



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206402830 U

(45)授权公告日 2017.08.15

(21)申请号 201720054118.1

(22)申请日 2017.01.17

(73)专利权人 凤庆恒润农业发展有限公司

地址 675906 云南省临沧市凤庆县雪山镇
中山村委会大沟下组

(72)发明人 杨雪

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 叶健

(51)Int.Cl.

A01G 25/02(2006.01)

A01G 25/16(2006.01)

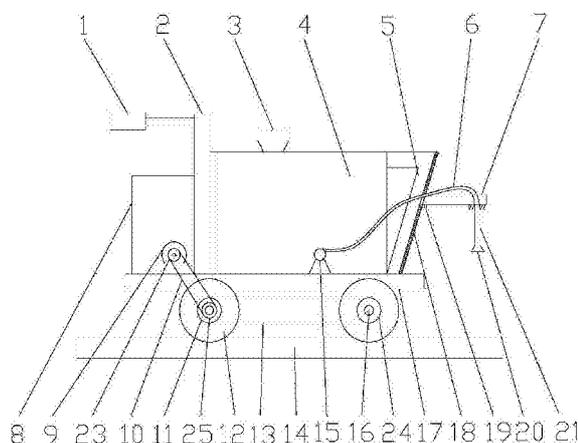
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种种植滇重楼的浇灌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种种植滇重楼的浇灌装置,包括箱体,箱体上部设有进水斗,箱体左部设有第一固定板,第一固定板左部设有手柄,手柄下部设有蓄电池组,蓄电池组一端设有电机,电机上设有电机轴,箱体右侧设有第二固定板,第二固定板右侧设有第一滑槽,硬质水管的上端设有滑块,硬质水管通过滑块安装在第二滑槽内,硬质水管下部设有雾化喷头,本实用新型结构新颖,能长期进行定期的灌溉,自动化程度高,喷头可通过滑槽上下左右调整,可调空间大,使用范围广,且灌溉方式为喷灌,能保证农作物生长所需要的水分和空气湿度,灌溉均匀,能准确的控制土壤水分含量,导轨设置在排水沟两侧,节省空间,灌溉劳动量小,节省人力物力。



1. 一种种植滇重楼的浇灌装置,包括箱体,其特征在于,箱体上部设有进水斗,箱体左部设有第一固定板,第一固定板左部设有手柄,手柄下部设有蓄电池组,蓄电池组一端设有电机,电机上设有电机轴,电机轴连接主动轮,主动轮通过V带连接从动轮,从动轮设置在转轴上,从动轮外侧设有第一链轮,第一链轮通过链条连接第二链轮,从动轮和第二链轮外侧设有紧固螺母,从动轮和第二链轮内侧均设有车轮,车轮设置在转轴上,车轮下部设有导轨,箱体内部设有水泵,水泵的一端设有水管,水管右端连接硬质水管,箱体右侧设有第二固定板,第二固定板右侧设有第一滑槽,滑动支架的一端设有滑块,滑动支架通过滑块安装在第一滑槽内,滑动支架通过下侧的卡扣与第二固定板固定,硬质水管的上端设有滑块,硬质水管通过滑块安装在第二滑槽内,硬质水管下部设有雾化喷头。

2. 根据权利要求1所述的种植滇重楼的浇灌装置,其特征在于,所述车轮外侧为突出的轮缘。

3. 根据权利要求1所述的种植滇重楼的浇灌装置,其特征在于,所述导轨设置在种植田的排水沟两侧,且中间间隔一个排水沟设置。

4. 根据权利要求1所述的种植滇重楼的浇灌装置,其特征在于,所述第二固定板向右倾斜设置。

5. 根据权利要求1所述的种植滇重楼的浇灌装置,其特征在于,所述硬质水管设有两个,向外侧倾斜设置。

一种种植滇重楼的浇灌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种浇灌装置,具体是一种种植滇重楼的浇灌装置。

背景技术

[0002] 中国药典(2005)规定的重楼基源植物是云南重楼,云南重楼主要分布在云南省内,由于云南地区的冬、春季节较干旱,滇重楼移栽后每10~15天应及时浇水1次,使土壤水分保持在30~40%之间。出苗后,有条件的地方可采用喷灌,以增加空气湿度,促进滇重楼的生长。雨季来临前要注意理沟,以保持排水畅通。多雨季节要注意排水,切忌畦面积水。遭水涝的滇重楼根茎易腐烂,导致植株死亡,产量减少。

