



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206101413 U

(45)授权公告日 2017.04.19

(21)申请号 201621118696.9

(22)申请日 2016.10.13

(73)专利权人 贵州嘉利达科技有限公司

地址 贵州省贵阳市观山湖区观山西路碧海
花园金蝶苑A幢2单元1层158号

(72)发明人 车帅 韩开宇 蔡斌 刘广勇

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 郑自群

(51)Int.Cl.

A01M 7/00(2006.01)

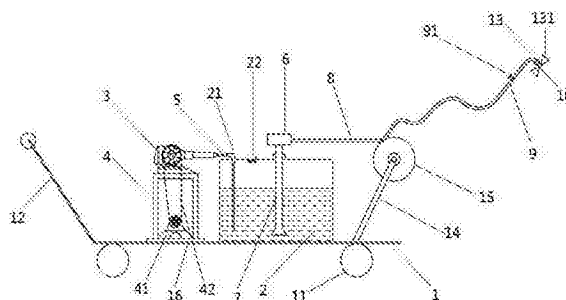
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

烟草虫害治理的喷雾装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种烟草虫害治理的喷雾装置,包括底板、水箱、气泵和电机箱;气泵设置在电机箱上;电机箱内设置有电动机,电动机与气泵之间通过皮带传动连接;底板底部设有万向轮;底板一端设有推杆;水箱固定在底板上,气泵的输气端通过输气管道连接水箱的进气孔;水箱上设有带密封盖的进液口;水箱上设置有雾化装置,雾化装置下部设置有吸液管,吸液管穿过水箱并延伸至水箱的底部,吸液管与雾化装置之间固定连接;雾化装置上连接有软管;软管另一端连接喷杆;喷杆连接喷头;喷头固定有电机;电机轴上装有叶片;喷头的喷口位于叶片的背面;电机通过导线与蓄电池电连接。本实用新型使用方便,喷雾效果好,节省劳动强度;喷射压力大,方便移动。



1. 一种烟草虫害治理的喷雾装置,包括底板(1)、水箱(2)、气泵(3)和电机箱(4);所述气泵(3)设置在所述电机箱(4)上;所述电机箱(4)内设置有电动机(41),所述电动机(41)与所述气泵(3)之间通过皮带(42)传动连接;所述底板(1)底部设有万向轮(11);所述底板(1)一端设有推杆(12);所述水箱(2)固定在所述底板(1)上,其特征在于,所述气泵(3)的输气端通过输气管道(5)连接所述水箱(2)的进气孔(21);所述水箱(2)上设有带密封盖的进液口(22);所述水箱(2)上设置有雾化装置(6),所述雾化装置(6)下部设置有吸液管(7),所述吸液管(7)穿过所述水箱(2)并延伸至水箱(2)的底部,所述吸液管(7)与所述雾化装置(6)之间固定连接;所述雾化装置(6)上连接有软管(8);所述软管(8)另一端连接喷杆(9);所述喷杆(9)连接喷头(10);所述喷头(10)固定有电机(13);所述电机(13)轴上装有叶片(131);所述喷头(10)的喷口位于所述叶片(131)的背面;所述电机(13)通过导线与蓄电池电连接。

2. 根据权利要求1所述烟草虫害治理的喷雾装置,其特征在于:所述底板(1)相对于推杆(12)的另一端设有支架(14);所述支架(14)上设有转盘(15);所述软管(8)盘绕在所述转盘(15)上;所述转盘(15)一端设有摇手。

3. 根据权利要求1所述烟草虫害治理的喷雾装置,其特征在于:所述喷杆(9)上设置有开关(91)。

4. 根据权利要求1所述烟草虫害治理的喷雾装置,其特征在于:所述软管(8)为橡胶软管、长度为4米以上。

5. 根据权利要求1所述烟草虫害治理的喷雾装置,其特征在于:所述气泵(3)通过防震垫(16)与所述底板(1)固定连接。

6. 根据权利要求1所述烟草虫害治理的喷雾装置,其特征在于:所述进液口(22)上还设有蜂窝状的滤网。

烟草虫害治理的喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业喷雾装置,具体地说是涉及一种烟草虫害治理的喷雾装置。

