



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220897463 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322321856.6

(22) 申请日 2023.08.29

(73) 专利权人 重庆威尔尼生态农业发展有限公司

地址 400000 重庆市忠县白公街道松柏村
悟宿小学校舍

(72) 发明人 赵代香

(74) 专利代理机构 重庆硕睿远启知识产权代理
事务所(普通合伙) 50294

专利代理师 李凤娇

(51) Int.Cl.

A01G 31/02 (2006.01)

A01G 31/06 (2006.01)

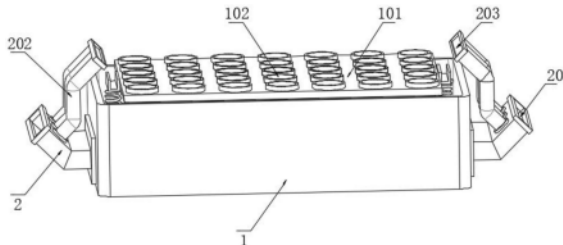
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种无土育苗用培育盘

(57) 摘要

本实用新型涉及培育盘技术领域,且公开了一种无土育苗用培育盘,包括箱体和导水槽,所述导水槽固定安装于箱体表面左右两侧,所述箱体包括吸水单元和升降单元,且所述吸水单元和升降单元均设置于箱体内部,所述卡接板固定安装于弹簧杆顶部表面。本实用新型中设置的喷洒口通过水管活动安装,育苗在生长过程,会对升降板表面产生向上的推力,在弹簧杆作用下,同步让卡接板进行上升,卡接板顶部表面与喷洒口底部表面位置相对应,可对喷洒口同步进行推送,进而可对喷洒口的角度进行调节,水管表面设置有水泵,可对育苗表面进行喷洒水资源,进而可让育苗表面始终保持一定的光泽性,保证育苗发育的稳定性。



1. 一种无土育苗用培育盘,包括箱体(1)和导水槽(2),其特征在于:所述导水槽(2)固定安装于箱体(1)表面左右两侧,所述箱体(1)包括吸水单元和升降单元,且所述吸水单元和升降单元均设置于箱体(1)内部。

2. 根据权利要求1所述的一种无土育苗用培育盘,其特征在于:所述吸水单元包括培育盘(105)、定位板(106)、吸水槽(107)和集水槽(108),所述集水槽(108)设置于箱体(1)内侧底部,所述培育盘(105)活动卡接于集水槽(108)顶部表面,所述吸水槽(107)设置于培育盘(105)底部表面,所述定位板(106)固定安装于培育盘(105)顶部表面。

3. 根据权利要求1所述的一种无土育苗用培育盘,其特征在于:所述升降单元包括升降板(101)、卡接板(103)和弹簧杆(104),所述弹簧杆(104)活动安装于培育盘(105)顶部表面左右两侧,所述卡接板(103)固定安装于弹簧杆(104)顶部表面,所述升降板(101)活动卡接于卡接板(103)表面,所述升降板(101)表面开设有对接孔(102)。

4. 根据权利要求1所述的一种无土育苗用培育盘,其特征在于:所述导水槽(2)包括水管(202),所述导水槽(2)表面一侧开设有进水口(201),所述水管(202)固定套接于导水槽(2)顶部表面,所述水管(202)顶部表面开设有喷洒口(203)。

5. 根据权利要求2所述的一种无土育苗用培育盘,其特征在于:所述吸水槽(107)呈U字形,所述吸水槽(107)均匀分布在培育盘(105)底部表面,且所述培育盘(105)通过设置的吸水槽(107)与集水槽(108)相对应连通。

6. 根据权利要求3所述的一种无土育苗用培育盘,其特征在于:所述对接孔(102)表面与设置的吸水槽(107)相对应连通,且所述升降板(101)通过设置的卡接板(103)和弹簧杆(104)在培育盘(105)顶部表面升降运动。

7. 根据权利要求4所述的一种无土育苗用培育盘,其特征在于:所述喷洒口(203)对称分布在升降板(101)表面左右两侧,且所述喷洒口(203)通过设置的卡接板(103)在升降板(101)表面左右两侧活动调节。

一种无土育苗用培育盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及培育盘技术领域,具体为一种无土育苗用培育盘。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,人们对于健康的关注度更高,在作物的选择上更倾向于食用绿色的、无公害的作物。但是采用土壤种植无法避免的就是土壤对于作物的污染,其可控性较低。因此出现无土栽培的种植方式,在栽种时,不使用土壤,使用营养液供给作物所需的养分。

