(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207305551 U
(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721245983.0

(22)申请日 2017.09.27

(73)专利权人 苏州润绿农业生态科技发展有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴江区松陵镇人民路500号2幢507

(72)发明人 陆业辉

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)
A01G 9/08(2006.01)
B01D 29/01(2006.01)

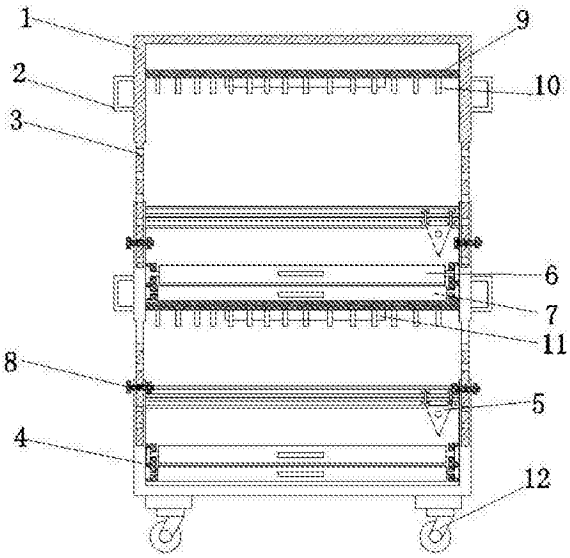
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜

(57)摘要

本实用新型涉及一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，包括柜体、柜把手、螺栓孔、卡槽、填土装置、培养盒、积液盒、固定栓、支撑架、营养液喷头、补光灯、万向轮，本实用新型提供一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，培养盒通过柜体上下伸缩结构可以进行上下自由调节，便于改变培养盒在柜体内的使用高度，适用性强，培养盒是通过卡槽卡在柜体内的，方便取苗或者进苗，下面的积液盒收集通过滤布层渗透下来的营养液，进行回收利用，本实用新型的填土装置不仅方便填土而且还可以使得蔬菜种子处于同一育苗环境，便于同一调节门，提高出苗，率滤布层的作用是过滤土壤颗粒，回收渗透下来的营养液，防止土壤湿度过高淹死幼苗。



CN 207305551 U

1.一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，其特征在于：包括柜体(1)、柜把手(2)、螺栓孔(3)、卡槽(4)、填土装置(5)、培养盒(6)、积液盒(7)、固定栓(8)、支撑架(9)、营养液喷头(10)、补光灯(11)、万向轮(12)，所述填土装置(5)包括滑轮槽(501)、滑轮(502)、固定连接板(503)、漏斗土槽(504)、阀门(505)、漏斗把手(506)，所述培养盒(6)包括培养盒盒体(601)、滤布层(602)、培养盒把手(603)，所述积液盒(7)包括积液盒盒体(701)和积液盒把手(702)，所述柜把手(2)设置于所述柜体(1)的左右两侧外壁上，所述螺栓孔(3)设置于所述柜体(1)左右两侧伸缩处，所述卡槽(4)设置于所述柜体(1)的底部左右两侧内壁上，所述填土装置(5)设置于所述柜体(1)内部，所述培养盒(6)设置于所述填土装置(5)下方，所述积液盒(7)设置于所述培养盒(6)的下方，所述固定栓(8)穿透所述柜体(1)设置于所述螺栓孔(3)内，所述支撑架(9)分别设置于所述的柜体(1)的顶部和中部，所述营养液喷头(10)设置于所述支撑架(9)的下方，所述补光灯(11)设置于所述支撑架(9)的下方，所述万向轮(12)设置于所述柜体(1)的四个角的下方，所述滑轮槽(501)设置于所述柜体(1)的后侧内壁上，所述滑轮(502)设置于所述滑轮槽(501)内，所述固定连接板(503)设置于所述滑轮(502)的前方，所述漏斗土槽(504)通过所述固定连接板(503)与所述滑轮(502)连接，设置于所述固定连接板(503)的前方，所述阀门(505)设置于所述漏斗土槽(504)的底部，所述滤布层(602)设置于所述培养盒盒体(601)底部，所述培养盒把手(603)设置于所述培养盒盒体(601)前端外壁上，所述积液盒把手(702)设置于所述积液盒盒体(701)的前端外壁上。

2.根据权利要求1所述的一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，其特征在于：所述滤布层(602)是由滤布和金属网组成的。

