



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209057886 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821770309.9

(22)申请日 2018.10.30

(73)专利权人 吴治国

地址 044100 山西省运城市临猗县南环西路1141号

专利权人 谢冰洁 丁晓丽

(72)发明人 吴治国 谢冰洁 丁晓丽

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

B01F 7/18(2006.01)

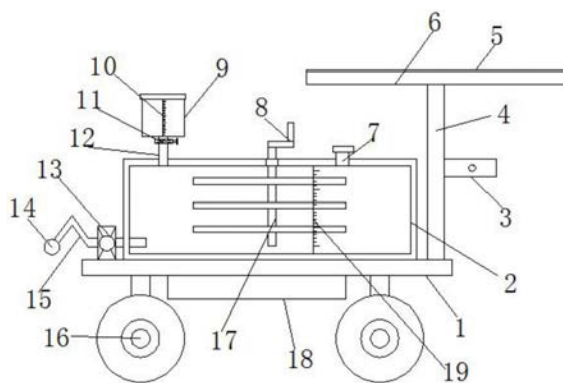
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种小麦红蜘蛛防治装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种小麦红蜘蛛防治装置,包括底板,所述底板左右两侧均固定安装有滚轮,所述底板底部中间位置固定安装有蓄电池,且底板顶部固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱顶部右侧固定安装有注水管,所述蓄水箱顶部中间位置活动安装有搅拌杆。本实用新型通过在蓄水箱顶部中间位置活动安装有搅拌杆,可以手动进行搅拌肥皂水,防止出现沉淀影响防治效果,进液管上端固定安装有配料筒,且进液管上端固定安装有手动阀门,可以进行准确的定量制定肥皂水的配比,提高防治效果,较为实用,适合广泛推广与使用。



1. 一种小麦红蜘蛛防治装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)左右两侧均固定安装有滚轮(16),所述底板(1)底部中间位置固定安装有蓄电池(18),且底板(1)顶部固定安装有蓄水箱(2),所述蓄水箱(2)顶部右侧固定安装有注水管(7),所述蓄水箱(2)顶部中间位置活动安装有搅拌杆(17),所述蓄水箱(2)顶部左侧垂直固定连通安装有进液管(12),所述进液管(12)上端固定安装有配料筒(9),且进液管(12)上端固定安装有手动阀门(11),所述底板(1)顶部右侧边缘的中间位置垂直固定连接有立柱(4),所述立柱(4)右侧中部水平固定连接有把手(3),所述底板(1)顶部左侧固定安装有吸水泵(13),所述吸水泵(13)右侧的吸水管与蓄水箱(2)左侧下部固定连通,所述吸水泵(13)左侧固定连接有输液管(15),且输液管(15)左端与喷管(14)中部固定连通,所述喷管(14)底部固定开设有多组等距分布的喷淋孔(20)。

2. 根据权利要求1所述的小麦红蜘蛛防治装置,其特征在于:所述蓄水箱(2)前侧印刻有容积刻度线(19)。

3. 根据权利要求1所述的小麦红蜘蛛防治装置,其特征在于:所述配料筒(9)前侧印刻有液位刻度线(10)。

4. 根据权利要求1所述的小麦红蜘蛛防治装置,其特征在于:所述立柱(4)上部水平固定连接有遮阳板(6),所述遮阳板(6)顶部固定安装有太阳能板(5),所述太阳能板(5)的电能输出端与蓄电池(18)的电能输入端连接,且蓄电池(18)与吸水泵(13)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的小麦红蜘蛛防治装置,其特征在于:所述搅拌杆(17)上端固定安装有摇把(8)。

一种小麦红蜘蛛防治装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种红蜘蛛防治装置,特别涉及一种小麦红蜘蛛防治装置。

背景技术

[0002] 近些年来,红蜘蛛已成为危害园林花卉树木的重要害虫之一,它主要危害植物的叶、茎、花等,刺吸植物的茎叶,使受害部位水分减少,表现失绿变白,叶表面呈现密集苍白的小斑点,卷曲发黄。严重时植株发生黄叶、焦叶、卷叶、落叶和死亡等现象。同时,红蜘蛛还是病毒病的传播介体,对于小麦就存在被红蜘蛛的侵害,影响小麦生长和产量。

