



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207491894 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201721510981.X

(22)申请日 2017.11.14

(73)专利权人 靖远县农业技术推广中心

地址 730600 甘肃省白银市靖远县农机巷
24号

(72)发明人 樊东隆 郑平生 武永陶 李振谋
柴维荣 顾淑琴 胡建玉 张靖才
王金平 齐晓梅

(74)专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239

代理人 杨凤娟

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

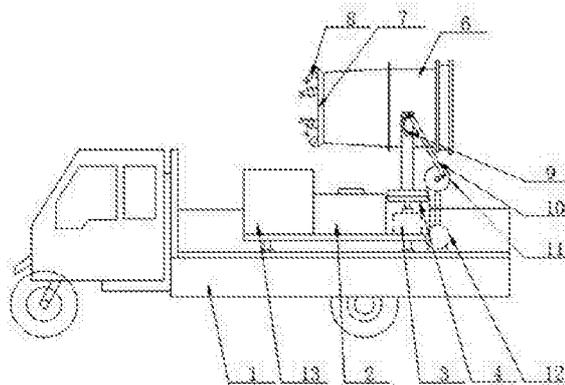
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种果树培养药物喷雾装置

(57)摘要

一种果树培养药物喷雾装置,它涉及果树栽培技术领域;它包小车、水箱、转盘电机、转盘、支架、风机、风机出口、喷嘴、轨道、摆杆、偏心轮、偏心轮电机;所述的小车上设置有水箱和转盘电机,转盘电机与转盘驱动连接,支架设置在转盘上,支架上铰接有风机,风机的风机出口处安装有若干喷嘴;所述的轨道上设置有轨道,摆杆的一端通过轨道与风机铰接,摆杆的另一端与偏心轮铰接,偏心轮电机与偏心轮驱动连接;所述的水箱通过水泵和水管与喷嘴连接。本实用新型所述的一种果树培养药物喷雾装置,喷嘴可前后、上下转动,打药均匀、打药位置准确,造成杀虫率高,病虫害防治效果好,本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。



1. 一种果树培养药物喷雾装置,其特征在于:它包小车、水箱、转盘电机、转盘、支架、风机、风机出口、喷嘴、轨道、摆杆、偏心轮、偏心轮电机;所述的小车上设置有水箱和转盘电机,转盘电机与转盘驱动连接,支架设置在转盘上,支架上铰接有风机,风机的风机出口处安装有若干喷嘴;所述的轨道上设置有轨道,摆杆的一端通过轨道与风机铰接,摆杆的另一端与偏心轮铰接,偏心轮电机与偏心轮驱动连接;所述的水箱通过水泵和水管与喷嘴连接。

2. 根据权利要求1所述的一种果树培养药物喷雾装置,其特征在于:所述的小车上设置有发电机,发电机分别与转盘电机、风机和偏心轮电机电路连接。

3. 根据权利要求1所述的一种果树培养药物喷雾装置,其特征在于:所述的摆杆通过铰轴与风机连接,铰轴与轨道滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种果树培养药物喷雾装置,其特征在于:所述的轨道为圆弧状轨道。

5. 根据权利要求1所述的一种果树培养药物喷雾装置,其特征在于:所述的若干喷嘴沿风机出口圆周方向均布设置。

一种果树培养药物喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果树栽培技术领域,具体涉及一种果树培养药物喷雾装置。

背景技术

[0002] 果树培养尤其在幼苗期和果木生长期要注重病虫害防治,果农在果树培养病虫害防治中仍然采用人工打药,打药效率低下,人工劳动强度大,或者采用打药机,其高度、以及方向均不可调节,出现打药不均匀、打药位置不准确的问题,造成杀虫率低下,病虫害防治效果不好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种结构简单、设计合理、使用方便的果树培养药物喷雾装置。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:它包小车、水箱、转盘电机、转盘、支架、风机、风机出口、喷嘴、轨道、摆杆、偏心轮、偏心轮电机;所述的小车上设置有水箱和转盘电机,转盘电机与转盘驱动连接,支架设置在转盘上,支架上铰接有风机,风机的风机出口处安装有若干喷嘴;所述的轨道上设置有轨道,摆杆的一端通过轨道与风机铰接,摆杆的另一端与偏心轮铰接,偏心轮电机与偏心轮驱动连接;所述的水箱通过水泵和水管与喷嘴连接。