[0003] 根据公开号CN216650843U公开了一种无土育苗用培育盘,包括盘体,所述盘体的内部固定连接有空心管,所述盘体的上表面固定连接有第一连接杆,所述第一连接杆的内部嵌合连接有第一嵌合杆,所述第一嵌合杆远离第一连接杆的一端固定连接有固定板,所述固定板的上表面设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有挡板,所述盘体的下表面固定连接弹簧。本实用新型,通过安装的挡板,利用滑槽使挡板可在固定板的表面滑动,使其可对发芽的苗进行限位,从而可防止苗在培育时发生倾斜,通过安装的连接板与弹簧,将连接板向下拽动时,连接板可对弹簧进行拉扯,使连接板可与空心管分离,使工作人员可推动吸水棉将苗从空心管的内部推出,从而可确保苗在移栽时的完整性。

[0004] 但仍存在问题,只能对育苗根部进行水分滋养,但无法对育苗表面进行水分喷洒,在生长过程,容易导致育苗表面没有光泽,致使发育不良,需要对此进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供了一种无土育苗用培育盘,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种无土育苗用培育盘,包括箱体和导水槽,所述导水槽固定安装于箱体表面左右两侧,所述箱体包括吸水单元和升降单元,且所述吸水单元和升降单元均设置于箱体内部。

[0008] 优选的,所述吸水单元包括培育盘、定位板、吸水槽和集水槽,所述集水槽设置于箱体内侧底部,所述培育盘活动卡接于集水槽顶部表面,所述吸水槽设置于培育盘底部表面,所述定位板固定安装于培育盘顶部表面。

[0009] 优选的,所述升降单元包括升降板、卡接板和弹簧杆,所述弹簧杆活动安装于培育盘顶部表面左右两侧,所述卡接板固定安装于弹簧杆顶部表面,所述升降板活动卡接于卡接板表面,所述升降板表面开设有对接孔。

[0010] 优选的,所述导水槽包括水管,所述导水槽表面一侧开设有进水口,所述水管固定套接于导水槽顶部表面,所述水管顶部表面开设有喷洒口。

[0011] 优选的,所述吸水槽呈U字形,所述吸水槽均匀分布在培育盘底部表面,且所述培育盘通过设置的吸水槽与集水槽相对应连通,工作人员将水资源从导水槽位置引入至集水

槽内部,育苗种子可放置在吸水槽内部,通过集水槽进行水分滋养,进而达到对育苗根部的培育。

[0012] 优选的,所述对接孔表面与设置的吸水槽相对应连通,且所述升降板通过设置的卡接板和弹簧杆在培育盘顶部表面升降运动,设置的对接孔可保证育苗始终保持稳固的垂直生长,同时设置的定位板进一步对育苗生长起到一定的定位效果,避免育苗在生长过程出现倾斜生产的问题,并在育苗生长时,设置的弹簧杆可保证升降板与育苗同步上升,保证育苗的正常生长。

[0013] 优选的,所述喷洒口对称分布在升降板表面左右两侧,且所述喷洒口通过设置的卡接板在升降板表面左右两侧活动调节,设置的喷洒口通过设置的水管活动安装,育苗在生长过程,会对升降板表面产生向上的推力,在弹簧杆作用下,同步让卡接板进行上升,卡接板顶部表面与喷洒口底部表面位置相对应,可对喷洒口同步进行推送,进而可对喷洒口的角度进行调节,水管表面设置有水泵,可对育苗表面进行喷洒水资源,进而可让育苗表面始终保持一定的光泽性,保证育苗发育的稳定性。

[0014] 本实用新型提供了一种无土育苗用培育盘,具备以下有益效果:

[0015] (1) 本实用新型通过工作人员将水资源从导水槽位置引入至集水槽内部,育苗种子可放置在吸水槽内部,通过集水槽进行水分滋养,进而达到对育苗根部的培育。

[0016] (2) 本实用新型通过设置的对接孔可保证育苗始终保持稳固的垂直生长,同时设置的定位板进一步对育苗生长起到一定的定位效果,避免育苗在生长过程出现倾斜生产的问题,并在育苗生长时,设置的弹簧杆可保证升降板与育苗同步上升,保证育苗的正常生长。

