



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205813087 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620651911.5

(22)申请日 2016.06.28

(73)专利权人 丽江海贝瑞生物科技有限公司

地址 677000 云南省丽江市玉龙纳西族自治县文峰苑小区10幢2-3号附1号

(72)发明人 黄帅

(74)专利代理机构 常州佰业腾飞专利代理事务所(普通合伙) 32231

代理人 郭云梅

(51)Int.Cl.

A01G 31/06(2006.01)

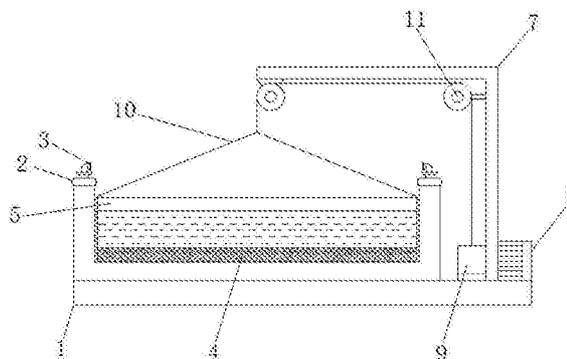
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种白芨苗炼苗培育池

(57)摘要

本实用新型公开了一种白芨苗炼苗培育池,包括池体,所述池体的左右两端分别安装有旋转台,所述旋转台上固定安装有喷头,所述池体的底部设有钢架网,所述钢架网的上部设有育苗盘托架,所述育苗盘托架上设有挂耳,所述池体右侧设有支撑架,所述支撑架左侧设有电机,所述电机的输出轴与减速机传动连接,所述减速机的输出轴通过钢丝绳与滑轮和挂耳传动连接。该白芨苗炼苗培育池,通过电机和减速机作为驱动装置,可以控制钢丝绳的收放,从而使育苗盘托架进行升降,达到炼苗的目的;通过设置4个挂耳与钢丝绳连接,使育苗盘托架的升降更加平稳;本实用新型结构稳定,安全可靠,炼苗效果好,具有推广价值。



1. 一种白芨苗炼苗培育池,包括池体(1),其特征在于:所述池体(1)的左右两端分别安装有旋转台(2),所述旋转台(2)上固定安装有喷头(3),所述池体(1)的底部设有钢架网(4),所述钢架网(4)的上部设有育苗盘托架(5),所述育苗盘托架(5)上设有挂耳(6),所述池体(1)右侧设有支撑架(7),所述支撑架(7)左侧设有电机(8),所述电机(8)的输出轴与减速机(9)传动连接,所述减速机(9)的输出轴通过钢丝绳(10)与滑轮(11)和挂耳(6)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种白芨苗炼苗培育池,其特征在于:所述挂耳(6)设有4个且规则的排列在育苗盘托架(5)的拐角处。

3. 根据权利要求1所述的一种白芨苗炼苗培育池,其特征在于:所述育苗盘托架(5)为矩形镂空网状结构。

4. 根据权利要求1所述的一种白芨苗炼苗培育池,其特征在于:所述滑轮(11)通过固定支架安装在支撑架(7)上。

5. 根据权利要求1所述的一种白芨苗炼苗培育池,其特征在于:所述喷头(3)上等角度环形至少设有三组喷孔。

一种白芨苗炼苗培育池

技术领域

[0001] 本实用新型属于白芨苗炼苗培育设备技术领域,具体涉及一种白芨苗炼苗培育池。

背景技术

[0002] 目前,白芨苗温室炼苗主要是在温室条件下采取通风、变温、控水等措施对白芨苗幼苗强行锻炼,使白芨苗具有一定的抗旱能力,为以后在干燥气候条件下生长打下基础。炼苗时,幼苗须脱离肥水环境,当白芨苗出现明显枯萎时,再将苗盘放入肥水环境,以达到提高白芨苗移栽后的抗旱、抗病能力,同时提高产品的产量和品质。传统的白芨苗炼苗,都是采用人力把育苗盘一盘盘的拿进拿出,费时费力,操作中若不注意卫生和消毒,容易造成白芨苗感染病毒,并且采用这种方式炼苗需要占用大量的场地,从而增加成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种白芨苗炼苗培育池,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案一种白芨苗炼苗培育池,包括池体,所述池体内设有营养液,所述池体的左右两端分别安装有旋转台,所述旋转台上固定安装有喷头,所述池体的底部设有钢架网,所述钢架网的上部设有育苗盘托架,所述育苗盘托架上设有挂耳,所述池体右侧设有支撑架,所述支撑架左侧设有电机,所述电机的输出轴与减速机传动连接,所述减速机的输出轴通过钢丝绳与滑轮和挂耳传动连接。