[0005] 作为优选,所述的小车上设置有发电机,发电机分别与转盘电机、风机和偏心轮电机电路连接。

[0006] 作为优选,所述的摆杆通过铰轴与风机连接,铰轴与轨道滑动连接。

[0007] 作为优选,所述的轨道为圆弧状轨道。

[0008] 作为优选,所述的若干喷嘴沿风机出口圆周方向均布设置。

[0009] 本实用新型操作时,在转盘电机上连接编码器,设定电机转动角度,转盘电机带动转盘转动,从而带动支架和支架上的风机在水平面内、设定的角度范围内转动,喷嘴也随之转动,同时,水管长度应允许风机转动;偏心轮电机带动偏心轮转动,从而摆杆上端的铰轴在轨道内滑动,从而实现风机在竖直平面内转动一定的角度,喷嘴也随之转动。

[0010] 采用上述结构后,本实用新型产生的有益效果为:本实用新型所述的一种果树培养药物喷雾装置,喷嘴可前后、上下转动,打药均匀、打药位置准确,造成杀虫率高,病虫害防治效果好,本实用新型具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构图;

[0012] 图2是本实用新型旋转操作部分结构图。

[0013] 附图标记说明:

[0014] 小车1、水箱2、转盘电机3、转盘4、支架5、风机6、风机出口7、喷嘴8、轨道9、摆杆10、

偏心轮11、偏心轮电机12、发电机13、铰轴14。

具体实施方式

[0015] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 参看如图1——图2所示,本具体实施方式采用如下技术方案:它包小车1、水箱2、转盘电机3、转盘4、支架5、风机6、风机出口7、喷嘴8、轨道9、摆杆10、偏心轮11、偏心轮电机12;所述的小车1上设置有水箱2和转盘电机3,转盘电机3与转盘4驱动连接,支架5设置在转盘4上,支架5上铰接有风机6,风机6的风机出口7处安装有若干喷嘴8;所述的轨道9上设置有轨道9,摆杆10的一端通过轨道9与风机6铰接,摆杆10的另一端与偏心轮11铰接,偏心轮电机12与偏心轮11驱动连接;所述的水箱2通过水泵和水管与喷嘴8连接。

[0017] 作为优选,所述的小车1上设置有发电机13,发电机13分别与转盘电机3、风机6和偏心轮电机12电路连接。

[0018] 作为优选,所述的摆杆10通过铰轴14与风机6连接,铰轴14与轨道9滑动连接。

[0019] 作为优选,所述的轨道9为圆弧状轨道。

[0020] 作为优选,所述的若干喷嘴8沿风机出口7圆周方向均布设置。

[0021] 本具体实施方式操作时,在转盘电机3上连接编码器,设定电机转动角度,转盘电机3带动转盘4转动,从而带动支架5和支架5上的风机6在水平面内、设定的角度范围内转动,喷嘴8也随之转动,同时,水管长度应允许风机6转动;偏心轮电机12带动偏心轮11转动,从而摆杆10上端的铰轴14在轨道9内滑动,从而实现风机6在竖直平面内转动一定的角度,喷嘴8也随之转动。

[0022] 采用上述结构后,本具体实施方式产生的有益效果为:本具体实施方式所述的一种果树培养药物喷雾装置,喷嘴可前后、上下转动,打药均匀、打药位置准确,造成杀虫率高,病虫害防治效果好,本具体实施方式具有结构简单、设置合理、制作成本低等优点。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