[0017] (3) 本实用新型设置的喷洒口通过设置的水管活动安装,育苗在生长过程,会对升降板表面产生向上的推力,在弹簧杆作用下,同步让卡接板进行上升,卡接板顶部表面与喷洒口底部表面位置相对应,可对喷洒口同步进行推送,进而可对喷洒口的角度进行调节,水管表面设置有水泵,可对育苗表面进行喷洒水资源,进而可让育苗表面始终保持一定的光泽性,保证育苗发育的稳定性。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正面的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型俯视的整体结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型正面的卡接板、弹簧杆和培育盘连接结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型侧面的卡接板和喷洒口连接结构示意图。

[0022] 图中:1、箱体;101、升降板;102、对接孔;103、卡接板;104、弹簧杆;105、培育盘;106、定位板;107、吸水槽;108、集水槽;2、导水槽;201、进水口;202、水管;203、喷洒口。

具体实施方式

[0023] 本实用新型提供以下技术方案:

[0024] 如图1-4所示,一种无土育苗用培育盘,包括箱体1和导水槽2,导水槽2固定安装于箱体1表面左右两侧,箱体1包括吸水单元和升降单元,且吸水单元和升降单元均设置于箱体1内部。

[0025] 吸水单元包括培育盘105、定位板106、吸水槽107和集水槽108,集水槽108设置于箱体1内侧底部,培育盘105活动卡接于集水槽108顶部表面,吸水槽107设置于培育盘105底部表面,吸水槽107呈U字形,吸水槽107均匀分布在培育盘105底部表面,且培育盘105通过设置的吸水槽107与集水槽108相对应连通,定位板106固定安装于培育盘105顶部表面。

[0026] 升降单元包括升降板101、卡接板103和弹簧杆104,弹簧杆104活动安装于培育盘105顶部表面左右两侧,卡接板103固定安装于弹簧杆104顶部表面,升降板101活动卡接于卡接板103表面,升降板101表面开设有对接孔102,对接孔102表面与设置的吸水槽107相对应连通,且升降板101通过设置的卡接板103和弹簧杆104在培育盘105顶部表面升降运动。

[0027] 导水槽2包括水管202,导水槽2表面一侧开设有进水口201,水管202固定套接于导水槽2顶部表面,水管202顶部表面开设有喷洒口203,喷洒口203对称分布在升降板101表面左右两侧,且喷洒口203通过设置的卡接板103在升降板101表面左右两侧活动调节。

[0028] 本实用新型,使用时,通过工作人员将水资源从导水槽2位置引入至集水槽108内部,育苗种子可放置在吸水槽107内部,通过集水槽108进行水分滋养,进而达到对育苗根部的培育,设置的对接孔102可保证育苗始终保持稳固的垂直生长,同时设置的定位板106进一步对育苗生长起到一定的定位效果,避免育苗在生长过程出现倾斜生产的问题,并在育苗生长时,设置的弹簧杆104可保证升降板101与育苗同步上升,保证育苗的正常生长,设置的喷洒口203通过设置的水管202活动安装,育苗在生长过程,会对升降板101表面产生向上的推力,在弹簧杆104作用下,同步让卡接板103进行上升,卡接板103顶部表面与喷洒口203底部表面位置相对应,可对喷洒口203同步进行推送,进而可对喷洒口203的角度进行调节,水管202表面设置有水泵,可对育苗表面进行喷洒水资源,进而可让育苗表面始终保持一定的光泽性,保证育苗发育的稳定性。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性地包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