3.根据权利要求1所述的一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，其特征在于：所述积液盒(7)的宽度大于所述培养盒(6)的宽度。

4.根据权利要求1所述的一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，其特征在于：设置于所述柜体(1)左右两侧的对应的所述螺栓孔(3)处于同一水平面上。

5.根据权利要求1所述的一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，其特征在于：所述支撑架(9)内部是空心的，且与外部水管连接。

一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业蔬菜育苗设备领域，具体涉及一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜。

背景技术

[0002] 目前蔬菜大棚使用的育苗方法一般比较传统，即在蔬菜大棚里预留出一块空地用来培育蔬菜苗，这种方法影响了蔬菜大棚土地护理的一致性；而且在育苗的过程中，蔬菜苗吸收了土壤中的营养，育苗完成后，再在预留的空地上栽种蔬菜时，由于土壤营养的缺乏，使育苗地里的蔬菜生长比较慢，影响了大棚蔬菜生长管理的统一性，传统育苗柜内放置的育苗盘使用高度单一，无法根据蔬菜育苗长势而进行空间调节，空间利用率较低，适用性较弱，不方便填土。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，以解决上述背景技术中提出的问题，为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：其特征在于：包括柜体、柜把手、螺栓孔、卡槽、填土装置、培养盒、积液盒、固定栓、支撑架、营养液喷头、补光灯、万向轮，所述填土装置包括滑轮槽、滑轮、固定连接板、漏斗土槽、阀门、漏斗把手，所述培养盒包括培养盒盒体、滤布层、培养盒把手，所述积液盒包括积液盒盒体和积液盒把手，所述柜把手设置于所述柜体的左右两侧外壁上，所述螺栓孔设置于所述柜体左右两侧伸缩处，所述卡槽设置于所述柜体的底部左右两侧内壁上，所述填土装置设置于所述柜体内部，所述培养盒设置于所述填土装置下方，所述积液盒设置于所述培养盒的下方，所述固定栓穿透所述柜体设置于所述螺栓孔内，所述支撑架分别设置于所述的柜体的顶部和中部，所述营养液喷头设置于所述支撑架的下方，所述补光灯设置于所述支撑架的下方，所述万向轮设置于所述柜体的四个角的下方，所述滑轮槽设置于所述柜体的后侧内壁上，所述滑轮设置于所述滑轮槽内，所述固定连接板设置于所述滑轮的前方，所述漏斗土槽通过所述固定连接板与所述滑轮连接，设置于所述固定连接板的前方，所述阀门设置于所述漏斗土槽的底部，所述滤布层设置于所述培养盒盒体底部，所述培养盒把手设置于所述培养盒盒体前端外壁上，所述积液盒把手设置于所述积液盒盒体的前端外壁上。

[0004] 优选的，所述滤布层是由滤布和金属网组成的的；

[0005] 优选的，所述积液盒的宽度大于所述培养盒的宽度；

[0006] 优选的，设置于所述柜体左右两侧的对应的所述螺栓孔处于同一水平面上；

[0007] 优选的，所述支撑架内部是空心的，且与外部水管连接。

[0008] 有益效果是：

[0009] 本实用新型提供一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，培养盒通过柜体上下伸缩结构可以进行上下自由调节，便于改变培养盒在柜体内的使用高度，适用性强，培养盒是通过卡槽卡在柜体内的，方便取苗或者进苗，下面的积液盒收集通过滤布层渗透下来的营养液，进

行回收利用，本实用新型的填土装置不仅方便填土而且还可以使得蔬菜种子处于同一育苗环境，便于同一调节门，提高出苗，率滤布层的作用是过滤土壤颗粒，回收渗透下来的营养液，防止土壤湿度过高淹死幼苗。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案，下面将对实施例描述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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型结构正剖图；

[0012] 图2为本实用新型填土装置结构示意图；

[0013] 图3为本实用新型培养盒积液盒结构示意图。

[0014] 附图中，各标号所代表的部件列表如下：

[0015] 1-柜体、2-柜把手、3-螺栓孔、4-卡槽、5-填土装置、6-培养盒、7-积液盒、8-固定栓、9-支撑架、10-营养液喷头、11-补光灯、12-万向轮、501-滑轮槽、502-滑轮、503-固定连接板、504-漏斗土槽、505-阀门、506-漏斗把手、601-培养盒盒体、602-滤布层、603-培养盒把手、701-积液盒盒体、702-积液盒把手。

