(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106614486 A
(43)申请公布日 2017.05.10

(21)申请号 201710094227.0

(22)申请日 2017.02.21

(71)申请人 长沙联博科技咨询有限公司
地址 410000 湖南省长沙市岳麓区高新开发区麓松路459号

(72)发明人 肖友坤

(51)Int.Cl.
A01M 7/00(2006.01)

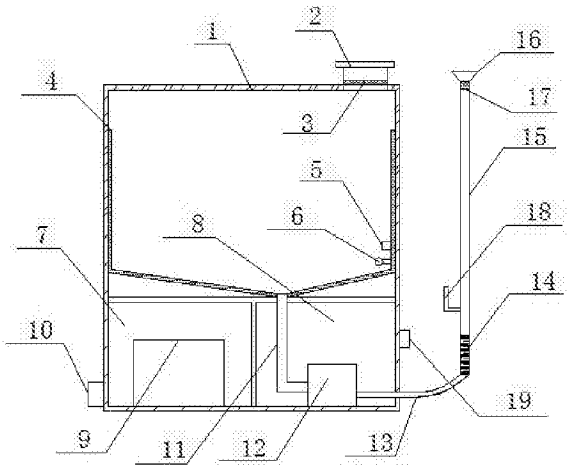
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

一种农业用喷雾杀虫灭菌装置

(57)摘要

本发明公开了一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，包括本体，所述本体顶部右侧设有进液口，所述本体内侧壁设有加热电阻丝层，所述本体右侧底部设有温度传感器和水位监测仪，所述本体底部分别设有充电室和动力室，所述充电室内设有蓄电池组，所述动力室内设有水泵，所述水泵顶部连通有进液管，且进液管顶部连通于本体内部，所述水泵右侧的输液管贯穿于动力室，所述输液管右端连通有喷杆，所述喷杆上设有调节开关和喷头，所述本体表面设有观察窗和显示器本体，本发明一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，通过在本体内部设置加热电阻丝层可以有效的给本体内部的液体加热，使得药水混合均匀，不会沉降，具有很高的实用性。



CN 106614486 A

1.一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，包括本体(1)，其特征在于：所述本体(1)顶部右侧设有进液口(2)，所述本体(1)内侧壁设有加热电阻丝层(4)，所述本体(1)右侧底部设有温度传感器(5)和水位监测仪(6)，所述本体(1)底部分别设有充电室(7)和动力室(8)，所述充电室(7)内设有蓄电池组(9)，所述本体(1)左侧外壁设有充电接口(10)，所述动力室(8)内设有水泵(12)，所述水泵(12)顶部连通有进液管(11)，且进液管(11)顶部连通于本体(1)内部，所述水泵(12)右侧的输液管(13)贯穿于动力室(8)，所述输液管(13)右端连通有喷杆(15)，所述喷杆(15)上设有调节开关(18)和喷头(16)，所述动力室(8)右侧外壁设有控制开关(19)，所述本体(1)表面设有观察窗(20)和显示器本体(21)。

2.根据权利要求1所述的一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，其特征在于：所述进液口(2)和喷头(16)上分别设有第一过滤网(3)和第二过滤网(17)。

3.根据权利要求1所述的一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，其特征在于：所述喷杆(15)底部位于输液管(13)连接处设有防滑套(14)，且防滑套(14)表面设有防滑纹。

4.根据权利要求1所述的一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，其特征在于：所述本体(1)背面设有压边(24)，所述压边(24)上连接有背带(22)，所述压边(21)底部位于本体(1)表面设有连接套(23)。

5.根据权利要求1所述的一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，其特征在于：所述本体(1)内底部平面呈锥形。

一种农业用喷雾杀虫灭菌装置

技术领域

[0001] 本发明涉及农业技术领域，具体为一种农业用喷雾杀虫灭菌装置。

背景技术

[0002] 农业是指国民经济中一个重要产业部门，是以土地资源为生产对象的部门，它是通过培育动植物产品从而生产食品及工业原料的产业。农业属于第一产业。利用土地资源进行种植生产的部门是种植业，利用土地上水域空间进行水产养殖的是水产业，又叫渔业，利用土地资源培育采伐林木的部门，是林业，利用土地资源培育或者直接利用草地发展畜牧的是畜牧业。对这些产品进行小规模加工或者制作的是副业，它们都是农业的有机组成部分。对这些景观或者所在地域资源进行开发并展示的是观光农业，又称休闲农业，这是新时期随着人们的业余时间富余而产生的新型农业形式。

