



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209449343 U

(45)授权公告日 2019.10.01

(21)申请号 201920144393.1

(22)申请日 2019.01.28

(73)专利权人 戴洪波

地址 151600 黑龙江省绥化市青冈县劳动
乡互利村卞士显屯

(72)发明人 戴洪波

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈娟

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 9/029(2018.01)

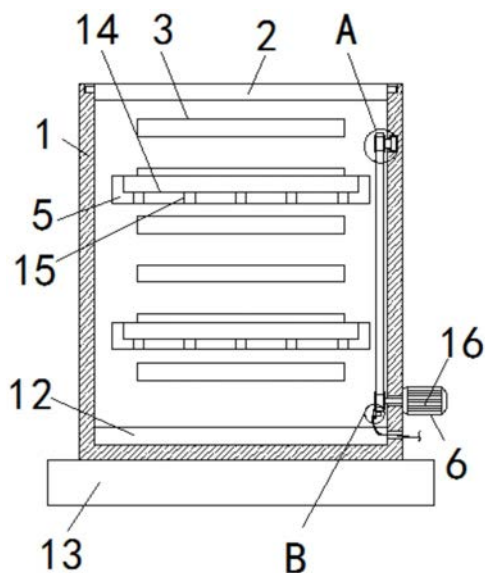
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种农业种植用的育苗培养箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种农业种植用的育苗培养箱,包括矩形的箱体,所述箱体的顶部设置有透光板,所述箱体的后侧内壁开设有多个均匀分布的定位插槽,所述箱体的内部设置有通过与定位插槽连接的定位插板安装的培育板,所述箱体的右侧壁底部设置有驱动机构。本实用新型提供的农业种植用的育苗培养箱,通过驱动机构可以带动固定架和储液空腔移动,储液空腔移动的时候可以带动网板和加水管移动,在储液空腔移动的过程中,水泵通过软管向储液空腔内加水,储液空腔内的水可以从网板中挤出对培育板上的苗株进行浇水,浇水的过程更加均匀,可以有效地对不同高度的培育板上的苗株浇水,保证苗株生长的水分需求。



1. 一种农业种植用的育苗培养箱,包括矩形的箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部设置有透光板(2),所述箱体(1)的后侧内壁开设有多个均匀分布的定位插槽(3),所述箱体(1)的内部设置有通过与定位插槽(3)连接的定位插板(4)安装的培育板(5);

所述箱体(1)的右侧壁底部设置有驱动机构(6),所述驱动机构(6)的输出端固定连接有固定架(7),所述固定架(7)的左端固定连接有储液空腔(8),所述储液空腔(8)的左侧壁顶部嵌设有网板(9);

所述储液空腔(8)的底部转动连接有加水管(10),所述加水管(10)的底部固定连接有与外设的水泵连接的软管(11),所述箱体(1)的内底壁固定连接有倾斜的导流板(12)。

2. 如权利要求1所述的农业种植用的育苗培养箱,其特征在于,所述箱体(1)的底部固定连接有固定底座(13),所述固定底座(13)的宽度大于箱体(1)的宽度。

3. 如权利要求1所述的农业种植用的育苗培养箱,其特征在于,所述培育板(5)的顶部开设有凹槽(14),所述凹槽(14)的内底壁开设有均匀分布的漏水口(15)。

4. 如权利要求1所述的农业种植用的育苗培养箱,其特征在于,所述驱动机构(6)包括安装在箱体(1)右侧壁的驱动电机(16),所述箱体(1)的右侧壁转动连接有两个转动轮(17),且下侧的一个转动轮(17)与驱动电机(16)的输出轴固定连接,两个转动轮(17)通过传动皮带(18)传动连接,且固定架(7)与传动皮带(18)固定连接。

5. 如权利要求4所述的农业种植用的育苗培养箱,其特征在于,所述箱体(1)右侧内壁的顶部开设有与上方的转动轮(17)对应的转动槽(19),所述转动槽(19)的内部转动连接有转动盘(20),所述转动盘(20)与上方的转动轮(17)固定连接。

