



(21) 申请号 202323367464.X

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 安徽万利生态农业有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县官亭镇
高庄村原高庄小学

(72) 发明人 耿良杰 周立贵 吴明星

(74) 专利代理机构 安徽盛世金成知识产权代理
事务所(普通合伙) 34196

专利代理师 李帆

(51) Int.Cl.

A01G 9/28 (2018.01)

A01G 13/02 (2006.01)

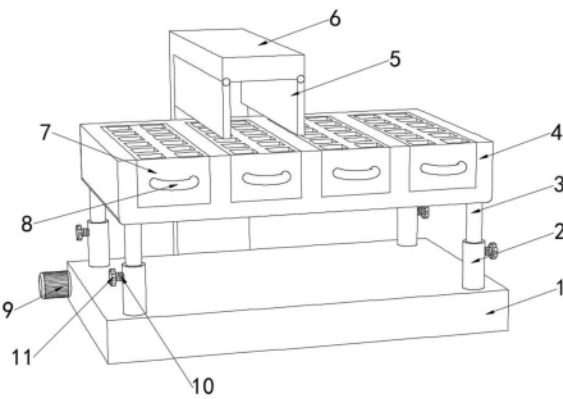
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种绿化苗幼苗培育床

(57) 摘要

本申请涉及幼苗培育的技术领域,且公开了一种绿化苗幼苗培育床,包括底座和培育床,所述培育床位于所述底座的正上方,所述底座通过多个调节组件与所述培育床相连接,所述培育床的上表面等间距开设有多个凹槽,所述凹槽内设置有培育盒,所述培育盒与所述凹槽滑动配合,所述培育盒的上表面等间距开设有多个培育槽,所述底座的一侧开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,所述滑块的一侧固定连接有L形遮阳架;本申请通过电机可以带动L形遮阳架和遮阳板移动,从而能够对喜阴的幼苗进行遮挡,避免需要使用者对培育床上的幼苗进行调换位置,提高了培育床的实用性。



1. 一种绿化苗幼苗培育床,包括底座(1)和培育床(4),其特征在于:所述培育床(4)位于所述底座(1)的正上方,所述底座(1)通过多个调节组件与所述培育床(4)相连接,所述培育床(4)的上表面等间距开设有多个凹槽,所述凹槽内设置有培育盒(7),所述培育盒(7)与所述凹槽滑动配合,所述培育盒(7)的上表面等间距开设有多个培育槽,所述底座(1)的一侧开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块(13),所述滑块(13)的一侧固定连接有L形遮阳架(6),所述L形遮阳架(6)内部的顶侧对称转动安装有遮阳板(5),所述底座(1)通过驱动机构与所述滑块(13)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种绿化苗幼苗培育床,其特征在于:所述驱动机构包括电机(9)和螺杆(12),所述电机(9)与所述底座(1)的一侧固定连接,所述电机(9)的输出端贯穿所述底座(1)的侧壁,所述螺杆(12)转动安装在所述滑槽内,所述螺杆(12)的一端与所述电机(9)的输出端固定连接,所述螺杆(12)贯穿所述滑块(13),所述螺杆(12)与所述滑块(13)螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种绿化苗幼苗培育床,其特征在于:所述调节组件包括连接筒(2)、连接柱(3)和螺栓(10),所述连接筒(2)与所述底座(1)的上表面固定连接,所述连接柱(3)滑动安装在所述连接筒(2)内,所述连接柱(3)的顶端与所述培育床(4)的下表面固定连接,所述螺栓(10)贯穿所述连接筒(2)的侧壁,所述螺栓(10)与所述连接筒(2)螺纹连接,所述螺栓(10)的一端与所述连接柱(3)的侧壁相接触,所述螺栓(10)的另一端固定连接有旋钮(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种绿化苗幼苗培育床,其特征在于:所述培育槽的底壁和培育床(4)内部的底侧均等间距开设有多个通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种绿化苗幼苗培育床,其特征在于:所述培育盒(7)的一侧固定连接有把手(8)。

一种绿化苗幼苗培育床

技术领域

[0001] 本申请涉及幼苗培育的技术领域,尤其是涉及一种绿化苗幼苗培育床。

背景技术

[0002] 绿化苗木,泛指用于绿化建设使用的花草树木,含义广泛。城市建设离不开绿化,绿化离不开苗木。绿化苗木是绿化工程中重要的一环,全国大部分省份皆供有苗木。树木种植以后,经常性的养护管理是十分重要的。树木养护,应该根据树木的生长发育情况,不同季节的需要来进行管理。大量的绿化苗木幼苗通过培育床进行栽培,当幼苗长到合适时候进行移栽,从而保证绿化苗木的成活率。