[0005] 优选的,所述挂耳设有4个且规则的排列在育苗盘托架的拐角处。

[0006] 优选的,所述育苗盘托架为矩形镂空网状结构。

[0007] 优选的,所述滑轮通过固定支架安装在支撑架上。

[0008] 优选的,所述喷头上等角度环形至少设有三组喷孔。

[0009] 本实用新型的技术效果和优点:该白芨苗炼苗培育池,通过电机和减速机作为驱动装置,可以控制钢丝绳的收放,从而使育苗盘托架进行升降,达到炼苗的目的,节省人力,场地占用少;通过设置4个挂耳与钢丝绳连接,使育苗盘托架的升降更加平稳;通过在池体左右两端设置旋转台和喷头,可以对育苗盘均匀地喷施杀菌剂或营养液;本实用新型结构稳定,安全可靠,炼苗效果好,具有推广价值。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型的育苗盘托架的结构示意图。

[0012] 图中:1池体、2旋转台、3喷头、4钢架网、5育苗盘托架、6挂耳、7支撑架、8电机、9减速机、10钢丝绳、11滑轮。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 本实用新型提供了如图1-2所示的一种白芨苗炼苗培育池,包括池体1,所述池体1的左右两端分别安装有旋转台2,所述旋转台2上固定安装有喷头3,所述池体1的底部设有钢架网4,所述钢架网4的上部设有育苗盘托架5,所述育苗盘托架5上设有挂耳6,所述池体1右侧设有支撑架7,所述支撑架7左侧设有电机8,所述电机8的输出轴与减速机9传动连接,所述减速机9的输出轴通过钢丝绳10与滑轮11和挂耳6传动连接,所述挂耳6设有4个且规则的排列在育苗盘托架5的拐角处,所述育苗盘托架5为矩形镂空网状结构,所述滑轮11通过固定支架安装在支撑架7上,所述喷头3上等角度环形至少设有三组喷孔。

[0015] 工作原理:该白芨苗炼苗培育池,在育苗时,将白芨苗育苗盘放置在育苗盘托架5上,再将育苗盘托架5放在池体1底部的钢架网4上,向池体1内加入营养液,使育苗盘浸泡在营养液中,当需要炼苗时,启动电机8经过减速机9减速后控制钢丝绳10通过滑轮11收起,使育苗盘托架5升起,使白芨苗的根部完全脱离营养液,开始炼苗,钢丝绳10与4个挂耳6连接,使得育苗盘托架5始终处于水平的状态,避免在炼苗时部分区域的白芨苗根部不能完全脱离营养液,每隔一段时间,通过设置在池体1左右两端的旋转台2使喷头3做一定角度的旋转,可以均匀地对白芨苗喷施杀菌剂或营养液,使白芨苗保持最佳生长状态,实现更好的炼苗效果,同时实时观察白芨苗的状态,当发现苗体出现萎靡发黄时,及时启动电机8,通过钢丝绳10将育苗盘托架5放下,使育苗盘浸泡在营养液中,如此反复进行炼苗。