[0003] 传统的防治红蜘蛛通常用敌敌畏和乐果,因为这两种农药的气味太大(很多天都散不掉,特别熏人),又不是针对红蜘蛛的特效药,并且影响人的健康,现有的偏方通过喷肥皂液,比例1:50的加水混合进行喷洒在小麦苗木上进行防治红蜘蛛。因此,我们提出一种小麦红蜘蛛防治装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种小麦红蜘蛛防治装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0006] 一种小麦红蜘蛛防治装置,包括底板,所述底板左右两侧均固定安装有滚轮,所述底板底部中间位置固定安装有蓄电池,且底板顶部固定安装有蓄水箱,所述蓄水箱顶部右侧固定安装有注水管,所述蓄水箱顶部中间位置活动安装有搅拌杆,所述蓄水箱顶部左侧垂直固定连通安装有进液管,所述进液管上端固定安装有配料筒,且进液管上端固定安装有手动阀门,所述底板顶部右侧边缘的中间位置垂直固定连接立柱,所述立柱右侧中部水平固定连接把手,所述底板顶部左侧固定安装有吸水泵,所述吸水泵右侧的吸水管与蓄水箱左侧下部固定连通,所述吸水泵左侧固定连接有输液管,且输液管左端与喷管中部固定连通,所述喷管底部固定开设有多组等距分布的喷淋孔。

[0007] 进一步的,所述蓄水箱前侧印刻有容积刻度线。

[0008] 进一步的,所述配料筒前侧印刻有液位刻度线。

[0009] 进一步的,所述立柱上部水平固定连接有遮阳板,所述遮阳板顶部固定安装有太阳能板,所述太阳能板的电能输出端与蓄电池的电能输入端连接,且蓄电池与吸水泵电性连接。

[0010] 进一步的,所述搅拌杆上端固定安装有摇把。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1. 本实用新型的小麦红蜘蛛防治装置,通过在蓄水箱顶部中间位置活动安装有搅拌杆,可以手动进行搅拌肥皂水,防止出现沉淀影响防治效果,进液管上端固定安装有配料筒,且进液管上端固定安装有手动阀门,可以进行准确的定量制定肥皂水的配比,提高防治效果。

[0013] 2.本实用新型的小麦红蜘蛛防治装置,由于在立柱上部水平固定连接有遮阳板,遮阳板可以在夏季进行为操作人员防晒,遮阳板顶部固定安装有太阳能板,具有节能环保的作用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型小麦红蜘蛛防治装置的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型小麦红蜘蛛防治装置的喷管结构示意图。

[0016] 图中:1、底板;2、蓄水箱;3、把手;4、立柱;5、太阳能板;6、遮阳板;7、注水管;8、摇把;9、配料筒;10、液位刻度线;11、手动阀门;12、进液管;13、吸水泵;14、喷管;15、输液管;16、滚轮;17、搅拌杆;18、蓄电池;19、容积刻度线;20、喷淋孔。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-2所示,一种小麦红蜘蛛防治装置,包括底板1,所述底板1左右两侧均固定安装有滚轮16,所述底板1底部中间位置固定安装有蓄电池18,且底板1顶部固定安装有蓄水箱2,所述蓄水箱2顶部右侧固定安装有注水管7,所述蓄水箱2顶部中间位置活动安装有搅拌杆17,所述蓄水箱2顶部左侧垂直固定连通安装有进液管12,所述进液管12上端固定安装有配料筒9,且进液管12上端固定安装有手动阀门11,所述底板1顶部右侧边缘的中间位置垂直固定连接立柱4,所述立柱4右侧中部水平固定连接把手3,所述底板1顶部左侧固定安装有吸水泵13,所述吸水泵13右侧的吸水管与蓄水箱2左侧下部固定连通,所述吸水泵13左侧固定连接输液管15,且输液管15左端与喷管14中部固定连通,所述喷管14底部固定开设有多组等距分布的喷淋孔20。

[0019] 本实施例中如图1和图2所示通过在蓄水箱2顶部中间位置活动安装有搅拌杆17,可以手动进行搅拌肥皂水,防止出现沉淀影响防治效果,进液管12上端固定安装有配料筒9,且进液管12上端固定安装有手动阀门11,可以进行准确的定量制定肥皂水的配比,提高防治效果。

[0020] 其中,所述蓄水箱2前侧印刻有容积刻度线19。

[0021] 本实施例中如图1所示,保证注水的比重,从而保证防治效果。

[0022] 其中,所述配料筒9前侧印刻有液位刻度线10。

[0023] 本实施例中如图1所示,可以进行准确的定量制定肥皂水的配比,提高防治效果。

[0024] 其中,所述立柱4上部水平固定连接遮阳板6,所述遮阳板6顶部固定安装有太阳能板5,所述太阳能板5的电能输出端与蓄电池18的电能输入端连接,且蓄电池18与吸水泵13电性连接。

