



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219205401 U

(45) 授权公告日 2023. 06. 20

(21) 申请号 202320304369.6

(22) 申请日 2023.02.24

(73) 专利权人 济南千木奇农业生态园有限公司

地址 250000 山东省济南市长清区归德镇
小屯村村委会南500米

(72) 发明人 李兴锋 李怡晨 鲁仪增 秦大伟

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务
所(普通合伙) 11825

专利代理师 王欣

(51) Int. Cl.

A01G 9/28 (2018.01)

A01G 13/10 (2006.01)

A01G 13/04 (2006.01)

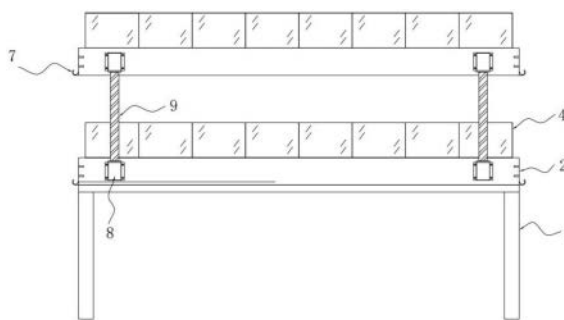
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有防虫害功能的育苗床

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防虫害功能的育苗床,包括支架,所述支架的顶部水平放置有两组床架,所述床架内部的底端水平放置有多组育苗穴盆,所述床架的内部设置有隔断苗盘防虫害结构。该具有防虫害功能的育苗床通过设置有亚克力方形罩和支脚,使用时,将育苗穴盆四个一组,在外部罩上亚克力方形罩,透明的亚克力方形罩在将多组育苗穴盆进行均匀等分的同时不影响透光性能,当有单株出现虫害时,虫害会被限制在亚克力方形罩范围内,不会迅速扩散开,为防治预留了一定的反应时间,支脚可以垫高亚克力方形罩,使底部空间连通,防止淤水造成基质湿度大等问题,实现了间隔苗株防虫害的功能,解决的是装置不具备间隔苗株防虫害的功能的问题。



1. 一种具有防虫害功能的育苗床,包括支架(1),其特征在于:所述支架(1)的顶部水平放置有两组床架(2),所述床架(2)内部的底端水平放置有多组育苗穴盆(3),所述支架(1)两侧的内部分别设置有出水槽(6),所述支架(1)前后两端的两侧分别固定连接有插座(8),所述插座(8)一端的内部插接有支撑杆(9),所述支撑杆(9)外部的上下两端分别焊接有回型支撑片(10),所述床架(2)的内部设置有隔断苗盘防虫害结构;

所述隔断苗盘防虫害结构包括多组亚克力方形罩(4),多组所述亚克力方形罩(4)分别水平放置在床架(2)内部的底端,所述亚克力方形罩(4)底部的四个拐角处分别固定连接有支脚(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防虫害功能的育苗床,其特征在于:所述亚克力方形罩(4)的内部可容纳四组育苗穴盆(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防虫害功能的育苗床,其特征在于:所述亚克力方形罩(4)的底端高于床架(2)内部的底端所在水平面。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防虫害功能的育苗床,其特征在于:所述出水槽(6)的底端和床架(2)内部的底端所在水平面相一致。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防虫害功能的育苗床,其特征在于:所述支架(1)两侧的底部分别固定连接有导管(7),所述导管(7)关于床架(2)的垂直中心线对称分布。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防虫害功能的育苗床,其特征在于:所述支撑杆(9)一端的外径和插座(8)一端的内径相匹配,二者相互嵌合。

一种具有防虫害功能的育苗床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及育苗床技术领域,具体为一种具有防虫害功能的育苗床。

背景技术

[0002] 育苗是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种。而育苗床是用于育苗的平台,通常为铝合金或钢结构,承托多组育苗穴盆,幼苗种植在育苗穴盆内。

