



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207897613 U

(45)授权公告日 2018.09.25

(21)申请号 201820278050.X

(22)申请日 2018.02.26

(73)专利权人 阿坝州盛邦生态产业发展有限公司

地址 623299 四川省阿坝藏族羌族自治州
茂县凤仪镇南凤小区7-1-01号

(72)发明人 王友

(74)专利代理机构 成都乐易联创专利代理有限公司 51269

代理人 高炜丽

(51)Int.Cl.

A01G 31/02(2006.01)

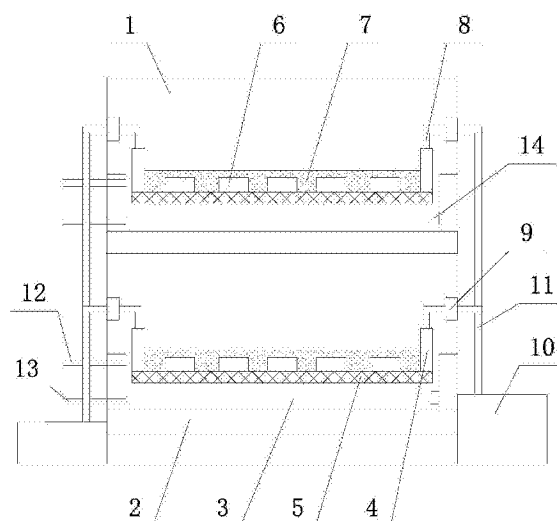
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

农业育苗用培育箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业育苗用培育箱，包括箱体，所述箱体内设有数块水平放置的放置板，放置板上卡接有营养液池，所述营养液池上方设有种植槽，种植槽底部为种植网板，种植网板表面间隔均匀安装有数个幼苗固定环，所述种植网板表面放置有珍珠岩，所述种植槽顶部两侧分别设有连接杆，连接杆一端与种植槽固定连接，另一端连接有升降块，所述箱体外设有升降气缸，升降气缸的输出端连接有升降杆，升降杆的一端与升降气缸连接，另一端伸入箱体内与升降块连接。本实用新型在保证育苗所需营养的同时，有效避免了幼苗根系长期浸泡腐烂的情况，提高了育苗的存活率，并节约了育苗所需的营养液。



1. 一种农业育苗用培育箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内设有数块水平放置的放置板(2),放置板(2)上卡接有营养液池(3),所述营养液池(3)上方设有种植槽(4),种植槽(4)底部为种植网板(5),种植网板(5)表面间隔均匀安装有数个幼苗固定环(6),所述种植网板(5)表面放置有珍珠岩(7),所述种植槽(4)顶部两侧分别设有连接杆(8),连接杆(8)一端与种植槽(4)固定连接,另一端连接有升降块(9),所述箱体(1)外设有升降气缸(10),升降气缸(10)的输出端连接有升降杆(11),升降杆(11)的一端与升降气缸(10)连接,另一端伸入箱体(1)内与升降块(9)连接。

2. 根据权利要求1所述的农业育苗用培育箱,其特征在于:所述营养液池(3)一侧设有补液管(12),另一侧设有排液管(13),所述营养液池(3)内设有液位传感器(14)。

3. 根据权利要求1所述的农业育苗用培育箱,其特征在于:所述箱体(1)相对的侧壁上对应开有通风孔。

4. 根据权利要求1所述的农业育苗用培育箱,其特征在于:所述箱体(1)内壁均匀设有数根电热棒。

农业育苗用培育箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业育苗技术领域,具体涉及一种农业育苗用培育箱。

背景技术

[0002] 在农业种植过程中,很多农作物都需要先进行幼苗培育,幼苗培育完成后再移栽到田地里,传统的一般都是通过大棚来进行培育工作,培育条件简陋,育苗存活率低,而现在大多通过育苗箱来进行培育,但是培育过程中幼苗根系长期浸泡在种植槽中,会导致幼苗根部腐烂,造成幼苗存活率低。

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,提供一种农业育苗用培育箱,能保证幼苗的营养供给,且能避免幼苗根系腐烂。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种农业育苗用培育箱,包括箱体,所述箱体内设有数块水平放置的放置板,放置板上卡接有营养液池,所述营养液池上方设有种植槽,种植槽底部为种植网板,种植网板表面间隔均匀安装有数个幼苗固定环,所述种植网板表面放置有珍珠岩,所述种植槽顶部两侧分别设有连接杆,连接杆一端与种植槽固定连接,另一端连接有升降块,所述箱体外设有升降气缸,升降气缸的输出端连接有升降杆,升降杆的一端与升降气缸连接,另一端伸入箱体内与升降块连接。

[0005] 作为优选,所述营养液池一侧设有补液管,另一侧设有排液管,所述营养液池内设有液位传感器。

[0006] 作为优选,所述箱体相对的侧壁上对应开有通风孔。

[0007] 作为优选,所述箱体内壁均匀设有数根电热棒。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单、设计合理,在保证育苗所需营养的同时,有效避免了幼苗根系长期浸泡腐烂的情况,提高了育苗的存活率,并节约了育苗所需的营养液。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0010] 图中:1、箱体;2、放置板;3、营养液池;4、种植槽;5、种植网板;6、幼苗固定环;7、珍珠岩;8、连接杆;9、升降块;10、升降气缸;11、升降杆;12、补液管;13、排液管;14、液位传感器。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 实施例

[0013] 如图1所示,本实施例提供的农业育苗用培育箱包括箱体1,所述箱体1内设有数块

水平放置的放置板2,放置板2上卡接有营养液池3,所述营养液池3上方设有种植槽4,种植槽4底部为种植网板5,种植网板5表面间隔均匀安装有数个幼苗固定环6,所述种植网板5表面放置有珍珠岩7,所述种植槽4顶部两侧分别设有连接杆8,连接杆8一端与种植槽4固定连接,另一端连接有升降块9,所述箱体1外设有升降气缸10,升降气缸10的输出端连接有升降杆11,升降杆11的一端与升降气缸10连接,另一端伸入箱体1内与升降块9连接。

