



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208354258 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820592606.2

(22)申请日 2018.04.24

(73)专利权人 西昌市红卉农业种植专业合作社

地址 615000 四川省凉山彝族自治州西昌
市礼州镇田坝村4组

(72)发明人 王艺涵

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

A01G 31/06(2006.01)

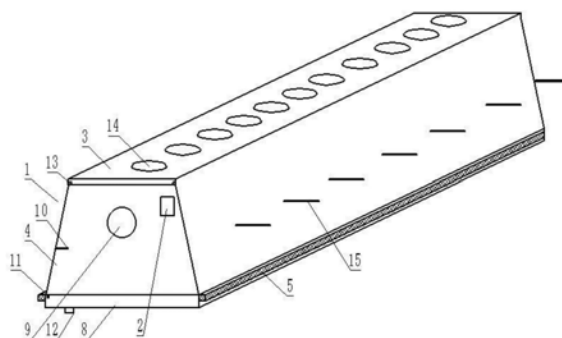
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

草莓栽培架

(57)摘要

本实用新型公开了草莓栽培架,属于草莓无土栽培领域。本草莓栽培架包括横截面为四边形的箱体和控制器,箱体包括箱盖和栽培槽主体,栽培槽主体两侧设有网状载物槽,栽培槽主体下方设有缓冲槽;栽培槽主体两端设有进水口;栽培槽主体内设有湿度感应器,缓冲槽上部设有液位感应器,湿度感应器和液位感应器分别与控制器电连。本栽培架中缓冲槽与栽培槽主体通过滑槽连接,有效防止多余的营养液气味的散发,保障大棚环境良好,且方便多余营养液及水分的管理。控制器、液位感应器和湿度感应器,能够控制感应湿度,保障土壤水分;还可控制缓冲槽中水位,保障营养土对水分和营养液的吸收和回收。



1. 一种草莓栽培架,其特征在于:包括横截面为四边形的箱体和控制器,所述箱体包括箱盖和栽培槽主体,所述栽培槽主体两侧设有网状载物槽,所述载物槽的两端设有开合口,所述载物槽的一侧设有挂钩,所述栽培槽主体底部两侧边缘设有与所述挂钩相配合的钩槽,所述栽培槽主体下方设有缓冲槽,所述缓冲槽与所述栽培槽主体的下方可拆卸连接;所述栽培槽主体两端设有进水口;所述栽培槽主体内设有湿度感应器,缓冲槽上部设有液位感应器,所述湿度感应器和液位感应器分别与控制器电连。

2. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述控制器包括显示器和指示灯。

3. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述缓冲槽底部设有排水口。

4. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述箱盖的两侧设有凹槽,所述凹槽与栽培槽主体的两侧相配合。

5. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述箱盖顶部均匀设有多个圆形栽培孔。

6. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述载物槽的横截面为方形或弧形;所述箱体的横截面为梯形或方形。

7. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述栽培槽主体的底部设有多个漏水孔。

8. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述栽培槽主体两侧设有分别设有多个支撑杆。

9. 根据权利要求1所述草莓栽培架,其特征在于:所述缓冲槽与所述栽培槽主体的下方通过滑槽可拆卸连接。

草莓栽培架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及草莓种植领域,具体涉及一种无土栽培种草莓栽培架。

背景技术

[0002] 草莓具有很高的营养价值和观赏价值,四季均可采摘,因此越来越受到人们的喜爱,种植草莓的经济价值可观,出现了大量的草莓栽培大棚。在土壤草莓种植过程中,由于土壤中湿度和虫害,草莓容易发病,而在无土栽培种,草莓果实不易接触土壤,因此发病率较少。在现有的草莓栽培架下方设有接水盘,但是接水盘大部分于为敞开模式,在浇水或灌溉营养液时液体则落入接水盘中,容易被蒸发,而有些营养液气味重,影响大棚环境。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种草莓栽培架,其所解决的问题是重气味营养液对环境的影响,多余的水分和营养液的回收利用,自动控制。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0005] 一种草莓栽培架,包括横截面为四边形的箱体和控制器,所述箱体包括箱盖和栽培槽主体,所述栽培槽主体两侧设有网状载物槽,所述载物槽的两端设有开合口,所述载物槽的一侧设有挂钩,所述栽培槽主体底部两侧边缘设有与所述挂钩相配合的钩槽,所述栽培槽主体下方设有缓冲槽,所述缓冲槽与所述栽培槽主体的下方可拆卸连接;所述栽培槽主体两端设有进水口;所述栽培槽主体内设有湿度感应器,缓冲槽上部设有液位感应器,所述湿度感应器和液位感应器分别与控制器电连。