[0003] 当前市面上常见的育苗床在构造上大多类似,为方形框架结构,只做承托之用,在实际使用过程中存在一些功能上的不足,具备一定的改进空间,如防虫害能力不足,幼苗在培植期间间隔小密度大,一旦单株产生虫害,很快就会扩散开,造成整片幼苗遭受虫害,不具备间隔苗株防虫害的功能;其次,密封底的育苗床底部容易积水,容易造成苗株底部根系发育差,影响整体的生长状态,不具备底部排水防淤的功能;除此之外,目前市面上主流的育苗床在构造上多为单层构造,在空间利用率上较低,不具备便于灵活叠加的功能。

[0004] 现在,提出一种新型的具有防虫害功能的育苗床解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种具有防虫害功能的育苗床,以解决上述背景技术中提出的不具备间隔苗株防虫害的功能的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防虫害功能的育苗床,包括支架,所述支架的顶部水平放置有两组床架,所述床架内部的底端水平放置有多组育苗穴盆,所述支架两侧的内部分别设置有出水槽,所述支架前后两端的两侧分别固定连接有插座,所述插座一端的内部插接有支撑杆,所述支撑杆外部的上下两端分别焊接有回型支撑片,所述床架的内部设置有隔断苗盘防虫害结构。

[0007] 所述隔断苗盘防虫害结构包括多组亚克力方形罩,多组所述亚克力方形罩分别水平放置在床架内部的底端,所述亚克力方形罩底部的四个拐角处分别固定连接有支脚。

[0008] 优选的,所述亚克力方形罩的内部可容纳四组育苗穴盆。

[0009] 优选的,所述亚克力方形罩的底端高于床架内部的底端所在水平面。

[0010] 优选的,所述出水槽的底端和床架内部的底端所在水平面相一致。

[0011] 优选的,所述支架两侧的底部分别固定连接有导管,所述导管关于床架的垂直中心线对称分布。

[0012] 优选的,所述支撑杆一端的外径和插座一端的内径相匹配,二者相互嵌合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该具有防虫害功能的育苗床不仅实现了间隔苗株防虫害的功能,实现了底部排水防淤的功能,而且实现了便于灵活叠加的功能;

[0014] (1) 通过设置有亚克力方形罩和支脚,使用时,育苗穴盆均匀排布在床架内,将培养基质填入育苗穴盆中,植入苗株或种子,接着定期补水并监测温湿度,等待幼苗发育,在培育过程中,可以将育苗穴盆四个一组,在外部罩上亚克力方形罩,透明的亚克力方形罩在

将多组育苗穴盆进行均匀等分的同时不影响透光性能,当有单株出现虫害时,虫害会被限制在亚克力方形罩范围内,不会迅速扩散开,为防治预留了一定的反应时间,支脚可以垫高亚克力方形罩,使底部空间连通,防止淤水造成基质湿度大等问题,实现了间隔苗株防虫害的功能。

[0015] (2)通过设置有出水槽和导管,使用时,随着育苗穴盆排布好以后,会定期喷洒浇水,保证基质的湿度,积累在床架底部的水流沿着两侧的出水槽溢出,和床架底部齐平的出水槽可以保证水流的快速导出,导出的水流沿着导管向两侧排出,易于统一收集,实现了底部排水防淤的功能。

[0016] (3)通过设置有插座、支撑杆和回型支撑片,使用时,在培育一些对光照要求不高的幼苗时,可以通过叠高床架提高空间的利用率,增加经济效益,在叠加床架时,先将四组支撑杆一一插接在下方床架上的插座中,插紧抵实使回型支撑片紧贴插座,接着将上层的床架上的插座底部套在支撑杆顶部,即可完成安装,实现了便于灵活叠加的功能。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的床架俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的插座正视局部剖面放大结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型的亚克力方形罩正视放大结构示意图。

