



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207784086 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201721701744.1

(22)申请日 2017.12.08

(73)专利权人 李鹏鹏

地址 452470 河南省郑州市登封市送表乡
和沟村28号

(72)发明人 李鹏鹏

(74)专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130

代理人 边鹏

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

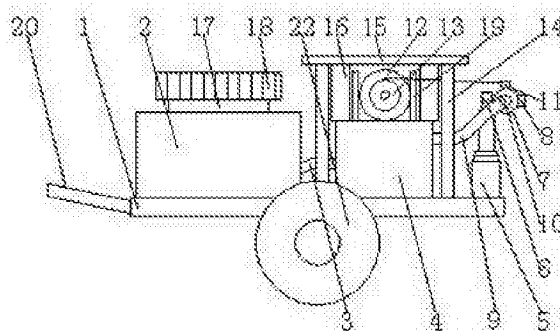
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种喷杆式喷雾机

(57)摘要

本实用新型公开了一种喷杆式喷雾机,包括车体,所述车体顶部的左侧固定连接有水箱,所述水箱右侧的底部连通有第一软管,所述第一软管的右侧连通有雾化器,所述车体顶部右侧的前端和后端均固定连接电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接固定块,所述固定块的顶部通过转轴活动连接喷杆,所述喷杆的右侧连通有喷头的所述雾化器右侧的底部连通有第二软管。本实用新型通过雾化器、电动伸缩杆、固定块、喷杆、喷头、第二软管、阀门、连接块、电机、收放盘、太阳能电池板和蓄电池的配合使用,能够更好的对喷杆的角度和高度进行调节,而且还能长时间的在户外工作,给农户的使用带来了极大的便利。



1. 一种喷杆式喷雾机,包括车体,其特征在于:所述车体顶部的左侧固定连接有水箱,所述水箱右侧的底部连通有第一软管,所述第一软管的右侧连通有雾化器,所述车体顶部右侧的前端和后端均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部通过转轴活动连接有喷杆,所述喷杆的右侧连通有喷头,所述雾化器右侧的底部连通有第二软管,所述第二软管的右端连通有阀门,所述阀门与喷杆连通;所述喷杆的顶部固定连接有连接块,所述雾化器的顶部固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有收放盘,所述收放盘通过钢索与连接块固定连接,所述车体的顶部且位于雾化器的两侧均固定连接有支杆,两个所述支杆的顶部固定连接有太阳能电池板,所述雾化器顶部的两侧均固定连接有蓄电池,所述蓄电池与太阳能电池板电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种喷杆式喷雾机,其特征在于:所述水箱的顶部连通有补水管,所述补水管的顶部螺纹连接有盖帽,所述盖帽的表面设置有防滑纹。

3. 根据权利要求1所述的一种喷杆式喷雾机,其特征在于:所述电机的两侧均固定连接减震杆,所述减震杆的底部与雾化器的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种喷杆式喷雾机,其特征在于:所述车体的左侧固定连接连接杆,所述连接杆顶部的左侧开设有与作业车配合使用的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种喷杆式喷雾机,其特征在于:所述车体底部通过转轴活动连接有滚轮,所述滚轮的表面设置有防滑纹。

一种喷杆式喷雾机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷雾机技术领域,具体为一种喷杆式喷雾机。

背景技术

[0002] 喷雾机是将液体分散开来的一种机具,是施药机械的一种,分农用、医用和其它用途(如工业用),农用分类为农业机械的植保机械,一般称人力驱动的为喷雾器,动力(发动机、电动机)驱动的为喷雾机,现有的喷雾机的喷射高度和角度均不可调节,而且还不能长时间的工作,给农户的使用带来极大的不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种喷杆式喷雾机,具备使用方便的优点,解决了现有的喷雾机的喷射高度和角度均不可调节,而且还不能长时间的工作,给农户的使用带来极大不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种喷杆式喷雾机,包括车体,所述车体顶部的左侧固定连接有水箱,所述水箱右侧的底部连通有第一软管,所述第一软管的右侧连通有雾化器,所述车体顶部右侧的前端和后端均固定连接有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的顶部固定连接有固定块,所述固定块的顶部通过转轴活动连接有喷杆,所述喷杆的右侧连通有喷头,所述雾化器右侧的底部连通有第二软管,所述第二软管的右端连通有阀门,所述阀门与喷杆连通;所述喷杆的顶部固定连接有连接块,所述雾化器的顶部固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有收放盘,所述收放盘通过钢索与连接块固定连接,所述车体的顶部且位于雾化器的两侧均固定连接有支杆,两个所述支杆的顶部固定连接有太阳能电池板,所述雾化器顶部的两侧均固定连接有蓄电池,所述蓄电池与太阳能电池板电性连接。