[0003] 目前在绿化苗幼苗的培育过程中,由于幼苗对阳光的需求不同,在培育喜阴的幼苗时常常需要遮阳板对培育床进行遮挡,但是现有大多培育床的遮阳板不能够方便使用者对其进行移动,因此大多数时候需要对培育床上的幼苗进行调换位置,不方便使用者进行使用。

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有大多培育床的遮阳板不能够方便使用者对其进行移动,因此大多数时候需要对培育床上的幼苗进行调换位置,不方便使用者进行使用的问题,本申请提供一种绿化苗幼苗培育床。

[0006] 本申请提供一种绿化苗幼苗培育床采用如下的技术方案:

[0007] 一种绿化苗幼苗培育床,包括底座和培育床,所述培育床位于所述底座的正上方,所述底座通过多个调节组件与所述培育床相连接,所述培育床的上表面等间距开设有多个凹槽,所述凹槽内设置有培育盒,所述培育盒与所述凹槽滑动配合,所述培育盒的上表面等间距开设有多个培育槽,所述底座的一侧开设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有滑块,所述滑块的一侧固定连接L形遮阳架,所述L形遮阳架内部的顶侧对称转动安装有遮阳板,所述底座通过驱动机构与所述滑块传动连接。

[0008] 优选的,所述驱动机构包括电机和螺杆,所述电机与所述底座的一侧固定连接,所述电机的输出端贯穿所述底座的侧壁,所述螺杆转动安装在所述滑槽内,所述螺杆的一端与所述电机的输出端固定连接,所述螺杆贯穿所述滑块,所述螺杆与所述滑块螺纹连接。

[0009] 优选的,所述调节组件包括连接筒、连接柱和螺栓,所述连接筒与所述底座的上表面固定连接,所述连接柱滑动安装在所述连接筒内,所述连接柱的顶端与所述培育床的下表面固定连接,所述螺栓贯穿所述连接筒的侧壁,所述螺栓与所述连接筒螺纹连接,所述螺栓的一端与所述连接柱的侧壁相接触,所述螺栓的另一端固定连接有旋钮。

[0010] 优选的,所述培育槽的底壁和培育床内部的底侧均等间距开设有多个通孔。

[0011] 优选的,所述培育盒的一侧固定连接有把手。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 通过电机可以带动滑块移动,滑块可以带动L形遮阳架以及遮阳板移动,并且由于遮阳板转动安装在L形遮阳架上,从而在遇到幼苗时,遮阳板能够转动,当L形遮阳架和遮阳板移动至喜阴的幼苗的正上方后即可,从而能够对幼苗进行遮阳;相较于现有技术,具有通过电机可以带动L形遮阳架和遮阳板移动,从而能够对喜阴的幼苗进行遮挡,避免需要使用者对培育床上的幼苗进行调换位置,提高了培育床的实用性的效果。

附图说明

[0014] 图1是申请实施例的三维结构示意图;

[0015] 图2是申请实施例的俯视结构示意图;

[0016] 图3是申请实施例的另一视角的三维结构示意图;

[0017] 图4是申请实施例的拉动培育盒的三维结构示意图。

[0018] 附图标记说明:1、底座;2、连接筒;3、连接柱;4、培育床;5、遮阳板;6、L形遮阳架;7、培育盒;8、把手;9、电机;10、螺栓;11、旋钮;12、螺杆;13、滑块。