[0022] 图中:1、支架;2、床架;3、育苗穴盆;4、亚克力方形罩;5、支脚;6、出水槽;7、导管;8、插座;9、支撑杆;10、回型支撑片。

具体实施方式

[0023] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例1:请参阅图1-5,一种具有防虫害功能的育苗床,包括支架1,支架1的顶部水平放置有两组床架2,床架2内部的底端水平放置有多组育苗穴盆3,床架2的内部设置有隔断苗盘防虫害结构;

[0025] 请参阅图1-5,一种具有防虫害功能的育苗床还包括隔断苗盘防虫害结构,隔断苗盘防虫害结构包括多组亚克力方形罩4,多组亚克力方形罩4分别水平放置在床架2内部的底端,亚克力方形罩4底部的四个拐角处分别固定连接有支脚5;

[0026] 亚克力方形罩4的内部可容纳四组育苗穴盆3,亚克力方形罩4的底端高于床架2内部的底端所在水平面,可以将苗株隔离降低虫害扩散的速度;

[0027] 具体地,如图1、图2和图5所示,将育苗穴盆3四个一组,在外部罩上亚克力方形罩4,透明的亚克力方形罩4在将多组育苗穴盆3进行均匀等分的同时不影响透光性能,当有单株出现虫害时,虫害会被限制在亚克力方形罩4范围内,不会迅速扩散开,为防治预留了一定的反应时间,支脚5可以垫高亚克力方形罩4,使底部空间连通,防止淤水造成基质湿度大

等问题。

[0028] 实施例2: 支架1两侧的内部分别设置有出水槽6, 出水槽6的底端和床架2内部的底端所在水平面相一致, 支架1两侧的底部分别固定连接有导管7, 导管7关于床架2的垂直中心线对称分布, 可以快速排水防止淤积;

[0029] 具体地, 如图1和图3所示, 积累在床架2底部的水流沿着两侧的出水槽6溢出, 和床架2底部齐平的出水槽6可以保证水流的快速导出, 导出的水流沿着导管7向两侧排出, 易于统一收集。

[0030] 实施例3: 支架1前后两端的两侧分别固定连接有插座8, 插座8一端的内部插接有支撑杆9, 支撑杆9外部的上下两端分别焊接有回型支撑片10, 支撑杆9一端的外径和插座8一端的内径相匹配, 二者相互嵌合, 可以通过叠加提高空间利用率;

[0031] 具体地, 如图1和图4所示, 先将四组支撑杆9一一插接在下方床架2上的插座8中, 插紧抵实使回型支撑片10紧贴插座8, 接着将上层的床架2上的插座8底部套在支撑杆9顶部, 即可完成安装。

[0032] 工作原理: 本实用新型在使用时, 首先, 育苗穴盆3均匀排布在床架2内, 将培养基质填入育苗穴盆3中, 植入苗株或种子, 接着定期补水并监测温湿度, 等待幼苗发育, 在培育过程中, 可以将育苗穴盆3四个一组, 在外部罩上亚克力方形罩4, 透明的亚克力方形罩4在将多组育苗穴盆3进行均匀等分的同时不影响透光性能, 当有单株出现虫害时, 虫害会被限制在亚克力方形罩4范围内, 不会迅速扩散开, 为防治预留了一定的反应时间, 支脚5可以垫高亚克力方形罩4, 使底部空间连通, 防止淤水造成基质湿度大等问题。随着育苗穴盆3排布好以后, 会定期喷洒浇水, 保证基质的湿度, 积累在床架2底部的水流沿着两侧的出水槽6溢出, 和床架2底部齐平的出水槽6可以保证水流的快速导出, 导出的水流沿着导管7向两侧排出, 易于统一收集。在培育一些对光照要求不高的幼苗时, 可以通过叠高床架2提高空间的利用率, 增加经济效益, 在叠加床架2时, 先将四组支撑杆9一一插接在下方床架2上的插座8中, 插紧抵实使回型支撑片10紧贴插座8, 接着将上层的床架2上的插座8底部套在支撑杆9顶部, 即可完成安装。

[0033] 对于本领域技术人员而言, 显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节, 而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下, 能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此, 无论从哪一点来看, 均应将实施例看作是示范性的, 而且是非限制性的, 本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定, 因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