6. 如权利要求1所述的农业种植用的育苗培养箱,其特征在于,所述定位插槽(3)的数量为六个,且相邻的两个定位插槽(3)之间的间距相同。

一种农业种植用的育苗培养箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种培养箱，具体来说涉及一种农业种植用的育苗培养箱。

背景技术

[0002] 种植即植物栽培，包括各种农作物、林木、果树、花草、药用和观赏等植物的栽培，有粮食作物、经济作物、蔬菜作物、绿肥作物、饲料作物、牧草等，在一些农作物种植的时候，需要提前在特定的条件下进行育苗工作，以保证苗株的存活率。

[0003] 在育苗的过程中，需要用到育苗箱，通过育苗箱可以控制苗株生长的外界环境，但是现在市面上的育苗箱在使用的时候，对苗株浇水的时候，非常麻烦，无法保证苗株生长环境中的水量，可见，现有技术中存在的上述问题，亟待改进。

实用新型内容

[0004] 鉴于现有技术存在的上述问题，本实用新型的一方面目的在于提供一种便于向育苗箱内的苗株浇水的农业种植用的育苗培养箱。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型提供的一种农业种植用的育苗培养箱，包括矩形的箱体，所述箱体的顶部设置有透光板，所述箱体的后侧内壁开设有多个均匀分布的定位插槽，所述箱体的内部设置有通过与定位插槽连接的定位插板安装的培育板。

[0006] 所述箱体的右侧壁底部设置有驱动机构，所述驱动机构的输出端固定连接固定架，所述固定架的左端固定连接储液空腔，所述储液空腔的左侧壁顶部嵌设有网板。

[0007] 所述储液空腔的底部转动连接有加水管，所述加水管的底部固定连接与外设的水泵连接的软管，所述箱体的内底壁固定连接倾斜的导流板。

[0008] 作为优选，所述箱体的底部固定连接固定底座，所述固定底座的宽度大于箱体的宽度。

[0009] 作为优选，所述培育板的顶部开设有凹槽，所述凹槽的内底壁开设有均匀分布的漏水口。

[0010] 作为优选，所述驱动机构包括安装在箱体右侧壁的驱动电机，所述箱体的右侧壁转动连接有两个转动轮，且下侧的一个转动轮与驱动电机的输出轴固定连接，两个转动轮通过传动皮带传动连接，且固定架与传动皮带固定连接。

[0011] 作为优选，所述箱体右侧内壁的顶部开设有与上方的转动轮对应的转动槽，所述转动槽的内部转动连接有转动盘，所述转动盘与上方的转动轮固定连接。

[0012] 作为优选，所述定位插槽的数量为六个，且相邻的两个定位插槽之间的间距相同。

[0013] 与现有技术相比较，本实用新型提供的农业种植用的育苗培养箱，具备的有益效果：

[0014] 1、将需要育苗的苗株种植在培育板上，将定位插板插入不同的定位插槽内，可以根据需求调整培育板之间的间距，通过透光板可以保证光线的穿过量，保证苗株生长的光线和通风需求。

[0015] 2、通过驱动机构可以带动固定架和储液空腔移动,储液空腔移动的时候可以带动网板和加水管移动,在储液空腔移动的过程中,水泵通过软管向储液空腔内加水,储液空腔内的水可以从网板中挤出对培育板上的苗株进行浇水,浇水的过程更加均匀,可以有效的对不同高度的培育板上的苗株浇水,保证苗株生长的水分需求。

[0016] 应当理解,前面的一般描述和以下详细描述都仅是示例性和说明性的,而不是用于限制本公开。

[0017] 本申请文件提供本公开中描述的技术的各种实现或示例的概述,并不是所公开技术的全部范围或所有特征的全面公开。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A部的放大图;

[0020] 图3为本实用新型图1中B部的放大图;