背景技术

[0002] 目前肩负式电动喷雾器广泛用于各类农作物、果园药物喷洒和病虫害防治以及公共场所卫生防疫、消毒,特别是在烟苗的病虫害防治,烟农多用于给大片的烟苗喷洒农药。

[0003] 现在生产中使用的喷雾器多数为肩负式,工作过程中劳动强度大,工作效率低,年轻力壮的人还能背得动,年龄大的和身体弱的人背负这种肩负式的喷雾器就很困难,不便于在田间使用;此外,喷杆长度有限,难以喷射更远的地方,使用加长杆的话,又因压力杆的压力有限,导致喷雾不利,因此需要现有的喷雾装置进行改进。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种使用方便,喷雾效果好,节省劳动强度;喷射压力大,可移动的烟草虫害治理的喷雾装置。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案为:一种烟草虫害治理的喷雾装置,包括底板、水箱、气泵和电机箱;所述气泵设置在所述电机箱上;所述电机箱内设置有电动机,所述电动机与所述气泵之间通过皮带传动连接;所述底板底部设有万向轮;所述底板一端设有推杆;所述水箱固定在所述底板上,所述气泵的输气端通过输气管道连接所述水箱的进气孔;所述水箱上设有带密封盖的进液口;所述水箱上设置有雾化装置,所述雾化装置下部设置有吸液管,所述吸液管穿过所述水箱并延伸至水箱的底部,所述吸液管与所述雾化装置之间固定连接;所述雾化装置上连接有软管;所述软管另一端连接喷杆;所述喷杆连接喷头;所述喷头固定有电机;所述电机轴上装有叶片;所述喷头的喷口位于所述叶片的背面;所述电机通过导线与蓄电池电连接。

[0006] 优选地,所述底板相对于推杆的另一端设有支架;所述支架上设有转盘;所述软管盘绕在所述转盘上;所述转盘一端设有摇手,方便软管的收放,当需要往远处喷射药水时候,拉动软管,软管带动转盘,便可以往远处拉动软管;当要收缩时候摇动摇手便可将软管就可以将软管收回来。

[0007] 优选地,所述喷杆上设置有开关,便于控制关闭或者开启。

[0008] 优选地,所述软管为橡胶软管、长度为4米以上。

[0009] 更优选地,所述气泵通过防震垫与所述底板固定连接,这样可以减轻气压泵工作时候与地面产生巨大振动。

[0010] 优选地,所述进液口上还设有蜂窝状的滤网。

[0011] 本实用新型的有益效果是:1、由于在水箱上设有雾化装置,很好地使药水形成雾化,在通过气压泵的输气端通过输气管道连接水箱,这样在消毒过程中、喷射压力大;消毒效果好,节省人力;2、在底板底部设有万向轮,底板一端设有推杆,方便移动;3、在喷头上设置有电机和叶片,可将喷头喷出的药液更好地雾化,均匀地附着在烟叶表面上,用药量大大

地减少。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型烟草虫害治理的喷雾装置的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0014] 如图1所示，本实用新型一种烟草虫害治理的喷雾装置，它包括底板1、水箱2、气泵3和电机箱4；该气泵3设置在电机箱4上；在电机箱4内设置有电动机41，电动机41与气泵3之间通过皮带42传动连接；底板1底部设有万向轮11；底板1一端设有推杆12；水箱2固定在底板1上，气泵3的输气端通过输气管道5连接水箱2的进气孔21；水箱2上设有带密封盖的进液口22；水箱2上设置有雾化装置6，该雾化装置选自市售的，只要能产生雾化的装置都可以实现，雾化装置6下部设置有吸液管7，吸液管7穿过水箱2并延伸至水箱2的底部，吸液管7与雾化装置6之间固定连接；雾化装置6上连接有软管8；该软管7为橡胶软管、长度为4米以上，这样使用范围更广些；该软管8另一端连接喷杆9；喷杆9连接喷头10；该喷头10固定有电机13；电机13轴上装有叶片131；喷头10的喷口位于该叶片131的背面；电机13通过导线与蓄电池电连接(图中未画出来)。