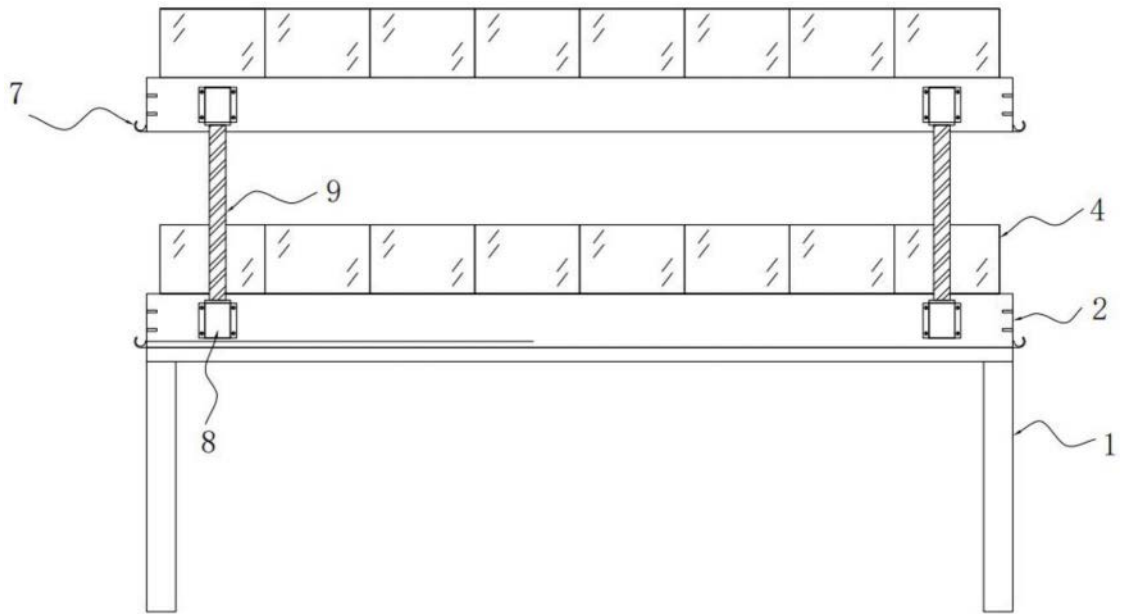


图1

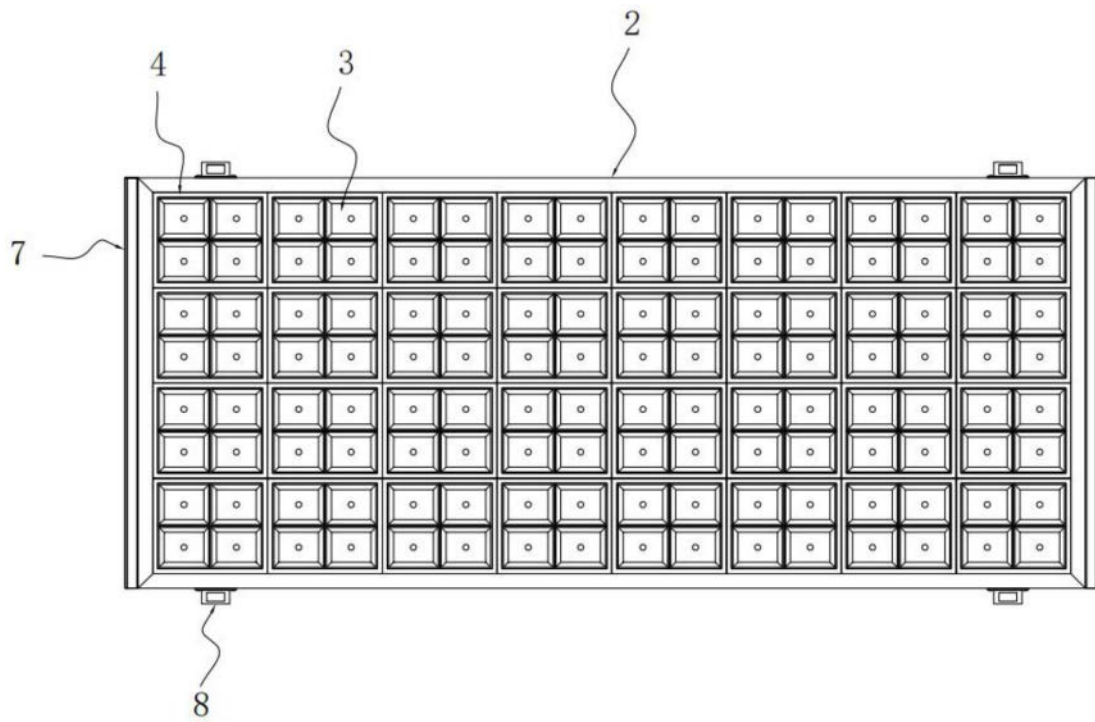


图2

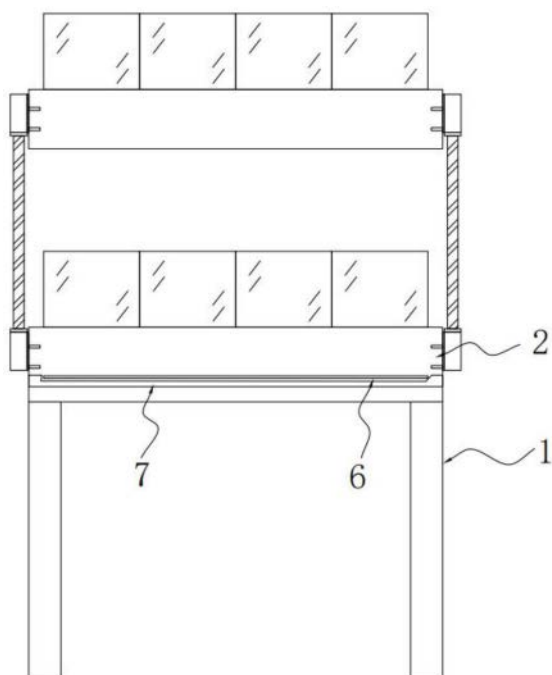