[0021] 图4为本实用新型的右视剖视图。

[0022] 图中:1箱体、2透光板、3定位插槽、4定位插板、5培育板、6驱动机构、7固定架、8储液空腔、9网板、10加水管、11软管、12导流板、13固定底座、14凹槽、15漏水口、16驱动电机、17转动轮、18传动皮带、19转动槽、20转动盘。

具体实施方式

[0023] 为了使得本公开实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本公开实施例的附图,对本公开实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本公开的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本公开保护的范围。

[0024] 除非另外定义,本公开使用的技术术语或者科学术语应当为本公开所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本公开中使用的“包括”或者“包含”等类似的词语意指出现该词前面的元件或者物件涵盖出现在该词后面列举的元件或者物件及其等同,而不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,还可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变后,则该相对位置关系也可能相应地改变。

[0025] 为了保持本公开实施例的以下说明清楚且简明,本公开省略了已知功能和已知部件的详细说明。

[0026] 如图1-4所示,本实用新型提供了一种农业种植用的育苗培养箱,包括矩形的箱体1,箱体1的顶部设置有透光板2,箱体1的后侧内壁开设有多个均匀分布的定位插槽3,箱体1的内部设置有通过与定位插槽3连接的定位插板4安装的培育板5,定位插槽3的数量为六个,且相邻的两个定位插槽3之间的间距相同。

[0027] 箱体1的右侧壁底部设置有驱动机构6,驱动机构6的输出端固定连接有固定架7,固定架7的左端固定连接有储液空腔8,储液空腔8的左侧壁顶部嵌设有网板9。

[0028] 储液空腔8的底部转动连接有加水管10,加水管10的底部固定连接有与外设的水

泵连接的软管11,箱体1的内底壁固定连接倾斜的导流板12,将需要育苗的苗株种植在培育板5上,将定位插板4插入不同的定位插槽3内,可以根据需求调整培育板5之间的间距,通过透光板2可以保证光纤的穿过量,保证苗株生长的光线和通风需求,通过驱动机构6可以带动固定架7和储液空腔8移动,储液空腔8移动的时候可以带动网板9和加水管10移动,在储液空腔8移动的过程中,水泵通过软管11向储液空腔8内加水,储液空腔8内的水可以从网板9中挤出对培育板5上的苗株进行浇水,浇水的过程更加均匀,可以有效的对不同高度的培育板5上的苗株浇水,保证苗株生长的水分需求。

[0029] 在驱动机构6工作的时候会产生振动,为了保证该装置的稳定性,作为优选,箱体1的底部固定连接固定底座13,固定底座13的宽度大于箱体1的宽度,较宽的固定底座13扩保持箱体1放置的稳定性。

[0030] 在将苗株种植在培育板5内时,需要对土壤和苗株进行固定,作为优选,培育板5的顶部开设有凹槽14,凹槽14的内底壁开设有均匀分布的漏水口15,凹槽14可以对土壤进行固定,而且浇水的时候,若水量过大,较多的水可以穿过漏水口15漏出,避免培育板5内的水量过多而使苗株根茎受损。

[0031] 将培育板5取出浇水非常麻烦,作为优选,驱动机构6包括安装在箱体1右侧壁的驱动电机16,箱体1的右侧壁转动连接有两个转动轮17,且下侧的一个转动轮17与驱动电机16的输出轴固定连接,两个转动轮17通过传动皮带18传动连接,且固定架7与传动皮带18固定连接,箱体1右侧内壁的顶部开设有与上方的转动轮17对应的转动槽19,转动槽19的内部转动连接有转动盘20,转动盘20与上方的转动轮17固定连接,驱动电机16与市电连接,驱动电机16可以带动下侧的转动轮17转动,下侧的转动轮17转动的时候可以配合传动皮带18带动上侧的转动轮17转动,可以带动固定架7和储液空腔8转动,可以移动储液空腔8的位置,储液空腔8内的水可以从网板9挤出,挤出的水可以对培育板5上的植株浇水,储液空腔8移动的时候可以带动加水管10移动,加水管10在储液空腔8移动的时候可以转动,保证加水管10与储液空腔8的连接稳定性,可以保持向储液空腔8内的效果。

