所述电动机的输出端分别通过第一导管和第二导管与第一液压杆和第二液压杆连接。

[0006] 优选的,所述药液箱的上表面安装有进液斗,所述药液箱的正面安装有控制开关。

[0007] 优选的,所述导液管上安装有电机泵,且电机泵的输入端靠近药液箱,所述导液管的一端安装有喷头,所述喷头通过固定件固定在第一液压杆伸出端上部的顶端。

[0008] 优选的,所述电动机与蓄电池通过导线连接。

[0009] 优选的,所述第二液压杆的顶端固定在支撑板的下表面。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:此市政园林幼苗农药喷洒装置结构简单:

[0011] 1、通过在支撑柱的顶部安装有转动珠,实现支撑板的上下转动,带动喷头的朝向的变动,从而能够对不同植物幼苗完成农药的喷洒,而且在导液管上设有褶皱结构,利用第一液压杆,使得喷洒的农药远离了工作人员,避免了工作人员中毒情况的发生,具有安全的特性;

[0012] 2、通过在底座的上表面安装有转动板,利用转动板带动其上的装置进行转动,从

而能够对装置所在地周边进行190°的喷洒,通过导液管上的褶皱结构,利用第一液压杆的延伸,从而扩大了喷洒的范围,做到耗时短,提高了工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0014] 图2为图1中A处的结构示意图。

[0015] 图中:1-底座;2-蓄电池;3-药液箱;4-推杆;5-进液斗;6-控制开关;7-导液管;8-电机泵;9-褶皱结构;10-喷头;11-电动机;12-第一导管;13-第一液压杆;14-固定件;15-支撑板;16-第二液压杆;17-转动板;18-支撑柱;19-转动珠;20-第二导管。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种市政园林幼苗农药喷洒装置,包括底座1和转动板17,所述底座1内安装有蓄电池2,所述底座1上表面的一端焊接有推杆4,所述底座1上表面靠近推杆4处焊接有药液箱3,所述药液箱3远离推杆4的侧面底部与导液管7贯通,所述导液管7上设置有褶皱结构9,所述转动板17安装在底座1上表面远离推杆4的一侧,所述转动板17上表面分别固定有支撑柱18和第二液压杆16,所述支撑柱18的顶端安装有转动珠19,所述转动珠19上固定有支撑板15,所述支撑板15的上表面固定有第一液压杆13,所述底座1上固定有电动机11,所述电动机11的输出端分别通过第一导管12和第二导管20与第一液压杆13和第二液压杆16连接。

[0018] 所述药液箱3的上表面安装有进液斗5,所述药液箱3的正面安装有控制开关6,能够及时对药液进行补充,所述导液管7上安装有电机泵8,且电机泵8的输入端靠近药液箱3,所述导液管7的一端安装有喷头10,所述喷头10通过固定件14固定在第一液压杆13伸出端上部的顶端,做到对药液的输出及喷洒,所述电动机11与蓄电池2通过导线连接,所述第二液压杆16的顶端固定在支撑板15的下表面,保证支撑板15及其上装置的稳定。

[0019] 工作原理:使用时,通过进液斗5向药液箱3内导入药液,利用控制开关6控制电机泵8的开启,从而使得药液通过导液管7喷出,当需要进行上下喷洒时,通过控制开关6控制电动机11的开启,并开启第二道观20上的阀门,从而完成对第二液压杆16的充能,使得第二液压杆16延伸,而支撑板15固定在转动珠19上,利用转动珠19完成自身的转动,当第二液压杆16完成延伸后,关闭第二导管20上的阀门,开启第一导管12上的阀门,完成第一液压杆13的延伸,而在导液管7上设置有褶皱结构9,能够从而使得导液管7延伸到足够的长度,当需要左右喷洒时,对转动板17进行转动,从而进行左右方向的喷洒,并且利用褶皱结构9做到导液管7的延伸,扩大了喷洒的范围,继而提高了工作效率。

[0020] 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。

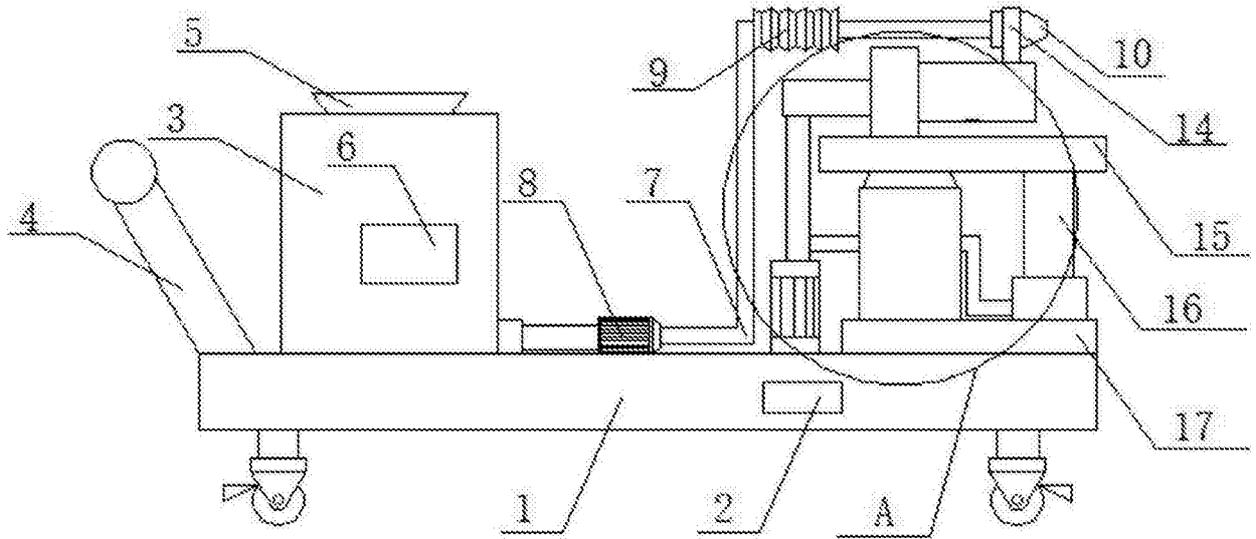


图1

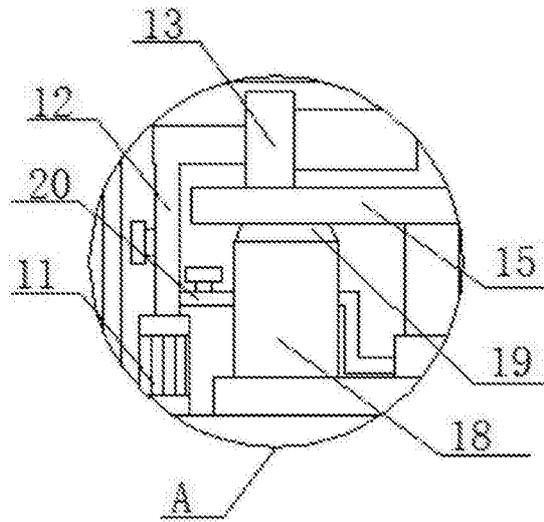


图2