具体实施方式

[0019] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0020] 本申请实施例公开一种绿化苗幼苗培育床。参照图1-4,一种绿化苗幼苗培育床,包括底座1和培育床4,底座1通过多个调节组件与培育床4相连接,培育床4的上表面等间距开设有多个凹槽,凹槽内设置有培育盒7,培育盒7的上表面等间距开设有多个培育槽,底座1的一侧开设有滑槽,滑槽内滑动安装有滑块13,滑块13的一侧固定连接有L形遮阳架6,L形遮阳架6内部的顶侧对称转动安装有遮阳板5,底座1通过驱动机构与滑块13传动连接;使用时,通过培育盒7上的培育槽能够对绿化苗幼苗进行培育种植,当需要对其中一个培育盒7内的幼苗进行遮阳时,通过驱动机构可以带动滑块13移动,滑块13可以带动L形遮阳架6以及遮阳板5移动,并且由于遮阳板5转动安装在L形遮阳架6上,从而在遇到幼苗时,遮阳板5能够转动,当L形遮阳架6和遮阳板5移动至幼苗的正上方后即可,从而能够对幼苗进行遮阳,并且随着幼苗的生长,通过调节组件可以调节培育床4的高度,使其向下移动即可,当幼苗培育完成后,通过拉动培育盒7将其从培育床4上取下,然后将新的培育盒7滑动至凹槽内,即可继续进行培育工作,由于不同的幼苗喜阳或喜阴,因此可以根据实际情况调节L形遮阳架6和遮阳板5的位置,此过程中,通过驱动机构可以带动L形遮阳架6和遮阳板5移动,从而能够对喜阴的幼苗进行遮挡,避免需要使用者对培育床4上的幼苗进行调换位置,提高了培育床4的实用性。

[0021] 参照图1-3,驱动机构包括电机9和螺杆12,电机9与底座1的一侧固定连接,螺杆12转动安装在滑槽内,螺杆12的一端与电机9的输出端固定连接,螺杆12贯穿滑块13,螺杆12与滑块13螺纹连接,电机9的型号为YE2-6344-37KW,电机9采用正反转电机9;通过外部电源开关启动电机9,电机9的输出端可以带动螺杆12旋转,螺杆12可以带动滑块13移动。

[0022] 参照图1和图3,调节组件包括连接筒2、连接柱3和螺栓10,连接筒2与底座1的上表面固定连接,连接柱3滑动安装在连接筒2内,连接柱3的顶端与培育床4的下表面固定连接,螺栓10贯穿连接筒2的侧壁,螺栓10与连接筒2螺纹连接,螺栓10的一端与连接柱3的侧壁相

接触,螺栓10的另一端固定连接有旋钮11;通过旋钮11可以带动螺栓10旋转,当螺栓10的一端远离连接柱3时,从而使用者可以通过连接柱3在连接筒2内滑动来调节培育床4的高度,当培育床4调节至适当位置后,通过反向旋转螺栓10使其一端抵紧于连接柱3的侧壁,即可通过连接柱3对培育床4进行固定。

[0023] 参照图2和图4,培育槽的底壁和培育床4内部的底侧均等间距开设有多个通孔;通过通孔可以避免幼苗根部积水造成根系腐烂。

[0024] 参照图1和图2,培育盒7的一侧固定连接有把手8;通过把手8使得使用者在拉动培育盒7时更加的方便。

[0025] 本申请实施例一种绿化苗幼苗培育床的实施原理为:使用时,通过培育盒7上的培育槽能够对绿化苗幼苗进行培育种植,当需要对其中一个培育盒7内的幼苗进行遮阳时,通过驱动机构可以带动滑块13移动,滑块13可以带动L形遮阳架6以及遮阳板5移动,并且由于遮阳板5转动安装在L形遮阳架6上,从而在遇到幼苗时,遮阳板5能够转动,当L形遮阳架6和遮阳板5移动至幼苗的正上方后即可,从而能够对幼苗进行遮阳,并且随着幼苗的生长,通过调节组件可以调节培育床4的高度,使其向下移动即可,当幼苗培育完成后,通过拉动培育盒7将其从培育床4上取下,然后将新的培育盒7滑动至凹槽内,即可继续进行培育工作,此过程中,通过驱动机构可以带动L形遮阳架6和遮阳板5移动,从而能够对喜阴的幼苗进行遮挡,避免需要使用者对培育床4上的幼苗进行调换位置,提高了培育床4的实用性。

[0026] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“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,则相对位置关系可能发生改变;

[0027] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0028] 最后: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,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。