[0005] 优选的,所述水箱的顶部连通有补水管,所述补水管的顶部螺纹连接有盖帽,所述盖帽的表面设置有防滑纹。

[0006] 优选的,所述电机的两侧均固定连接有减震杆,所述减震杆的底部与雾化器的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述车体的左侧固定连接有连接杆,所述连接杆顶部的左侧开设有与作业车配合使用的通孔。

[0008] 优选的,所述车体底部通过转轴活动连接有滚轮,所述滚轮的表面设置有防滑纹。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过雾化器、电动伸缩杆、固定块、喷杆、喷头、第二软管、阀门、连接块、电机、收放盘、太阳能电池板和蓄电池的配合使用,能够更好的对喷杆的角度和高度进行调节,而且还能长时间的在户外工作,给农户的使用带来了极大的便利。

[0011] 2、本实用新型通过设置补水管和盖帽,能够更好的对水箱进行补水,更好的保证了喷雾工作的进行,通过设置减震杆,能够减缓电机受到的震动,延长了电机的使用寿命,

通过设置连接杆,能够更好的将本机械与作业车进行灵活的连接,更好的保证了喷雾工作的进行,通过设置阀门,能够控制喷雾流量,更好的保证了喷雾的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型连接杆与车体连接结构俯视示意图。

[0014] 图中:1车体、2水箱、3第一软管、4雾化器、5电动伸缩杆、6固定块、7喷杆、8喷头、9第二软管、10阀门、11连接块、12电机、13收放盘、14支杆、15太阳能电池板、16蓄电池、17补水管、18盖帽、19减震杆、20连接杆、21通孔、22滚轮。

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1-2,一种喷杆式喷雾机,包括车体1,车体1的左侧固定连接连接有连接杆20,连接杆20顶部的左侧开设有与作业车配合使用的通孔21,通过设置连接杆20,能够更好的将本机械与作业车进行灵活的连接,更好的保证了喷雾工作的进行,车体1顶部的左侧固定连接连接有水箱2,水箱2的顶部连通有补水管17,补水管17的顶部螺纹连接有盖帽18,盖帽18的表面设置有防滑纹,通过设置补水管17和盖帽18,能够更好的对水箱2进行补水,更好的保证了喷雾工作的进行,水箱2右侧的底部连通有第一软管3,第一软管3的右侧连通有雾化器4,车体1顶部右侧的前端和后端均固定连接连接有电动伸缩杆5,电动伸缩杆5的顶部固定连接连接有固定块6,固定块6的顶部通过转轴活动连接有喷杆7,喷杆7的右侧连通有喷头8,雾化器4右侧的底部连通有第二软管9,第二软管9的右端连通有阀门10,阀门10与喷杆7连通,通过设置阀门10,能够控制喷雾流量,更好的保证了喷雾的效果,车体1底部通过转轴活动连接有滚轮22,滚轮22的表面设置有防滑纹;

[0017] 喷杆7的顶部固定连接连接有连接块11,雾化器4的顶部固定连接连接有电机12,电机12的两侧均固定连接连接有减震杆19,减震杆19的底部与雾化器4的顶部固定连接,通过设置减震杆19,能够减缓电机12受到的震动,延长了电机12的使用寿命,电机12的输出轴固定连接连接有收放盘13,收放盘13通过钢索与连接块11固定连接,车体1的顶部且位于雾化器4的两侧为均固定连接连接有支杆14,两个支杆14的顶部固定连接连接有太阳能电池板15,雾化器4顶部的两侧均固定连接连接有蓄电池16,蓄电池16与太阳能电池板15电性连接,通过雾化器4、电动伸缩杆5、固定块6、喷杆7、喷头8、第二软管9、阀门10、连接块11、电机12、收放盘13、太阳能电池板15和蓄电池16的配合使用,能够更好的对喷杆7的角度和高度进行调节,而且还能长时间的在户外工作,给农户的使用带来了极大的便利。

[0018] 使用时,通过雾化器4和第一软管3将水箱2中的水抽出雾化,将雾化后的农药通过第二软管9送至喷杆7的内腔进行喷洒作业,通过电动伸缩杆5向上移动带动喷杆7移动其喷洒高度,通过电机12带动收放盘13转动带动钢索收放从而带动喷杆7改变其喷洒角度。

[0019] 综上所述:该喷杆式喷雾机,通过雾化器4、电动伸缩杆5、固定块6、喷杆7、喷头8、

第二软管9、阀门10、连接块11、电机12、收放盘13、太阳能电池板15和蓄电池16的配合,解决了现有的喷雾机的喷射高度和角度均不可调节,而且还不能长时间的工作,给农户的使用带来极大的不便的问题。

[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。