[0032] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

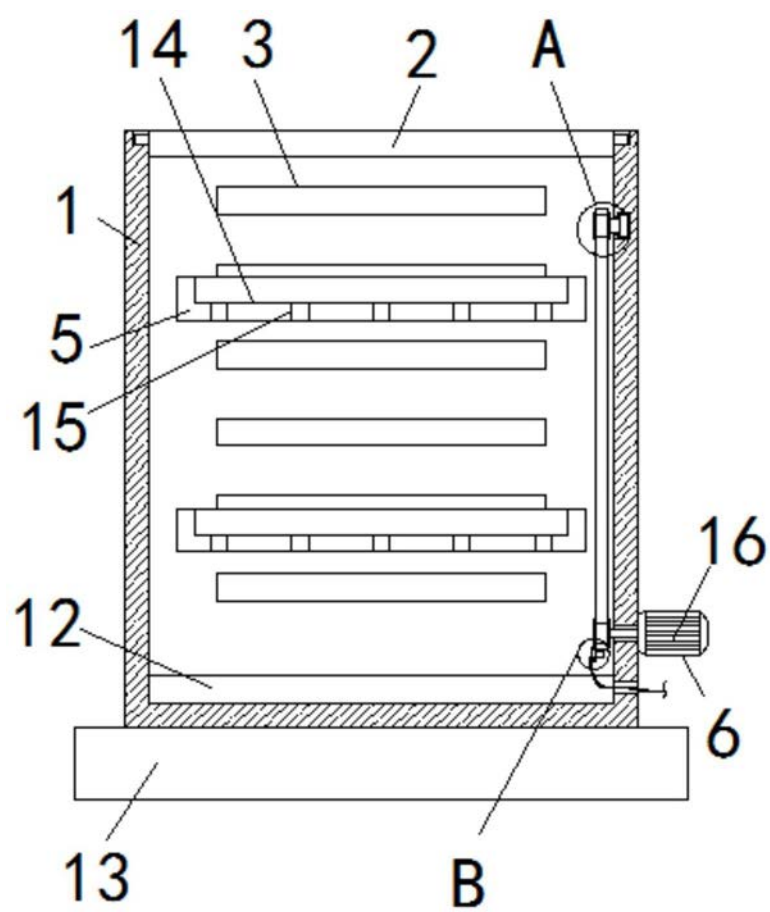


图1