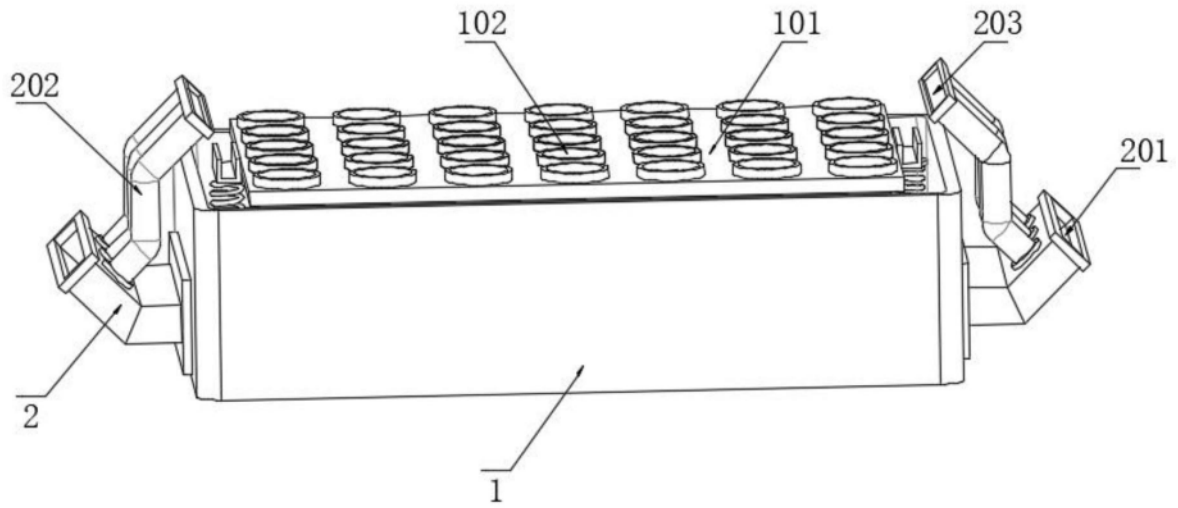


图1

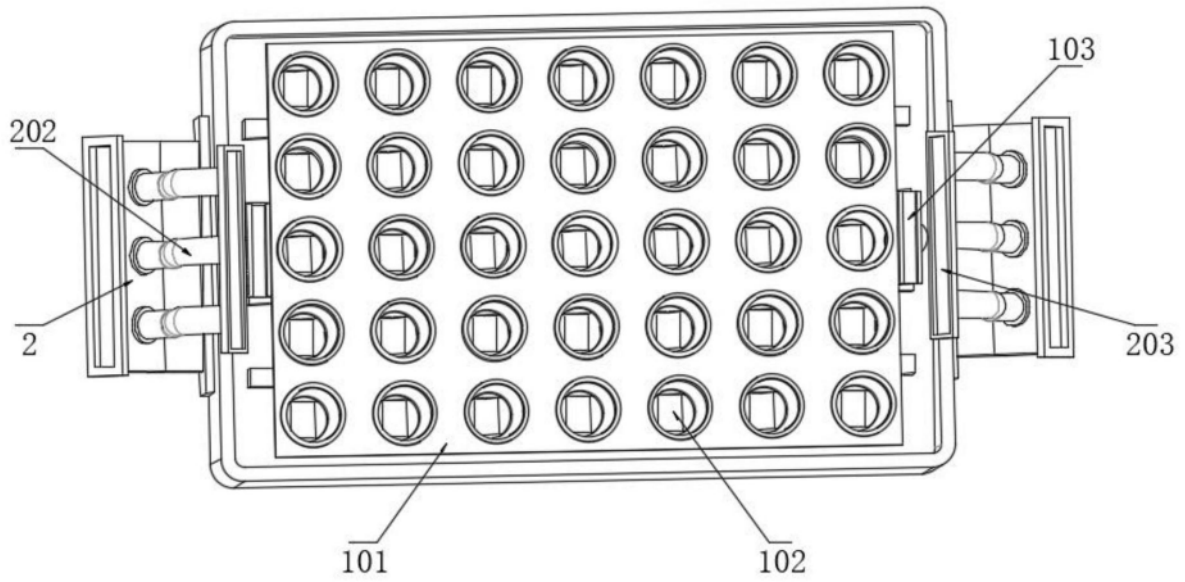


图2