[0006] 进一步的,所述控制器包括显示器和指示灯。

[0007] 进一步的,所述缓冲槽底部设有排水口。

[0008] 进一步的,所述箱盖的两侧设有凹槽,所述凹槽与栽培槽主体的两侧相配合。

[0009] 进一步的,所述箱盖顶部均匀设有多个圆形栽培孔。

[0010] 进一步的,所述载物槽的横截面为方形或弧形;所述箱体的横截面为梯形或方形。

[0011] 进一步的,所述栽培槽主体的底部设有多个漏水孔。

[0012] 进一步的,所述栽培槽主体两侧设有分别设有多个支撑杆。

[0013] 进一步的,所述缓冲槽与所述栽培槽主体的下方通过滑槽可拆卸连接。

[0014] 本实用新型草莓栽培架,其有益效果在于:

[0015] (1) 缓冲槽与栽培槽主体通过滑槽连接,有效防止多余的营养液气味的散发,保障大棚环境良好,且方便多余营养液及水分的管理。

[0016] (2) 缓冲槽中设有液位感应器,栽培槽主体中设有湿度感应器,并与控制器连接,能够控制感应湿度,保障土壤水分;还可控制缓冲槽中水位,保障营养土对水分和营养液的吸收和回收。

[0017] (3) 在栽培槽主体两侧设有网状载物槽,便于将坏果和落果,以及游客在采摘过程中的落果收集;网状载物槽透光性好,对光照和观赏均无影响;网状载物槽可拆卸,在草莓

生长期可直接拆卸,在果实期则安装,方便快捷,操作方便;

[0018] (4)栽培架结构简单,实用性强,组装和收纳方便,尤其适用于草莓无土栽培。

附图说明

[0019] 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。

[0020] 图1是本实用新型草莓栽培架的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型草莓栽培架的模块示意图;

[0022] 1-箱体,2-控制器,3-箱盖,4-栽培槽主体,5-载物槽,8-缓冲槽,9-进水口,10-湿度感应器,11-液位感应器,12-排水口,13-凹槽,14-圆形栽培孔,15-支撑杆。

具体实施方式

[0023] 下面结合具体实施例及附图来进一步详细说明本实用新型。

[0024] 一种草莓栽培架如图1和图2所示,包括横截面为四边形的箱体1和控制器2,载物槽5的横截面为方形或弧形;箱体1的横截面为梯形;箱体1包括箱盖3和栽培槽主体4,箱盖3的两侧设有凹槽13,凹槽13与栽培槽主体4的两侧相配合;箱盖3顶部均匀设有多个圆形栽培孔14;栽培槽主体4两侧设有网状载物槽5,载物槽5的两端设有开合口,栽培槽主体4两侧设有分别设有多个支撑杆15;栽培槽主体4两端设有进水口9;栽培槽主体4内设有湿度感应器10,缓冲槽8上部设有液位感应器11,湿度感应器10和液位感应器11分别与控制器2电连,控制器2还包括显示器和指示灯;载物槽5的一侧设有挂钩,栽培槽主体4底部两侧边缘设有与挂钩相配合的钩槽,栽培槽主体4的底部设有多个漏水孔;栽培槽主体4下方设有缓冲槽8,缓冲槽8与栽培槽主体4的下方通过滑槽可拆卸连接;缓冲槽8底部设有排水口12。

[0025] 本栽培架的栽培槽主体4内设有湿度感应器10,且栽培槽主体4下方设有缓冲槽8,在日常水分灌溉中,营养土地中的多余水分直接从漏水孔进入至缓冲槽8中进行储存。缓冲槽8中的水分同时与营养土连接,为草莓根部持续提供水分。当检测到营养土中的湿度过高,控制器2则做出反应,通过显示器显示湿度,并指示灯作出警报,则人工打开缓冲槽8底部的排水口12,将缓冲槽8中的水分排出部分,进而控制营养土中的湿度。同时缓冲槽8上部设有液位感应器11,当缓冲槽8内部的水位过低,无法使草莓根部持续吸收水分,此时显示器显示并指示灯报警,表示土壤水分过低,此时则可对草莓营养土补充水分。本实用新型中的控制器2、湿度感应器10和液位感应器11均属于现有技术,且在市面可购买,本领域技术人员通过直接的购买连接均可达到。同时控制器2的型号不限,为常用控制器型号。控制器2与湿度感应器10和液位感应器11的连接及通讯程序,也属于现有的公知技术,在此不以赘述。

[0026] 以上对本实用新型实施例所提供的技术方案进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本实用新型实施例的原理以及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只适用于帮助理解本实用新型实施例的原理;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本实用新型实施例,在具体实施方式以及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为