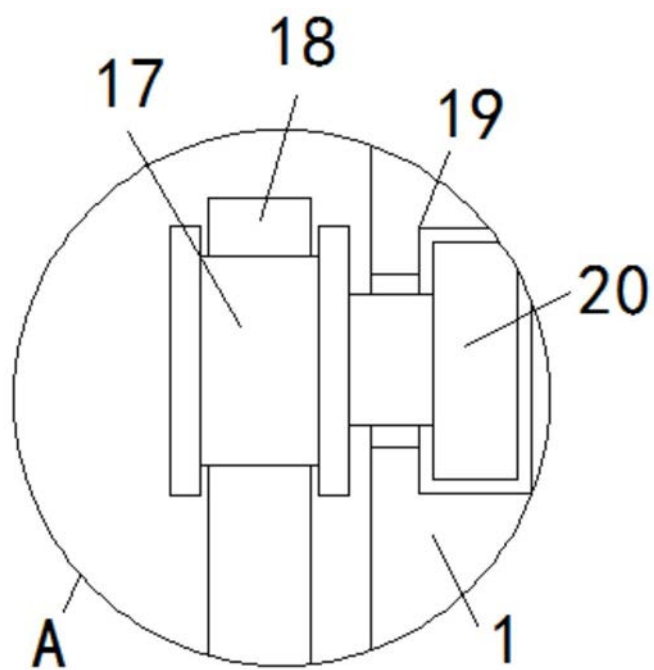


图2

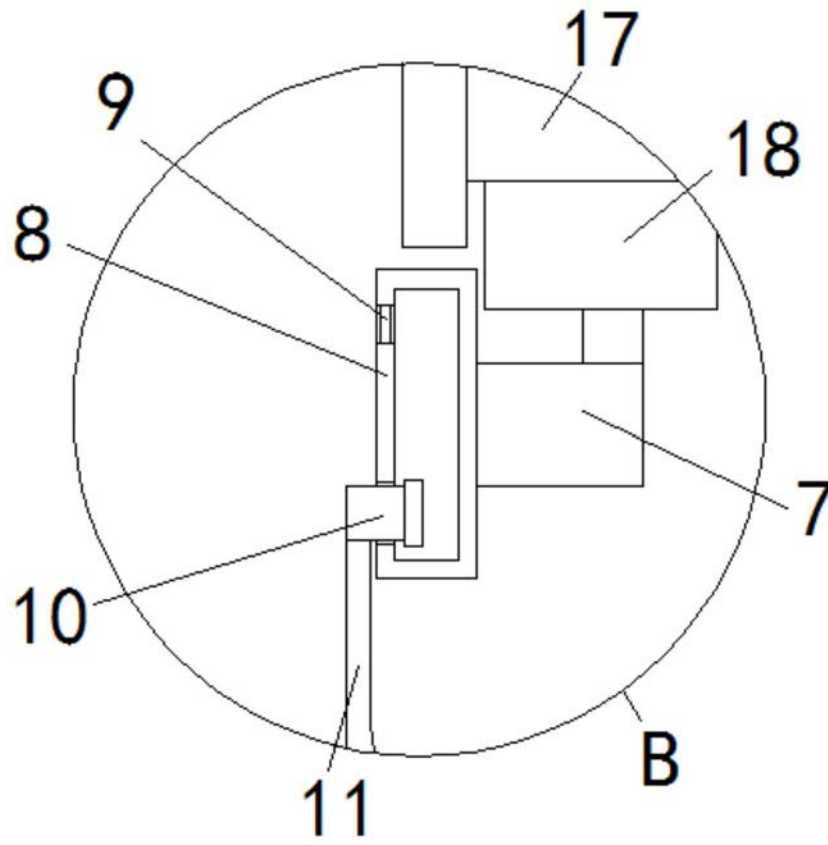


图3

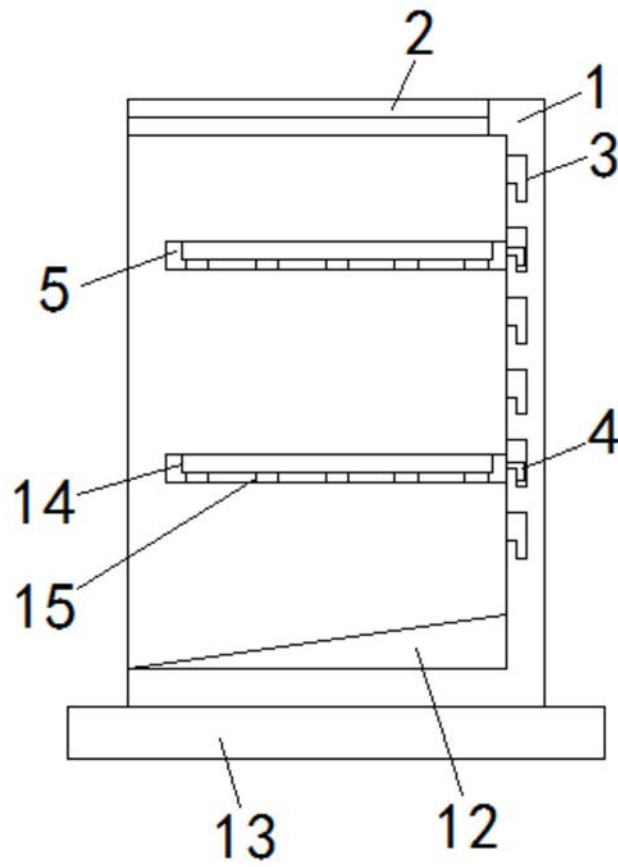


图4