[0025] 本实施例中如图1所示,遮阳板6可以在夏季进行为操作人员防晒,遮阳板6顶部固定安装有太阳能板5,具有节能环保的作用。

[0026] 其中,所述搅拌杆17上端固定安装有摇把8。

[0027] 本实施例中如图1所示,方便操作人员进行操作进行转动搅拌杆17进行搅拌肥皂液。

[0028] 工作原理:使用时,将肥皂液投入配料筒9内,通过液位刻度线10进行确定配比,再将清水通过注水管7注入到蓄水箱2内,转动摇把8带动搅拌杆17对蓄水箱2内的肥皂水进行搅拌,太阳能板5将光能供电传输给蓄电池18,蓄电池18给吸水泵13进行供电,吸水泵13工作将蓄水箱2内肥皂水进行抽送到输液管15内,并最终通过喷管14上的若干喷淋孔20喷洒到小麦苗木上。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。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。

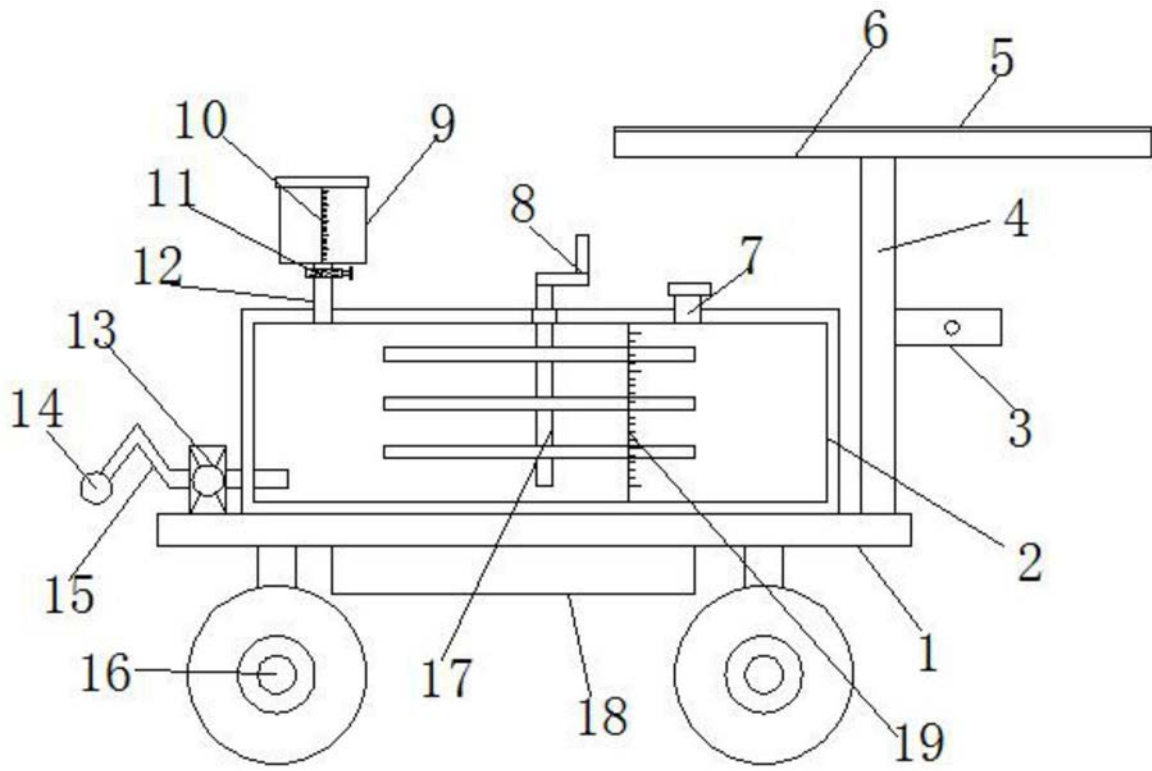


图1

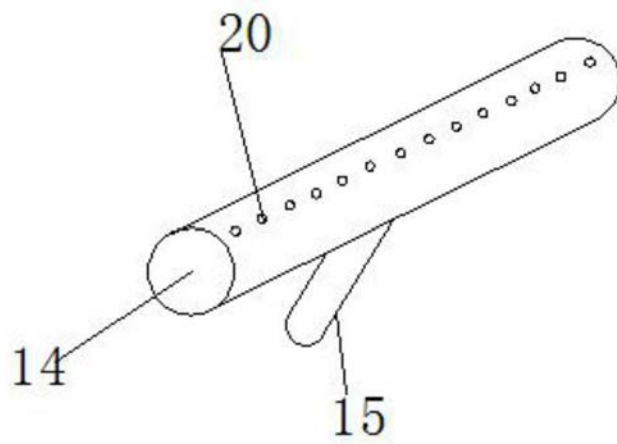


图2