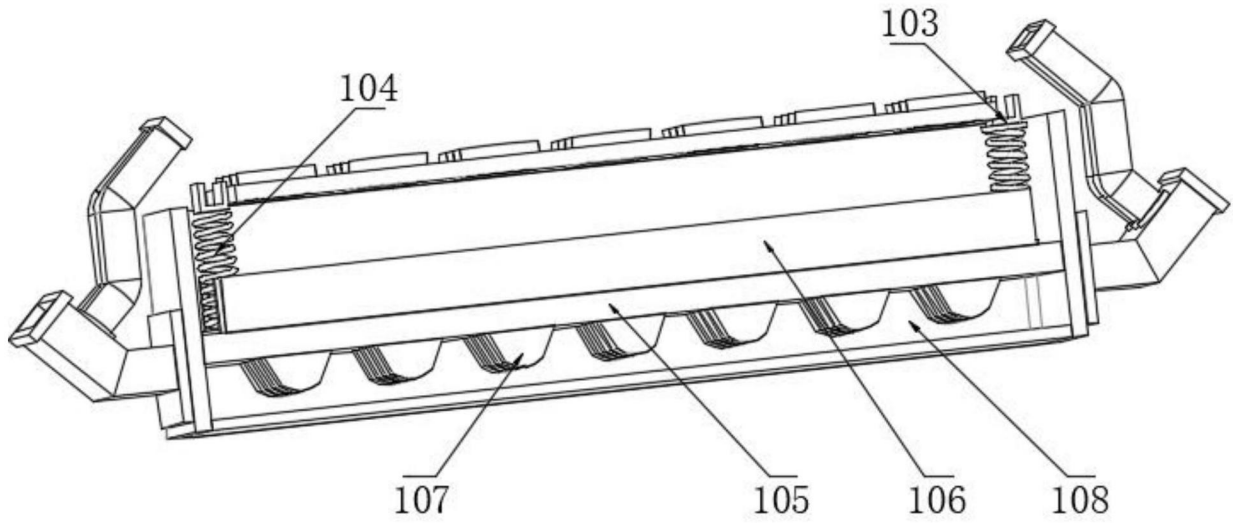


图3

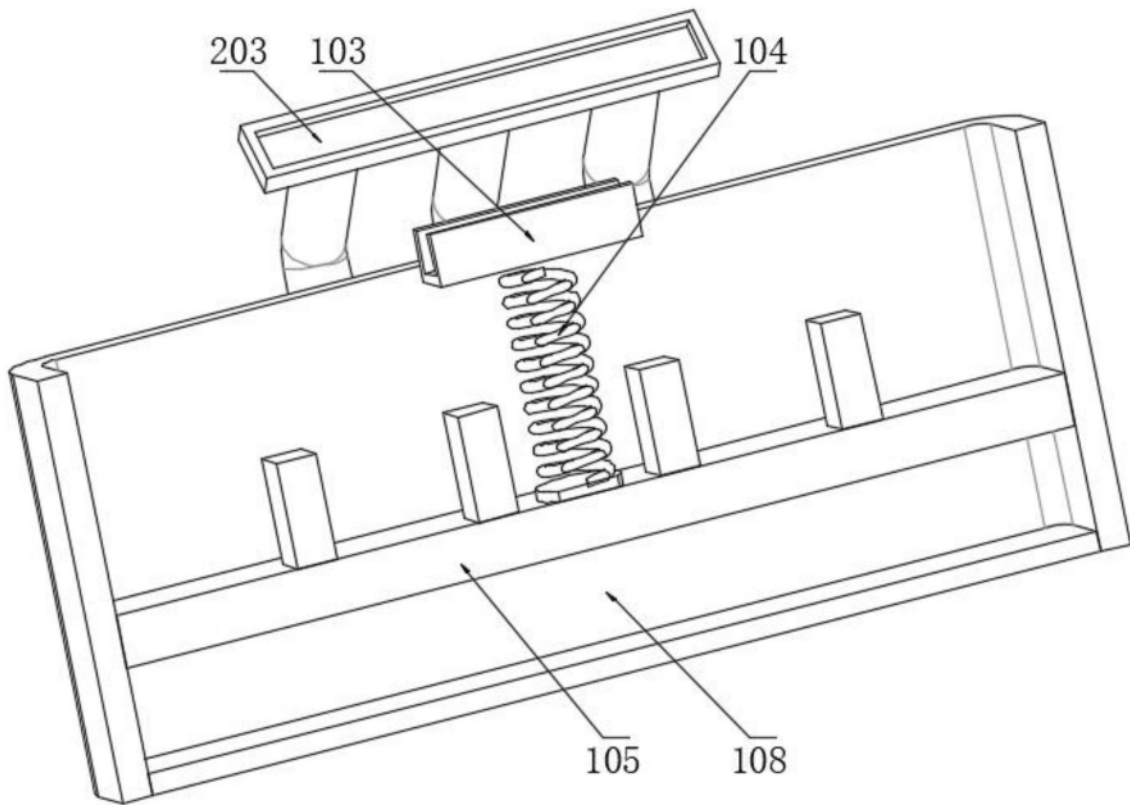


图4