具体实施方式

[0016] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，包括柜体、柜把手、螺栓孔、卡槽、填土装置、培养盒、积液盒、固定栓、支撑架、营养液喷头、补光灯、万向轮，填土装置包括滑轮槽、滑轮、固定连接板、漏斗土槽、阀门、漏斗把手，培养盒包括培养盒盒体、滤布层、培养盒把手，积液盒包括积液盒盒体和积液盒把手，柜把手设置于柜体的左右两侧外壁上，螺栓孔设置于柜体左右两侧伸缩处，卡槽设置于柜体的底部左右两侧内壁上，填土装置设置于柜体内部，培养盒设置于填土装置下方，积液盒设置于培养盒的下方，固定栓穿透柜体设置于螺栓孔内，支撑架分别设置于的柜体的顶部和中部，营养液喷头设置于支撑架的下方，补光灯设置于支撑架的下方，万向轮设置于柜体的四个角的下方，滑轮槽设置于柜体的后侧内壁上，滑轮设置于滑轮槽内，固定连接板设置于滑轮的前方，漏斗土槽通过固定连接板与滑轮连接，设置于固定连接板的前方，阀门设置于漏斗土槽的底部，滤布层设置于培养盒盒体底部，培养盒把手设置于培养盒盒体前端外壁上，积液盒把手设置于积液盒盒体的前端外壁上，滤布层是由滤布和金属网组成的的；积液盒的宽度大于培养盒的宽度；设置于柜体左右两侧的对应的螺栓孔处于同一水平面上；支撑架内部是空心的，且与外部水管连接，本实用新型设计了一种可以上下自由移动的蔬菜育苗柜柜体，从而使得内部培养盒中的育苗高度可以自由调节，方便蔬菜苗的后期成长，在柜体的左右两侧都有螺栓孔，整个柜体有三个部分都是可以自由活动的，当使用者需要调节高度

时，只需将定位栓取下，定位栓是由螺栓和螺母组成的，再将柜体调节到合适的高度，再将定位栓插入固定，内部的培养盒和积液盒的两侧都有突出槽，可以卡在柜体内壁两侧的卡槽内，培养盒和积液盒可以在水平方向上移动，便于使用者的取苗和进苗，相当于抽屉的原理，本实用新型在使用前，把培养盒从柜中抽出，使用者需先通过填土装置对培养盒进行填土，将土壤填到漏斗中，打开阀门，手抓住漏斗把手匀速移动就可以将土壤比较均匀的涂抹在培养盒底部，这时将蔬菜种子撒到土壤表面，再用填土装置进行土壤封盖，这样的封盖使得各个种子的初始外在环境相同，例如土壤的深度，便于用户统一调节外界环境，提高种子的出苗率，支撑架内部是空心的，与外部水管和营养液喷头连接，外部可以通过水管、支撑架和营养液喷头对蔬菜幼苗进行浇水和喷洒营养液，位于培养盒下方的积液盒的宽度大于培养盒的宽度，便于渗透下来的营养液的回收再利用，降低育苗成本，滤布层的作用是过滤土壤颗粒，回收渗透下来的营养液，防止土壤湿度过高淹死幼苗。

[0018] 本实用新型提供一种农业蔬菜育苗用新型育苗柜，培养盒通过柜体上下伸缩结构可以进行上下自由调节，便于改变培养盒在柜体内的使用高度，适用性强，培养盒是通过卡槽卡在柜体内的，方便取苗或者进苗，下面的积液盒收集通过滤布层渗透下来的营养液，进行回收利用，本实用新型的填土装置不仅方便填土而且还可以使得蔬菜种子处于同一育苗环境，便于同一调节门，提高出苗，率滤布层的作用是过滤土壤颗粒，回收渗透下来的营养液，防止土壤湿度过高淹死幼苗。

[0019] 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0020] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节，也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然，根据本说明书的内容，可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例，是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用，从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

