



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205389811 U

(45)授权公告日 2016.07.27

(21)申请号 201620187384.7

(22)申请日 2016.03.12

(73)专利权人 泉州市丰泉农业发展有限公司

地址 362100 福建省泉州市台商投资区洛
阳镇西塘村

(72)发明人 陈一龙

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 曾捷

(51)Int.Cl.

A01G 25/09(2006.01)

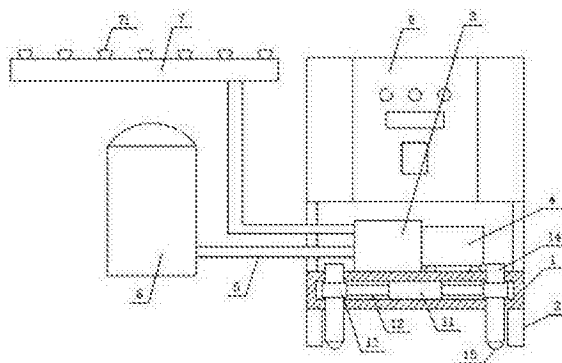
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

新型农业喷雾装置

(57)摘要

本实用新型公开一种新型农业喷雾装置,包括底座,该底座为可移动式结构,且底座下表面设置有四根支撑柱,所述底座上设置有雾化装置以及带动上述雾化装置工作的雾化电机,所述雾化装置的原水进口通过进水管连接一储水罐,所述雾化装置的雾化出口连接有雾化喷管,所述底座上还设置有用于控制上述雾化装置和雾化电机的控制箱体。由于本实用新型采用上述结构,其结构简单、使用方便,可对农作物进行批量喷雾操作,同时底座采用移动式结构,在需要时可以控制将其移动至其它位置,更加灵活方便,有效解决了现有喷雾装置结构复杂、不灵活以及工作效率低的问题。



1.一种新型农业喷雾装置,其特征在于:包括底座(1),该底座(1)为可移动式结构,且底座(1)下表面设置有四根支撑柱(2),所述底座(1)上设置有雾化装置(3)以及带动上述雾化装置(3)工作的雾化电机(4),所述雾化装置(3)的原水进口通过进水管(5)连接一储水罐(6),所述雾化装置(3)的雾化出口连接有雾化喷管(7),所述底座(1)上还设置有用于控制上述雾化装置(3)和雾化电机(4)的控制箱体(8)。

2.根据权利要求1所述的新型农业喷雾装置,其特征在于:所述底座(1)内部中心位置设置有转动齿轮(11),所述底座(1)内部四角位置设置有四个通过传动齿轮(12)与所述转动齿轮(11)传动连接的带齿螺母(13),所述底座(1)上穿设有与上述带齿螺母(13)数量一致的升降丝杆(14),所述升降丝杆(14)的上端一一对应地穿设于所述带齿螺母(13)中,所述升降丝杆(14)的下端设置有万向滚轮(15)。

3.根据权利要求1所述的新型农业喷雾装置,其特征在于:所述雾化喷管(7)上沿长度方向均匀分布设置有数个雾化喷头(71)。

新型农业喷雾装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业机械技术领域,具体涉及一种新型农业喷雾装置。

背景技术

[0002] 随着中国经济的快速发展,农业的发展也十分的迅速,对农业喷雾灌溉设备的需求量非常的大。如果没有好的农业喷雾灌溉设备,就将会浪费掉大量的水资源。目前市场的农业喷雾灌溉设备种类比较多,基本上满足了需求,但是也存在着一些问题,比如大型的喷雾灌溉设备结构极为复杂,不方便使用和移动,而小型的手动喷雾器又不利于提高作业效率。

发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题便是针对上述现有技术的不足,提供一种新型农业喷雾装置,它能够有效解决现有喷雾装置结构复杂、不灵活以及工作效率低的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种新型农业喷雾装置,包括底座,该底座为可移动式结构,且底座下表面设置有四根支撑柱,所述底座上设置有雾化装置以及带动上述雾化装置工作的雾化电机,所述雾化装置的原水进口通过进水管连接一储水罐,所述雾化装置的雾化出口连接有雾化喷管,所述底座上还设置有用于控制上述雾化装置和雾化电机的控制箱体。

[0005] 作为优选,所述底座内部中心位置设置有转动齿轮,所述底座内部四角位置设置有四个通过传动齿轮与所述转动齿轮传动连接的带齿螺母,所述底座上穿设有与上述带齿螺母数量一致的升降丝杆,所述升降丝杆的上端一一对应地穿设于所述带齿螺母中,所述升降丝杆的下端设置有万向滚轮。

[0006] 作为优选,所述雾化喷管上沿长度方向均匀分布设置有数个雾化喷头。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:由于本实用新型采用上述结构,其结构简单、使用方便,可对农作物进行批量喷雾操作,同时底座采用移动式结构,在需要时可以控制将其移动至其它位置,更加灵活方便,有效解决了现有喷雾装置结构复杂、不灵活以及工作效率低的问题。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中:1、底座;2、支撑柱;3、雾化装置;4、雾化电机;5、进水管;6、储水罐;7、雾化喷管;71、雾化喷头;8、控制箱体;11、转动齿轮;12、传动齿轮;13、带齿螺母;14、升降丝杆;15、万向滚轮。