[0003] 在农业种植领域，现有的喷雾装置结构功能单一，不方便观察内部情况，药液在液体温度低时容易沉降，而且内部药水容易积留在底部，造成浪费。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，包括本体，所述本体顶部右侧设有进液口，所述本体内侧壁设有加热电阻丝层，所述本体右侧底部设有温度传感器和水位监测仪，所述本体底部分别设有充电室和动力室，所述充电室内设有蓄电池组，所述本体左侧外壁设有充电接口，所述动力室内设有水泵，所述水泵顶部连通有进液管，且进液管顶部连通于本体内部，所述水泵右侧的输液管贯穿于动力室，所述输液管右端连通有喷杆，所述喷杆上设有调节开关和喷头，所述动力室右侧外壁设有控制开关，所述本体表面设有观察窗和显示器本体。

[0006] 优选的，所述进液口和喷头上分别设有第一过滤网和第二过滤网。

[0007] 优选的，所述喷杆底部位于输液管连接处设有防滑套，且防滑套表面设有防滑纹。

[0008] 优选的，所述本体背面设有压边，所述压边上连接有背带，所述压边底部位于本体表面设有连接套。

[0009] 优选的，所述本体内底部平面呈锥形。。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，结构新颖，操作方便，通过在本体内部设置加热电阻丝层可以有效的给本体内部的液体加热，使得药水混合均匀，不会沉降，同时，本体底部的底平面呈锥形，方便液体流动，不会浪费，同时观察窗能够观察内部的情况，利用温度传感器和水位监测仪分别监测温度和水位高度，通过显示器本体显示出来，方便进行加液，具有很高的实用性，大大提升了该一种农业用喷雾杀虫灭菌装置的使用功能性，保证其使用效果和使用效益，适合广泛推广。

附图说明

[0011] 图1为本发明整体内部结构示意图；

图2为本发明整体外部结构示意图；

图3为本发明整体背面结构示意图。

[0012] 图中：1本体、2进液口、3第一过滤网、4加热电阻丝层、5温度传感器、6水位监测仪、7充电室、8动力室、9蓄电池组、10充电接口、11进液管、12水泵、13输液管、14防滑套、15喷杆、16喷头、17第二过滤网、18调节开关、19控制开关、20观察窗、21显示器本体、22背带、23连接套、24压边。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3，本发明提供一种技术方案：一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，包括本体1，所述本体1顶部右侧设有进液口2，所述本体1内侧壁设有加热电阻丝层4，所述本体1右侧底部设有温度传感器5和水位监测仪6，所述本体1底部分别设有充电室7和动力室8，所述充电室7内设有蓄电池组9，所述本体1左侧外壁设有充电接口10，所述动力室8内设有水泵12，所述水泵12顶部连通有进液管11，且进液管11顶部连通于本体1内部，所述水泵12右侧的输液管13贯穿于动力室8，所述输液管13右端连通有喷杆15，所述喷杆15上设有调节开关18和喷头16，所述动力室8右侧外壁设有控制开关19，所述本体1表面设有观察窗20和显示器本体21，所述进液口2和喷头16上分别设有第一过滤网3和第二过滤网17，所述喷杆15底部位于输液管13连接处设有防滑套14，且防滑套14表面设有防滑纹，所述本体1背面设有压边24，所述压边24上连接有背带22，所述压边21底部位于本体1表面设有连接套23，所述本体1内底部平面呈锥形。

[0015] 工作原理：本发明一种农业用喷雾杀虫灭菌装置，使用时，通过在本体1内部设置加热电阻丝层4可以有效的给本体1内部的液体加热，使得药水混合均匀不会沉降，同时，本体1底部的底平面呈锥形，方便液体流动，不会浪费，同时观察窗20能够观察内部的情况，利用温度传感器5和水位监测仪6分别监测温度和水位高度，通过显示器本体21显示出来，具有很高的实用性。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