[0015] 具体地，本实用新型具体工作如下，往水箱2内满水，按照比例往水箱2内投加药物盖好盖子，将软管8移至所需喷洒的地方；启动电动机41，此时电动机41带动气泵3运转；气泵3产生气体进入水箱2内，使水箱2压力增大，水箱2内的药水通过吸液管7进入雾化装置6，再通过软管进入喷杆9，由喷头10喷出，这时候启动电机13，电机13高速旋转，使药液更好地雾化，均匀地附着在烟叶表面上，达到喷洒药水进行杀灭病虫的目的。

[0016] 为了便于控制喷头关闭或者开启，在喷杆9上设置有开关91，以达到控制的目的；为了减轻气压3泵工作时候与地面产生巨大振动，将气泵3通过防震垫16与底板1固定连接；为了避免药物添加时候，带入杂物，在进液口22上还设有蜂窝状的滤网(图中未画出来)，这样杂物可以很好地被蜂窝状的滤网过滤掉；同时，为了方便收放软管8，在底板1相对于推杆12的另一端设有支架14；支架14上设有转盘15；软管8盘绕在转盘15上；转盘15一端设有摇手(图中未画出来)；当需要往远处喷射药水时候，拉动软管8，软管8带动转盘15，便可以往远处拉动软管8；当要收缩时候摇动摇手16便可将软管8就可以将软管8收回来。

[0017] 以上结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但本实用新型不限于所描述的实施方式。对于本领域的技术人员而言，在不脱离本实用新型原理和精神的情况下，对这些实施方式进行多种变化、修改、替换和变型，仍落入本实用新型的保护范围内。

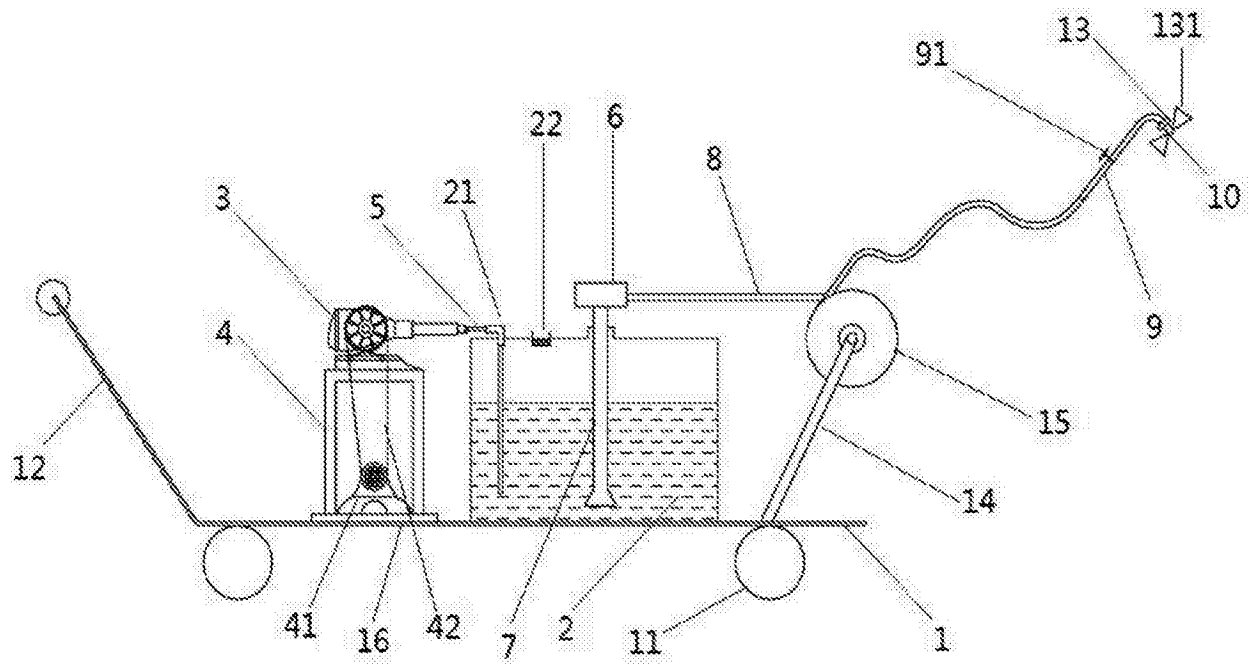


图1