[0003] 现有技术的不足之处在于:目前滇重楼的种植需要定期的灌溉,以保证农作物生长所需要的水分和空气湿度,且对土壤水分要求比较高,传统的滇重楼灌溉方法灌溉不均匀,又不能准确的控制土壤水分含量,且灌溉劳动量大,浪费劳力物力,且滇重楼的产量不高,不能满足生产户的需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种种植滇重楼的浇灌装置,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:

[0006] 一种种植滇重楼的浇灌装置,包括箱体,箱体上部设有进水斗,箱体左部设有第一固定板,第一固定板左部设有手柄,手柄下部设有蓄电池组,蓄电池组一端设有电机,电机上设有电机轴,电机轴连接主动轮,主动轮通过V带连接从动轮,从动轮设置在转轴上,从动轮外侧设有第一链轮,第一链轮通过链条连接第二链轮,从动轮和第二链轮外侧设有紧固螺母,从动轮和第二链轮内侧均设有车轮,车轮设置在转轴上,车轮下部设有导轨,箱体内部设有水泵,水泵的一端设有水管,水管右端连接硬质水管,箱体右侧设有第二固定板,第二固定板右侧设有第一滑槽,滑动支架的一端设有滑块,滑动支架通过滑块安装在第一滑槽内,滑动支架通过下侧的卡扣与第二固定板固定,硬质水管的上端设有滑块,硬质水管通过滑块安装在第二滑槽内,硬质水管下部设有雾化喷头。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述车轮外侧为突出的轮缘。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述导轨设置在种植田的排水沟两侧,且中间间隔一个排水沟设置。

[0009] 作为本实用新型进一步的方案:所述第二固定板向右倾斜设置。

[0010] 作为本实用新型进一步的方案:所述硬质水管设有两个,向外侧倾斜设置。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构新颖,能长期进行定期的灌溉,自动化程度高,喷头可通过滑槽上下左右调整,可调空间大,使用范围广,且灌溉方式为喷灌,能保证农作物生长所需要的水分和空气湿度,灌溉均匀,能准确的控制土壤水分含量,导轨设置在排水沟两侧,节省空间,灌溉劳动量小,节省人力物力。

附图说明

[0012] 图1为一种种植滇重楼的浇灌装置的结构示意图。

[0013] 图2为喷水管的左视结构示意图。

[0014] 图中:1-控制器、2-第一固定板、3-进水斗、4-箱体、5-第二固定板、6-水管、7-滑动支架、8-蓄电池组、9-电机、10-V带、11-从动轮、12-车轮、13-链条、14-导轨、15-水泵、16-转轴、17-车底板、18-第一滑槽、19-卡扣、20-喷头、21-硬质水管、22-第二滑槽、23-主动轮、24-第二链轮、25-第一链轮。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种种植滇重楼的浇灌装置,包括箱体4,箱体上部设有进水斗3,箱体4左部设有第一固定板2,第一固定板2左部设有手柄1,手柄1下部设有蓄电池组8,蓄电池组8一端设有电机9,电机9上设有电机轴,电机轴连接主动轮23,主动轮23通过V带10连接从动轮11,从动轮11设置在转轴上,从动轮11外侧设有第一链轮25,第一链轮25通过链条13连接第二链轮24,从动轮11和第二链轮24外侧设有紧固螺母,从动轮11和第二链轮24内侧均设有车轮12,车轮12外侧设有突出的轮缘,车轮12设置在转轴上,车轮12下部设有导轨14,导轨14设置在种植田的排水沟两侧,且中间间隔一个排水沟设置,箱体4内部设有水泵15,水泵15的一端设有水管6,水管6右端连接硬质水管21,箱体4右侧设有第二固定板5,第二固定板5向右倾斜设置,第二固定板5右侧设有第一滑槽18,滑动支架7的一端设有滑块,滑动支架7通过滑块7安装在第一滑槽18内,滑动支架7通过下侧的卡扣19与第二固定板5固定,硬质水管21的上端设有滑块,硬质水管21通过滑块安装在第二滑槽22内,硬质水管21设有两个,向外侧倾斜设置,硬质水管21下部设有雾化喷头20。