[0029] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

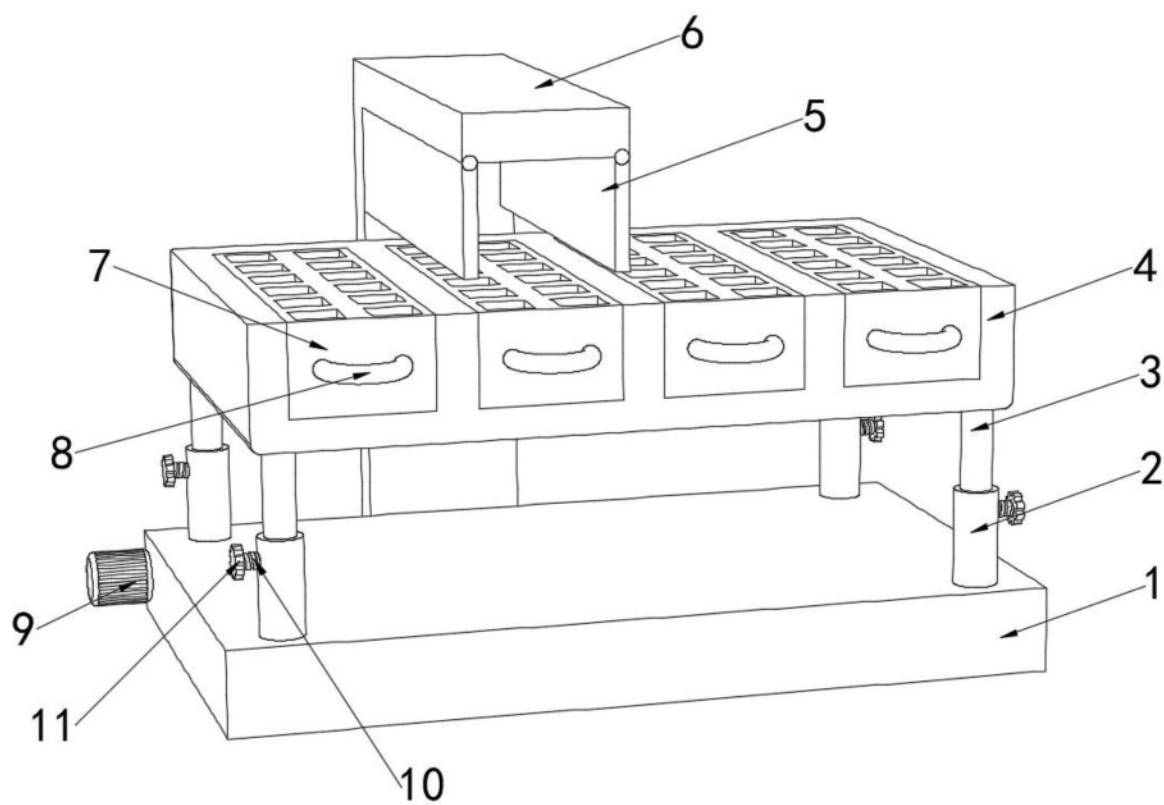