[0014] 上述实施例中,所述营养液池3一侧设有补液管12,另一侧设有排液管13,所述营养液池3内设有液位传感器14。

[0015] 上述实施例中,所述箱体1相对的侧壁上对应开有通风孔。

[0016] 上述实施例中,所述箱体1内壁均匀设有数根电热棒。

[0017] 本实用新型的工作过程,将幼苗通过幼苗固定环6固定,幼苗的根系穿过种植网板5,然后铺上珍珠岩7,保持幼苗直立,完成幼苗的固定,然后在营养液池3内注入一定量的培养液,开启升降气缸10,升降气缸10带动升降杆11作升降往复运动,升降杆11带动连接杆8作升降往复运动,连接杆8带动种植槽4作升降往复运动,种植槽4下降到最低点时,种植网板5浸入营养液池3内,幼苗的根系浸入营养液池3内的培养液中,然后种植槽4上升,使得幼苗根系脱离营养液池3的培养液,不断的升降往复运动,既保证了幼苗生长所需的营养,同时避免了幼苗根系长期浸泡所造成根系腐烂,提高了幼苗培育的存活率。设置的液位传感器14,能记录营养液池3内的培养液计量;设置的通风孔,保证育苗所需的良好环境;设置的电热棒,能在气温较低时,为培育箱内升温,保证幼苗良好的生长环境。

[0018] 以上所述仅是本实用新型优选的实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何基于本实用新型所提供的技术方案和发明构思进行的改造和替换都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

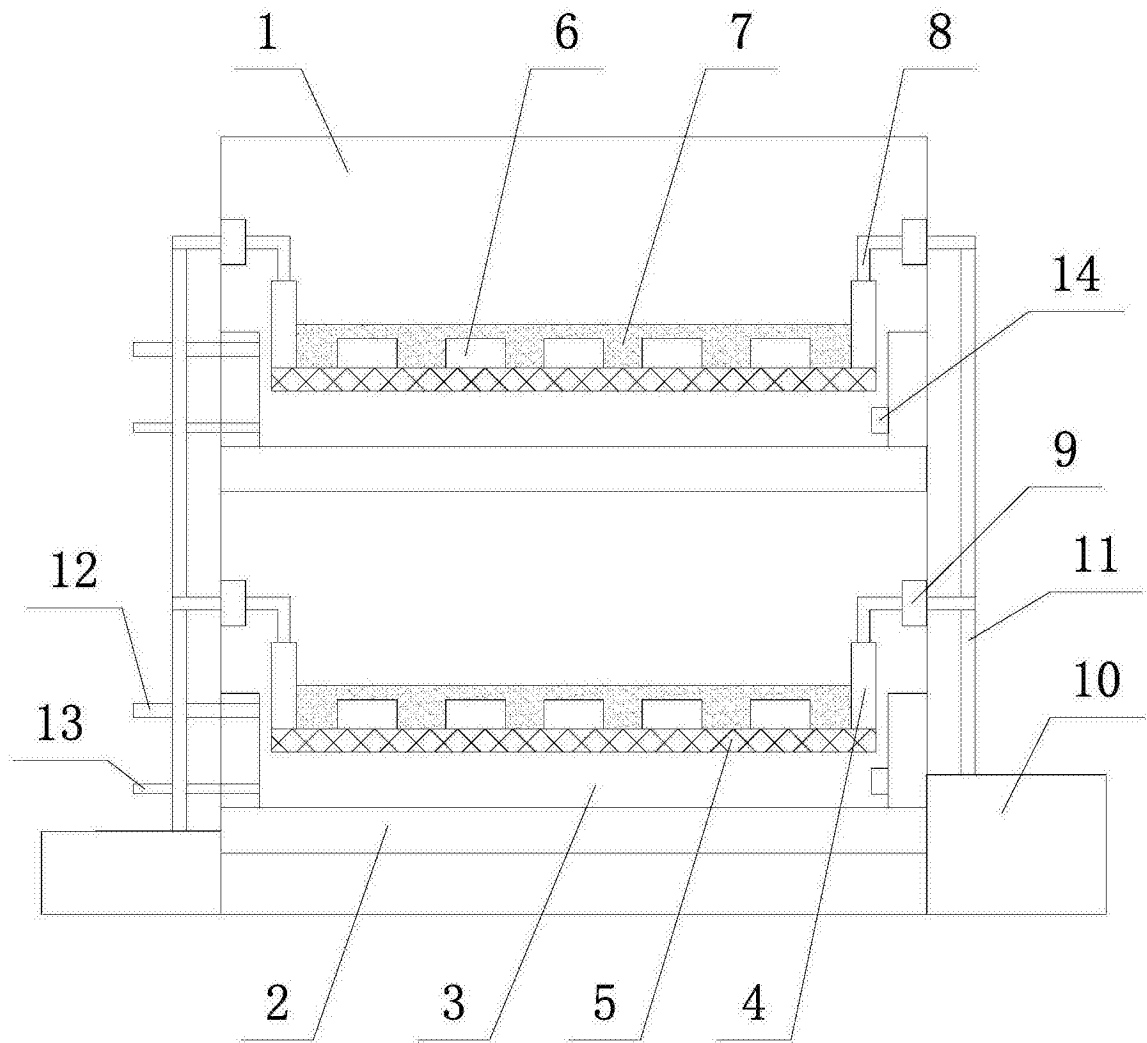


图1