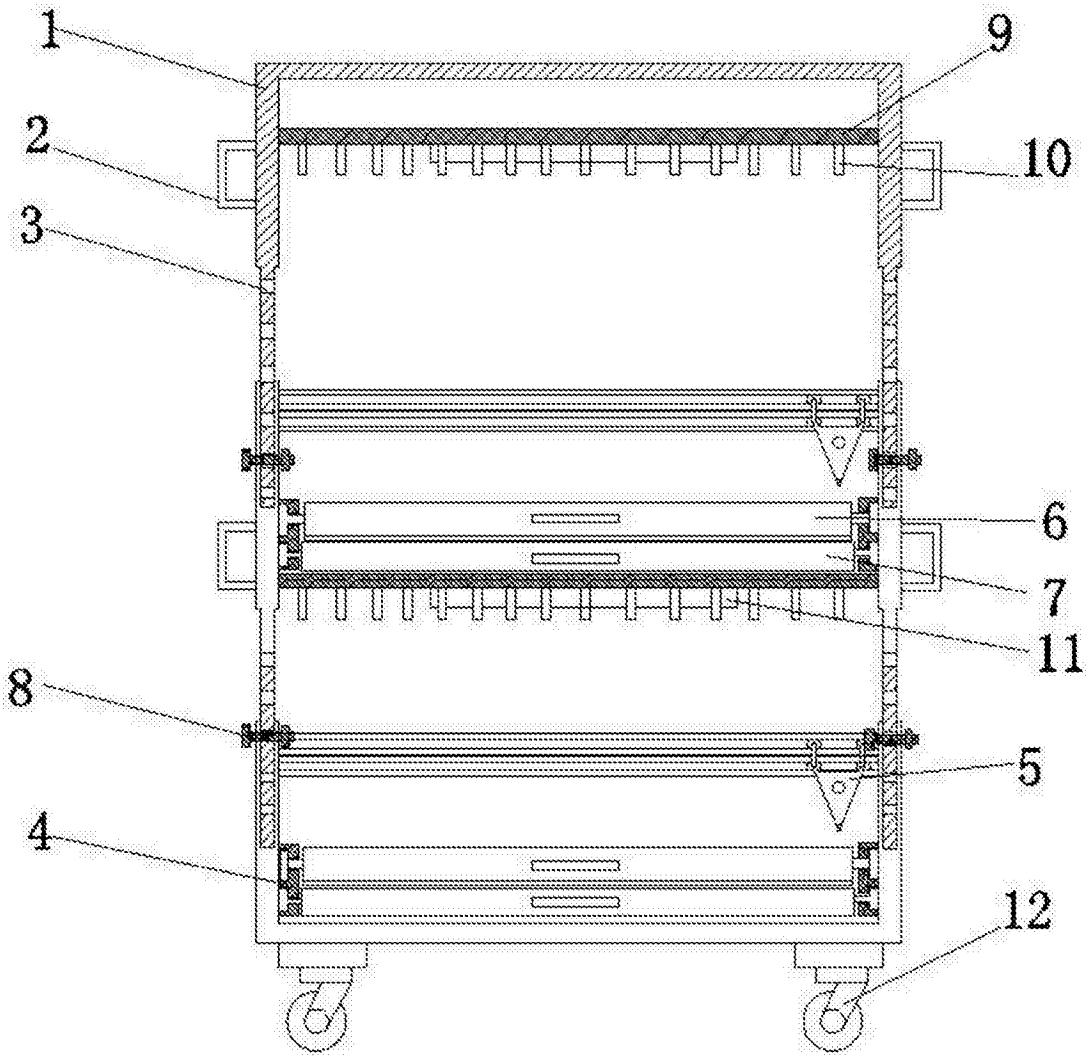


图1

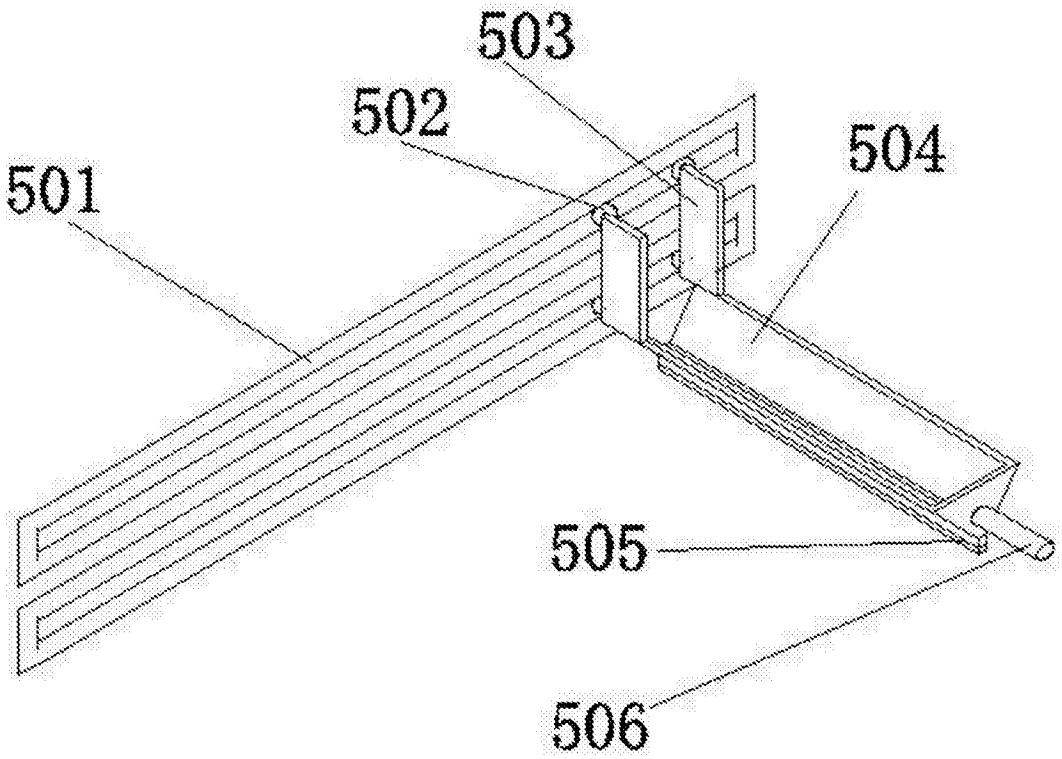