[0017] 本实用新型结构新颖,运行稳定,本实用新型在使用时,将浇灌车放在导轨14上,将水从进水斗3加入,然后调整滑动支架7和硬质水管21在滑槽内的位置,使得喷灌的位置对准滇重楼的位置,然后打开电源开关,根据土壤的湿度调整浇灌车的行进速度和浇水量大小,浇灌车在带轮和链轮的驱动下缓慢前进,水经过水泵从雾化喷嘴喷出,对滇重楼进行浇灌,本实用新型结构新颖,能长期进行定期的灌溉,自动化程度高,喷头可通过滑槽上下左右调整,可调空间大,使用范围广,且灌溉方式为喷灌,能保证农作物生长所需要的水分和空气湿度,灌溉均匀,能准确的控制土壤水分含量,导轨设置在排水沟两侧,节省空间,灌溉劳动量小,节省人力物力。

[0018] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制

所涉及的权利要求。

[0019] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

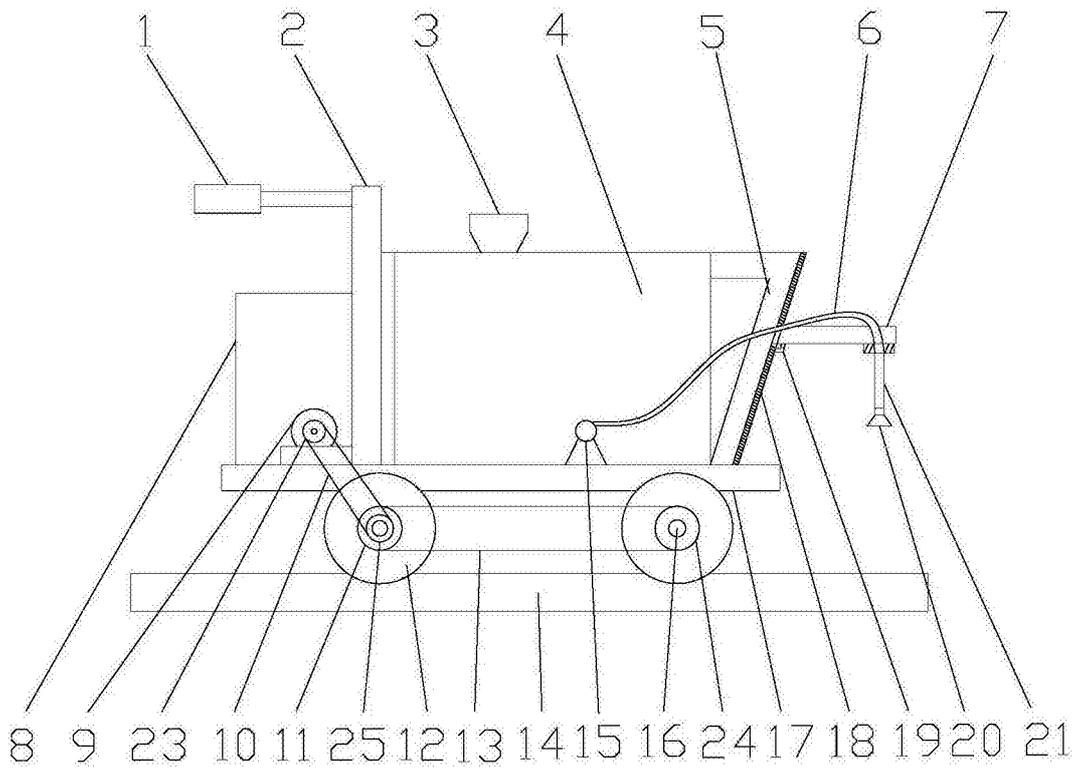


图1

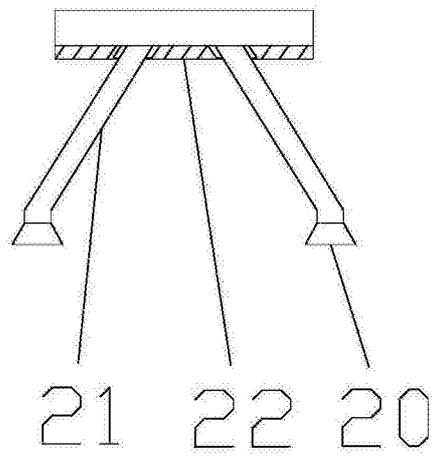


图2