[0016] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

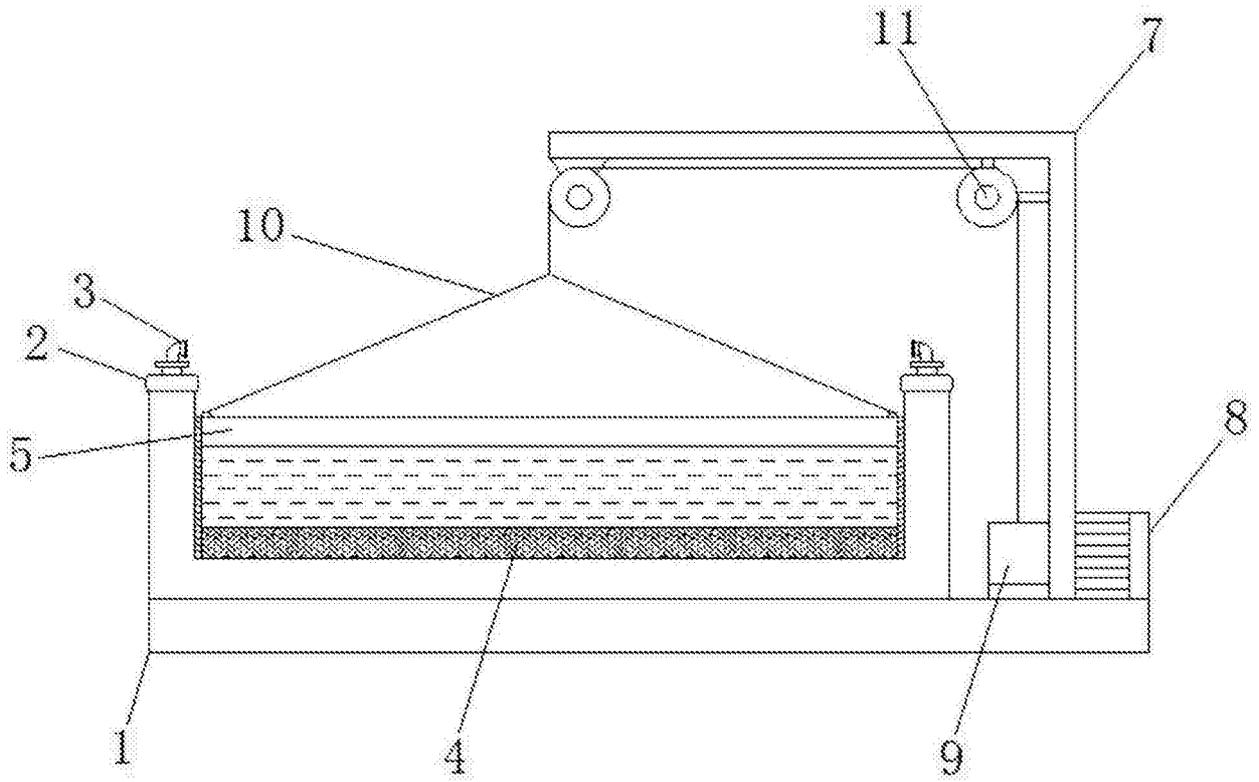


图1

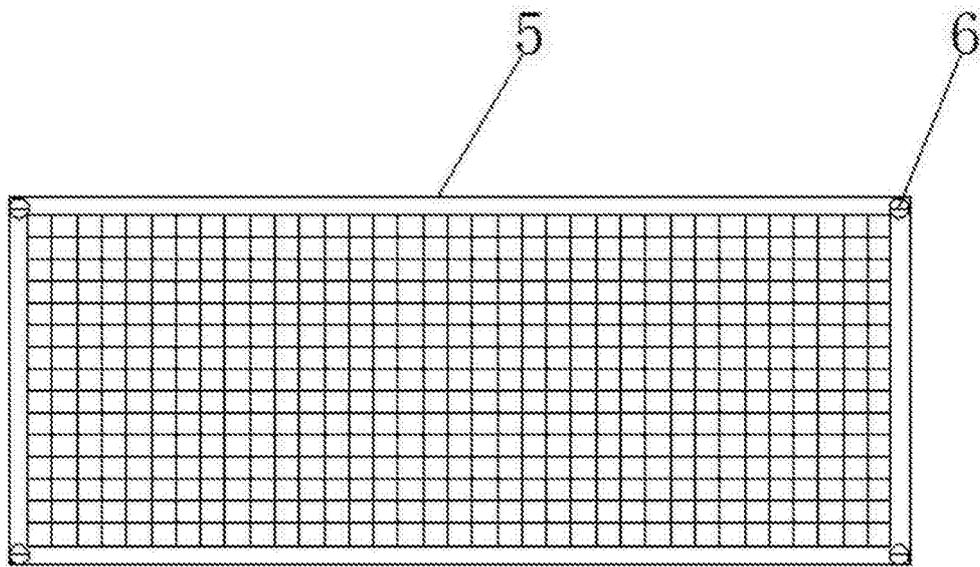


图2