对本实用新型的限制。

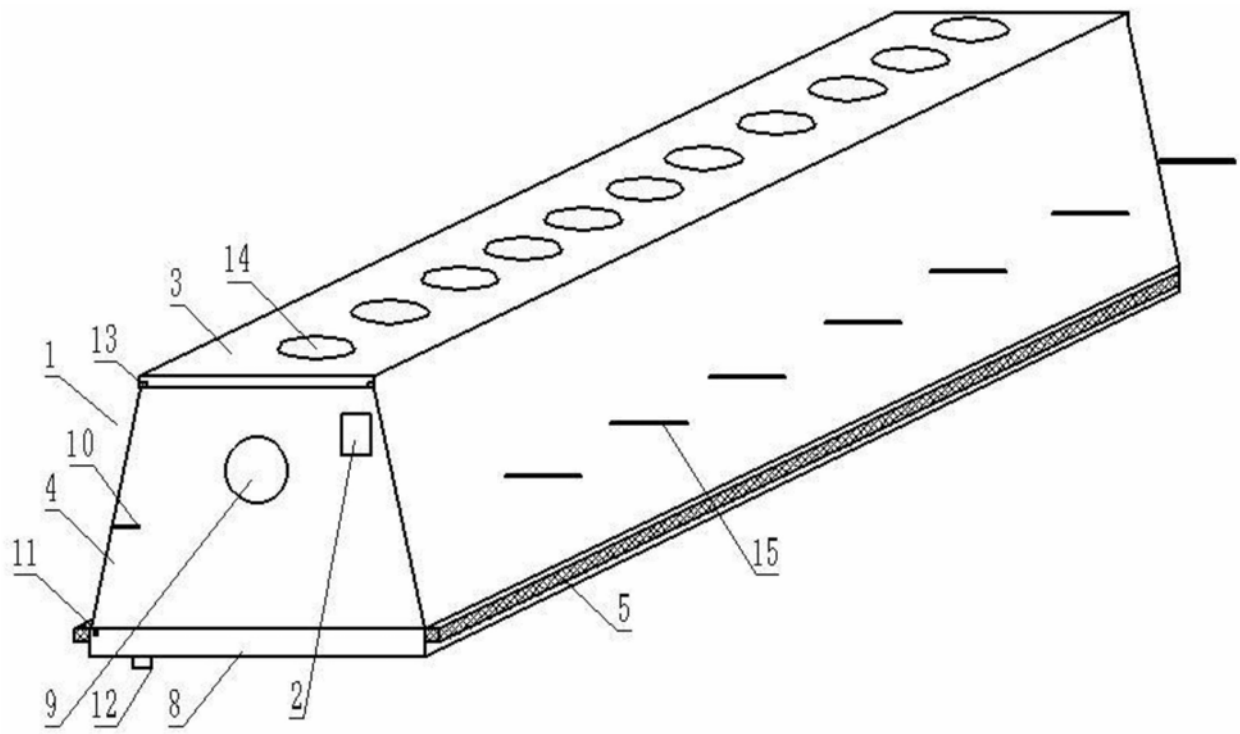


图1

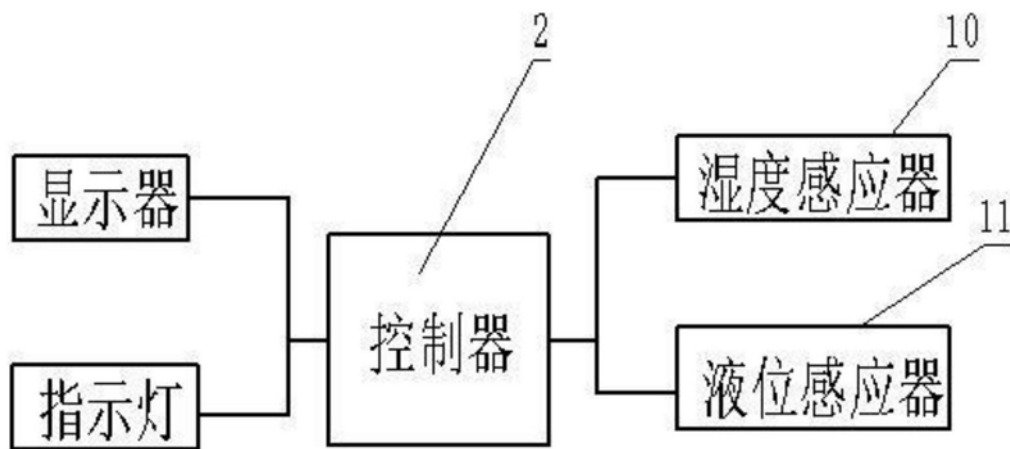


图2