图3

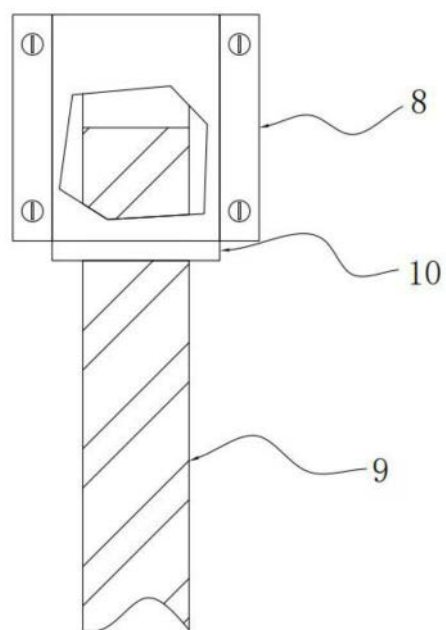


图4

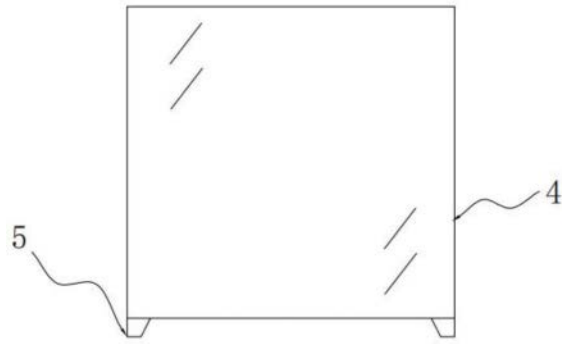


图5