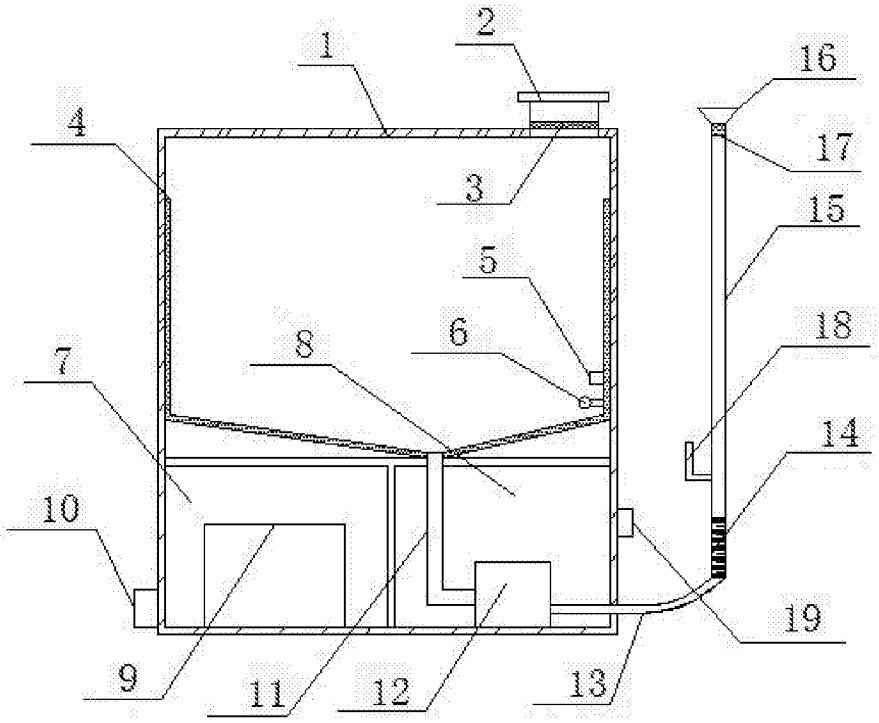


图1

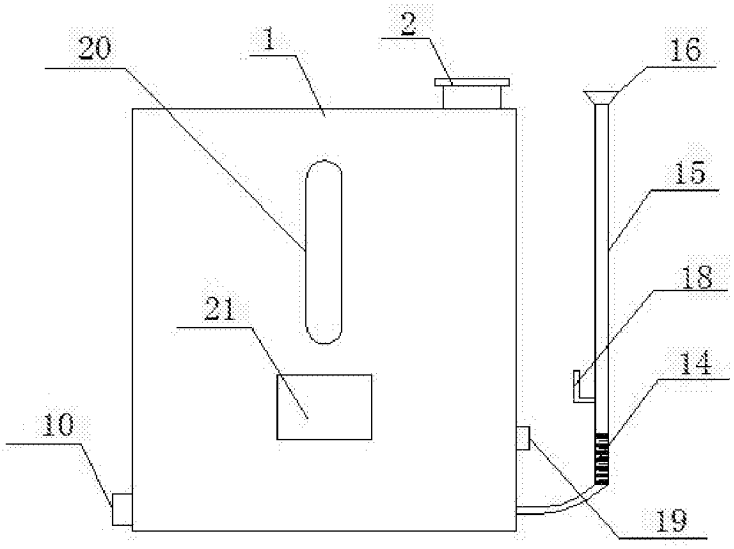


图2

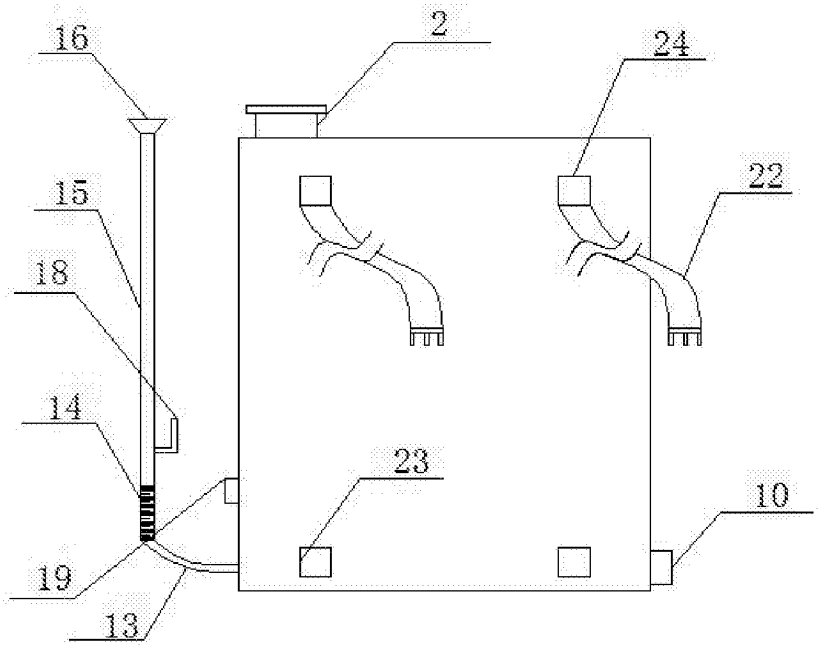


图3