图1

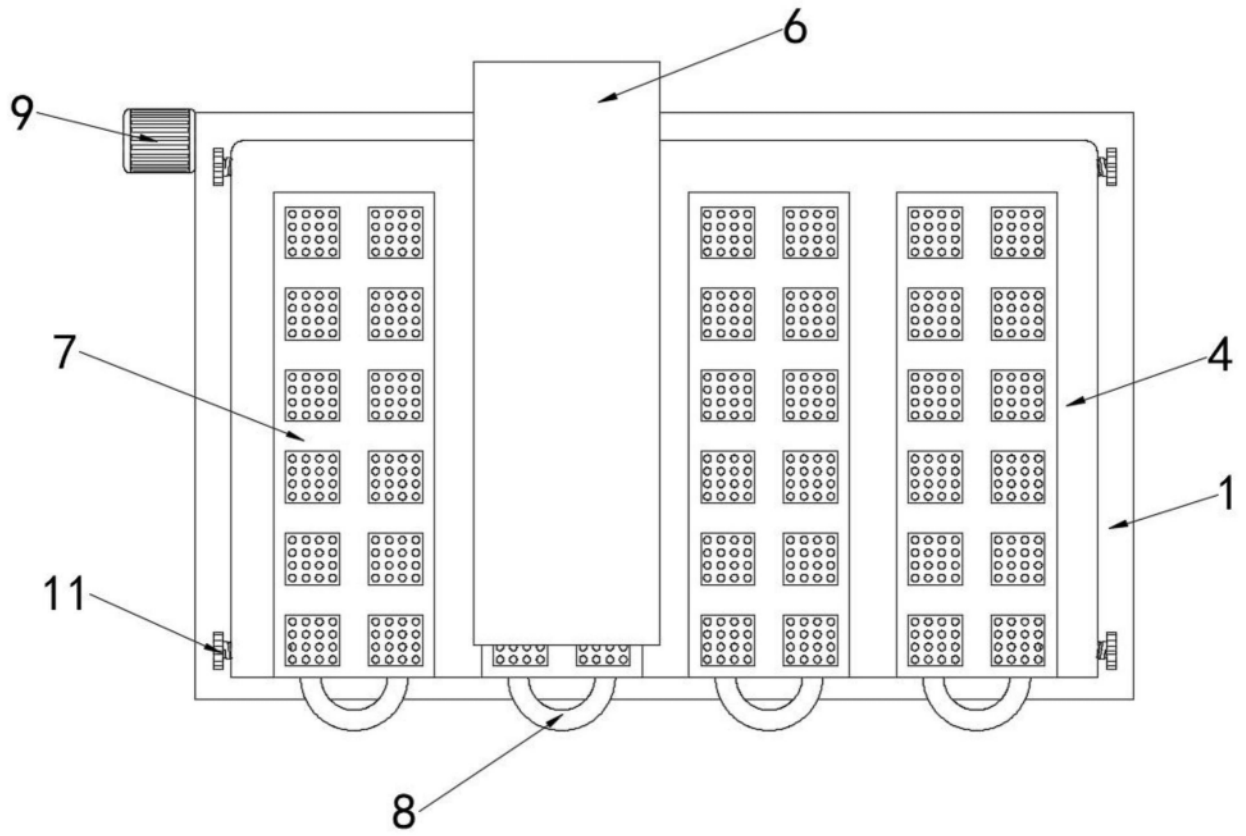


图2