具体实施方式

[0010] 下面将结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明。

[0011] 如图1所示,一种新型农业喷雾装置,包括底座1,该底座1为可移动式结构,且底座1下表面设置有四根支撑柱2,所述底座1上设置有雾化装置3以及带动上述雾化装置3工作的雾化电机4,所述雾化装置3的原水进口通过进水管5连接一储水罐6,所述雾化装置3的雾化出口连接有雾化喷管7,所述雾化喷管7上沿长度方向均匀分布设置有数个雾化喷头71,喷雾效果更好,所述底座1上还设置有用于控制上述雾化装置3和雾化电机4的控制箱体8。

[0012] 所述底座1内部中心位置设置有转动齿轮11,所述底座1内部四角位置设置有四个通过传动齿轮12与所述转动齿轮11传动连接的带齿螺母13,所述底座1上穿设有与上述带齿螺母13数量一致的升降丝杆14,所述升降丝杆14的上端一一对应地穿设于所述带齿螺母13中,所述升降丝杆14的下端设置有万向滚轮15。通过转动齿轮11、传动齿轮12和带齿螺母13,可以实现升降丝杆14的上下升降操作,当升降丝杆14下降使支撑柱2离开地面后,即可方便地对本装置进行移动;当升降丝杆14上升使万向滚轮15离开地面后,即可通过支撑柱2稳固地将本装置定位。

[0013] 由于本实用新型采用上述结构,其结构简单、使用方便,可对农作物进行批量喷雾操作,同时底座1采用移动式结构,在需要时可以控制将其移动至其它位置,更加灵活方便,有效解决了现有喷雾装置结构复杂、不灵活以及工作效率低的问题。

[0014] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例而已,故不能以此限定本实用新型实施的范围,即依本实用新型申请专利范围及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

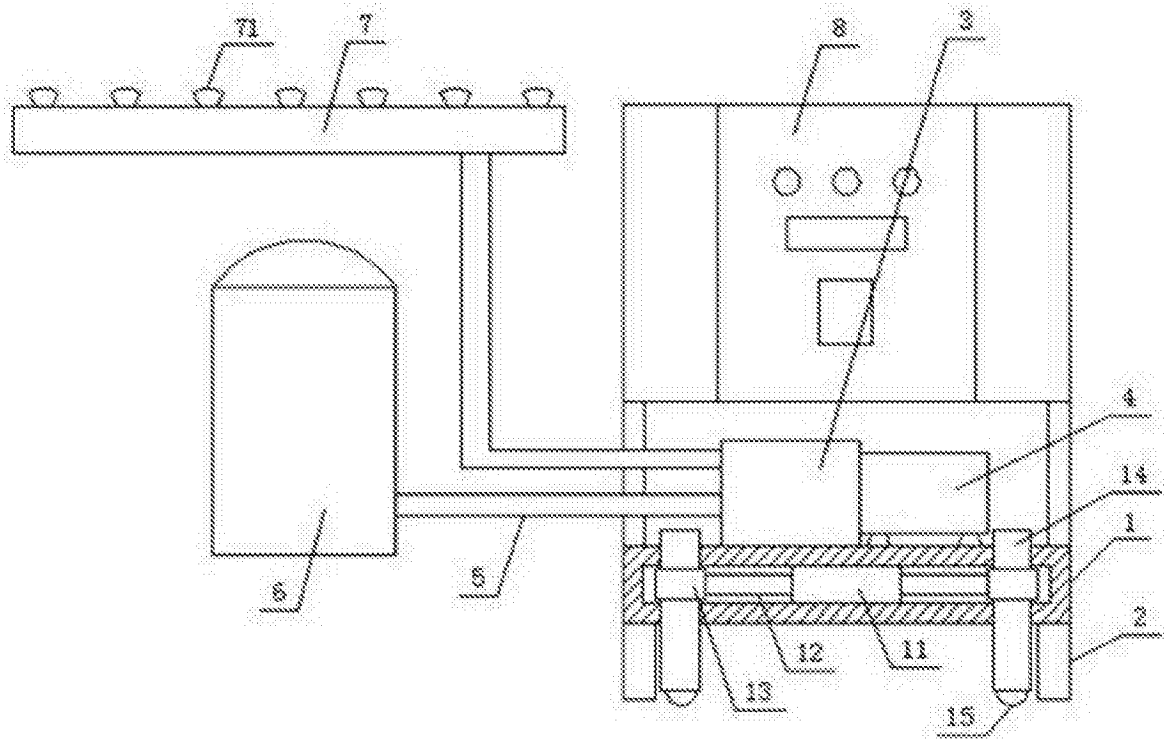


图1