图2

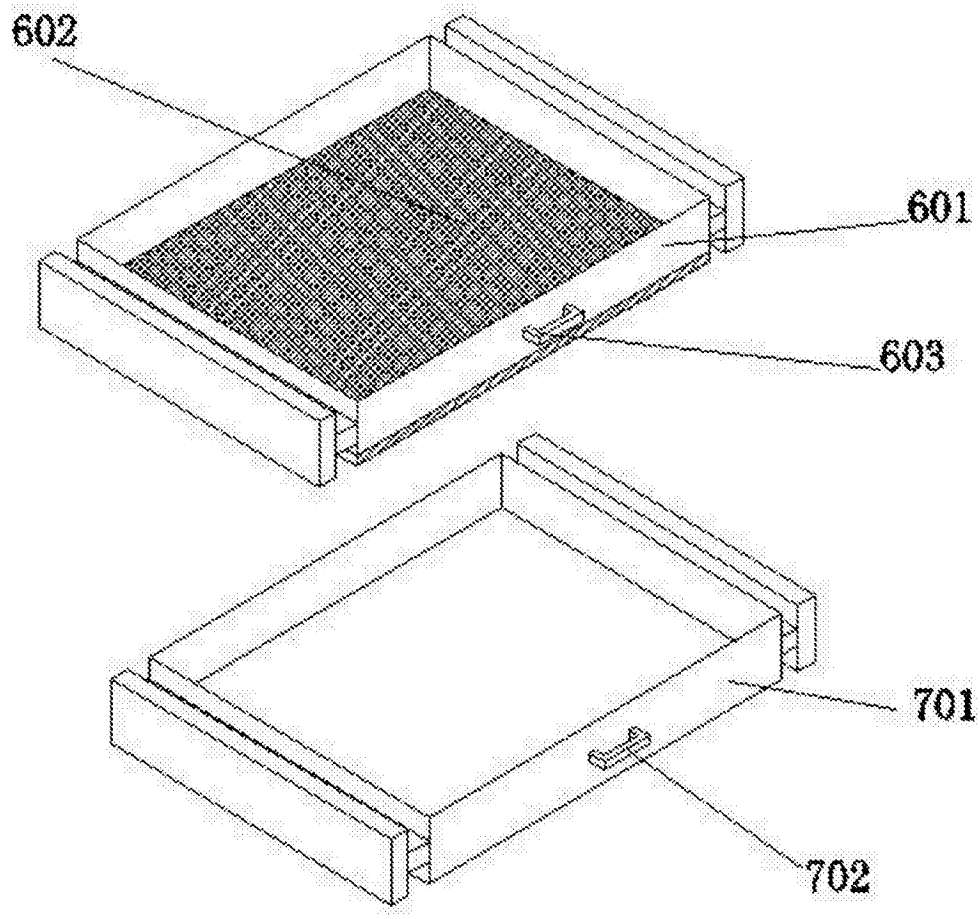


图3