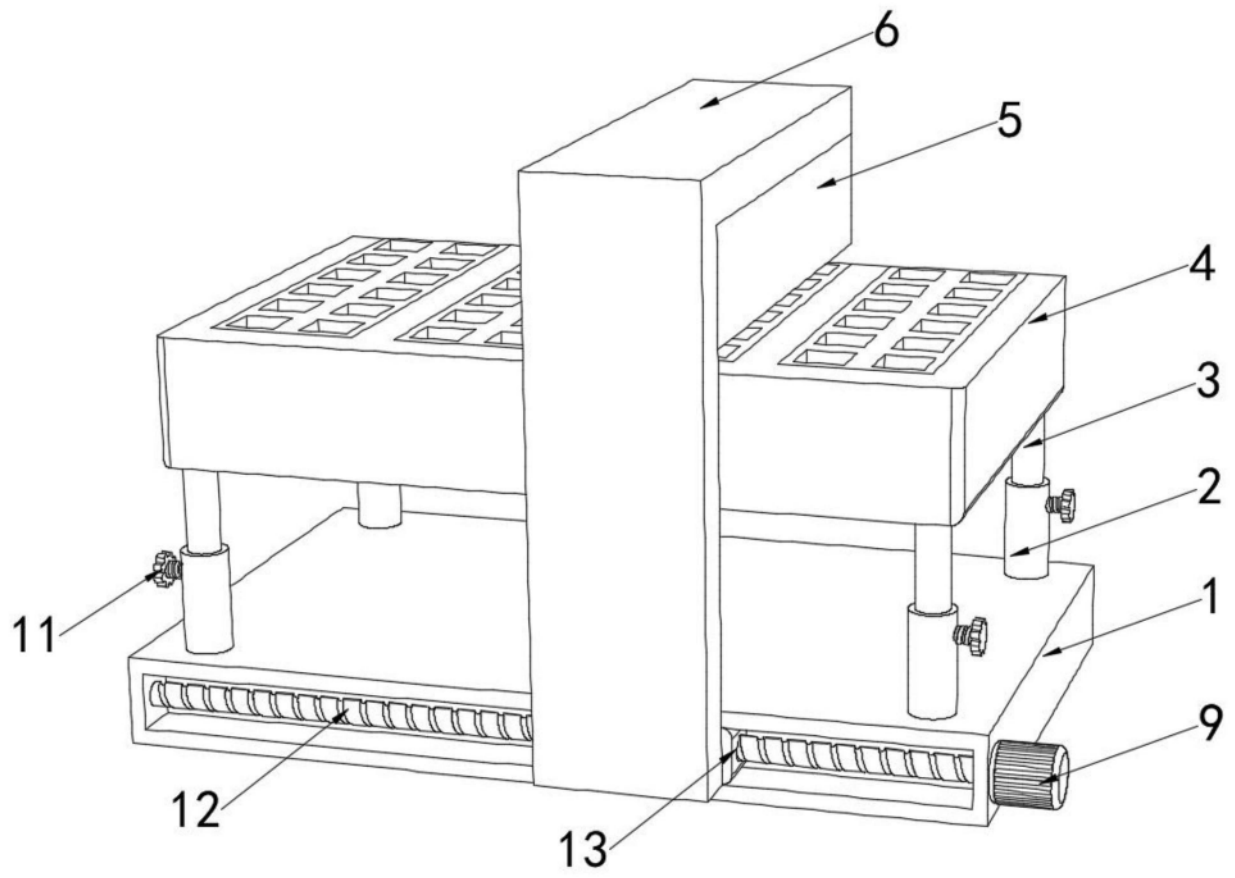


图3

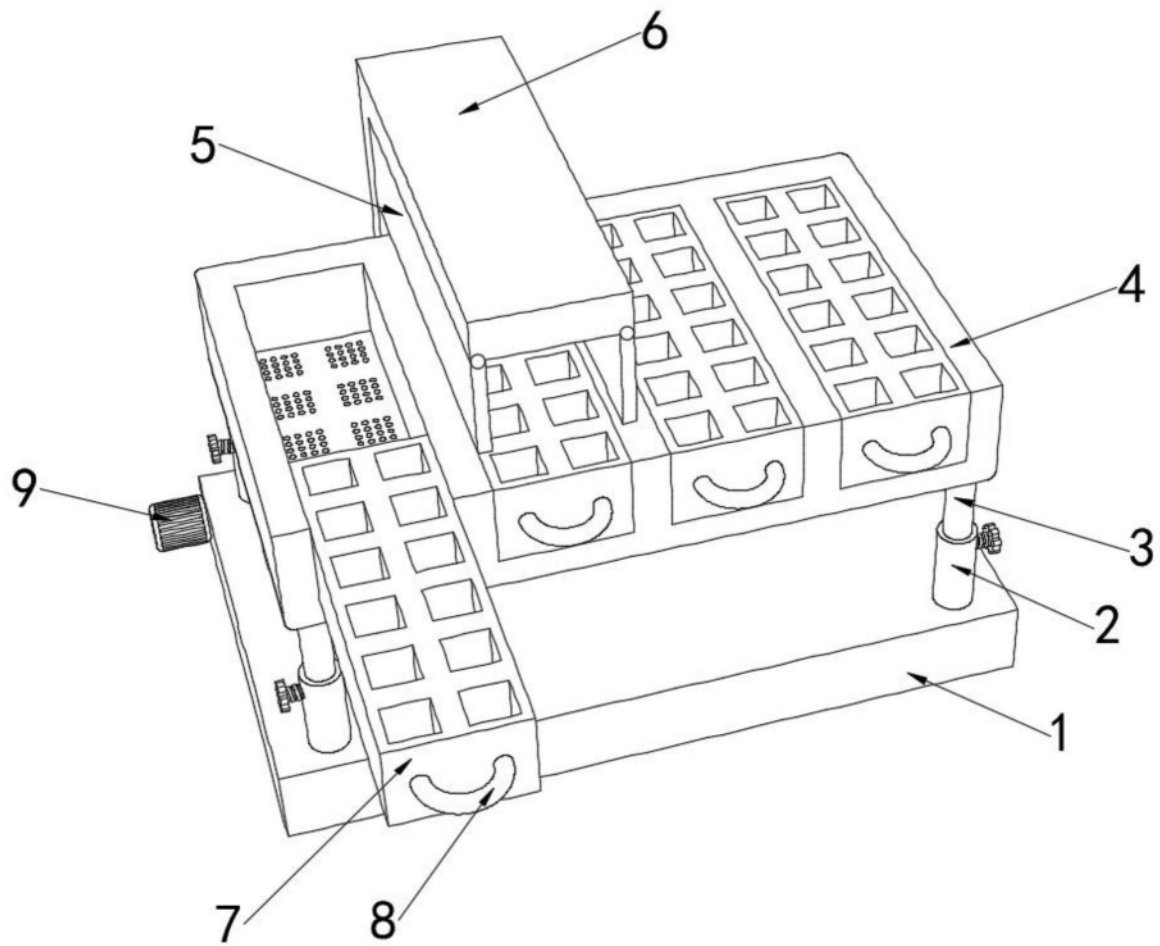


图4