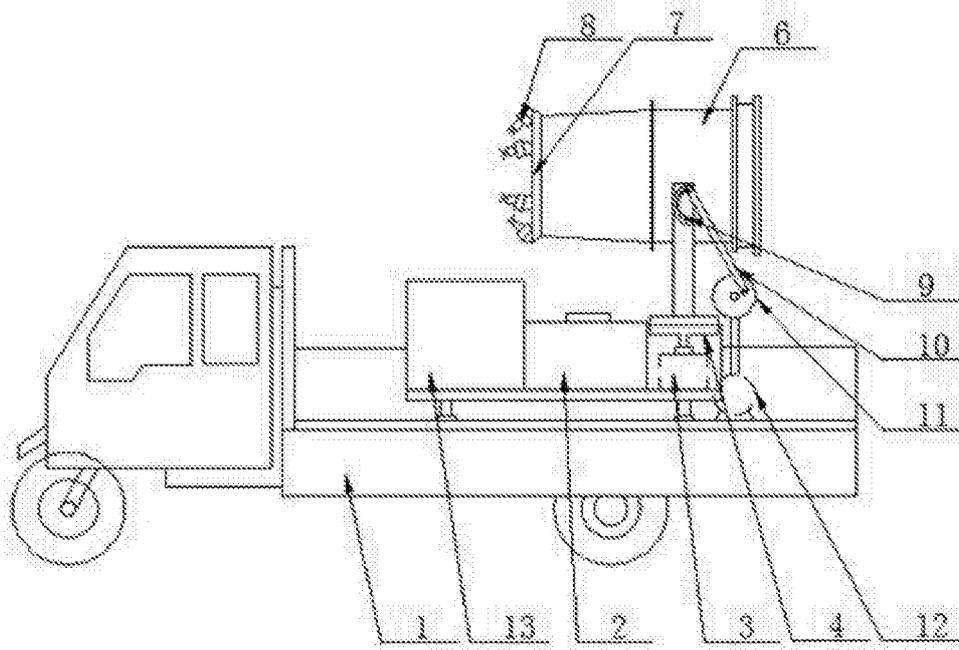


图1

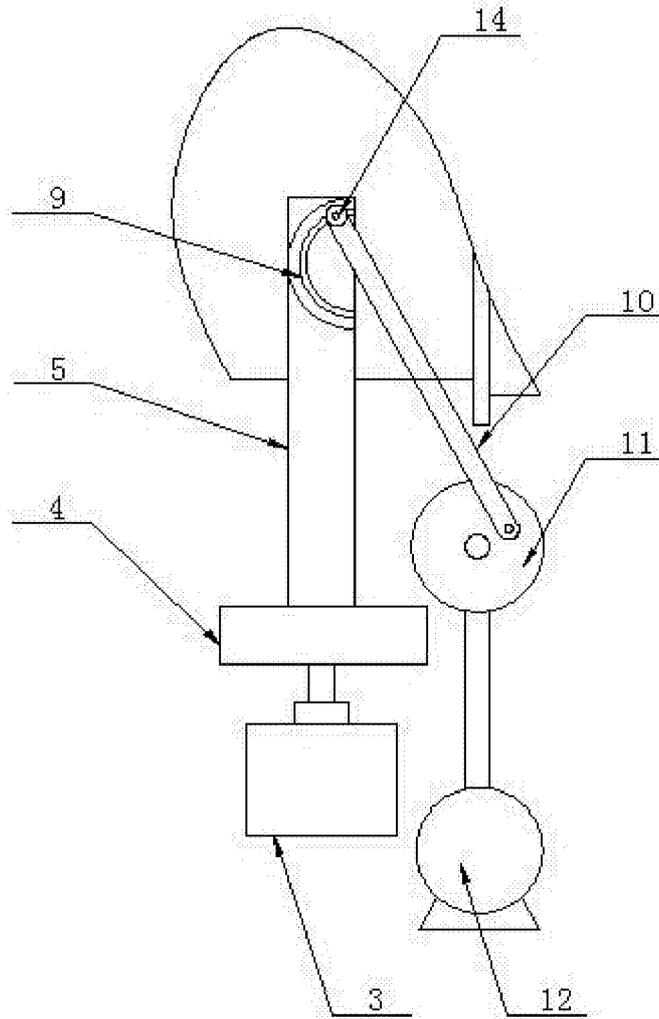


图2