



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221409999 U
(45) 授权公告日 2024. 07. 26

(21) 申请号 202323311064.7
(22) 申请日 2023.12.04
(73) 专利权人 武汉乐川现代农业科技有限公司
地址 430200 湖北省武汉市江岸区花桥街
江大路30号17栋1-7层(107)
(72) 发明人 肖肖 左乐 鲁川
(74) 专利代理机构 武汉智恒永道知识产权代理
有限公司 42290
专利代理师 赵泽夏

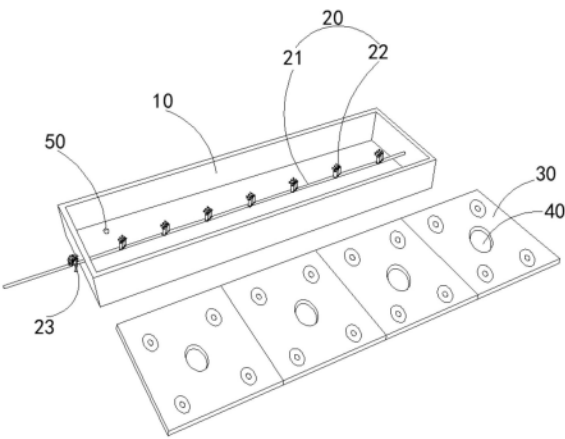
(51) Int.Cl.
A01G 31/02 (2006.01)
A01G 9/02 (2018.01)
A01C 23/04 (2006.01)
A01C 23/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种雾培床

(57) 摘要

本实用新型涉及一种雾培床,包括箱体、雾化组件以及组合式盖体,箱体内部形成培育腔,箱体顶部开设有与所述培育腔相连通的开口,且所述箱体上开设有与所述培育腔相连通的出水口,所述箱体一侧开设有与所述培育腔相连通的通口,所述雾化组件穿过所述通口并延伸至所述培育腔内,所述雾化组件包括进水管以及雾化喷头。该雾培床,泵体将营养液通过进水管输送至雾化喷头,雾化喷头将营养液喷洒到箱体内部植物的根系上,或者将营养液喷洒到箱体内部的植物根系或土壤,方便植物对营养液的吸收,便于植物的治疗和生长,且通过组合式盖体可拆卸式安装于箱体,方便对组合式盖体的安装与放置,通槽的设置方便植物插入组合式盖体,方便对植物的更换和修剪。



1. 一种雾培床,其特征在于,包括箱体、雾化组件以及组合式盖体,所述箱体内部形成培育腔,所述箱体顶部开设有与所述培育腔相连通的开口,且所述箱体上开设有与所述培育腔相连通的出水口,所述箱体一侧开设有与所述培育腔相连通的通口,所述雾化组件穿过所述通口并延伸至所述培育腔内,所述雾化组件包括进水管以及雾化喷头,所述进水管穿过所述通口并延伸至所述培育腔,所述雾化喷头安装于所述进水管,所述组合式盖体可拆卸式安装于所述箱体顶部开设的开口,所述组合式盖体上开设有与所述培育腔相连通的通槽。

2. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述雾化喷头安装于所述进水管位于所述培育腔的一端。

3. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述雾化组件还包括泵体,所述泵体安装于所述进水管位于所述箱体外部的一端。

4. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述雾化喷头可拆卸式安装于所述进水管。

5. 根据权利要求4所述的一种雾培床,其特征在于:所述进水管上开设有供所述雾化喷头卡放的安装槽。

6. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述雾化喷头的数量至少设置有三个,所述雾化喷头的喷雾头由三个喷嘴构成。

7. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述组合式盖体包括第一盖板、第二盖板、第三盖板以及第四盖板,所述第一盖板、所述第二盖板、所述第三盖板和所述第四盖板可拆卸连接。

8. 根据权利要求7所述的一种雾培床,其特征在于:所述第一盖板、所述第二盖板、所述第三盖板和所述第四盖板上均安装有可拆卸的密封盖。

9. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述箱体设置为长方体结构。

10. 根据权利要求1所述的一种雾培床,其特征在于:所述出水口开设于所述箱体底部。

一种雾培床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜、植物种植技术领域,尤其涉及一种雾培床。

背景技术

[0002] 植物是生命的主要形态之一,包含了如树木、灌木、藤类、青草、蕨类,及绿藻、地衣等熟悉的生物。植物可以分为种子植物、苔藓植物、蕨类植物等,据估计现存大约有350000个物种。绿色植物的大部分能源是经由光合作用从太阳光中得到的,温度、湿度、光线、淡水是植物生存的基本需求。被子植物共有六大器官:根、茎、叶、花、果实、种子。绿色植物具有光合作用的能力——借助光能及叶绿素,在酶的催化作用下,利用水、无机盐和二氧化碳进行光合作用,释放氧气,产生葡萄糖等有机物,供植物体利用。

[0003] 在植物和蔬菜的种植中,可选取土培和水培,可根据植物和蔬菜所需要的生长环境所选取土培或者水培,现如今在对植物进行土培或者水培时,当植物缺乏营养,采用对其浇灌营养液,直接浇灌,植物对营养液的吸收达不到很好的吸收,且现今的种植盒不方便对未成活的植物进行修剪和更换。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述技术不足,提出一种雾培床,解决现有技术中植物对直接浇灌营养液的吸收效果不好,植物盒内部未成活的植物不方便修剪和更换的技术问题。

[0005] 为达到上述技术目的,本实用新型的技术方案包括一种雾培床,包括箱体、雾化组件以及组合式盖体,所述箱体内部形成培育腔,所述箱体顶部开设有与所述培育腔相连通的开口,且所述箱体上开设有与所述培育腔相连通的出水口,所述箱体一侧开设有与所述培育腔相连通的通口,所述雾化组件穿过所述通口并延伸至所述培育腔内,所述雾化组件包括进水管以及雾化喷头,所述进水管穿过所述通口并延伸至所述培育腔,所述雾化喷头安装于所述进水管,所述组合式盖体可拆卸式安装于所述箱体顶部开设的开口,所述组合式盖体上开设有与所述培育腔相连通的通槽。

[0006] 优选的,所述雾化喷头安装于所述进水管位于所述培育腔的一端。

[0007] 优选的,所述雾化组件还包括泵体,所述泵体安装于所述进水管位于所述箱体外部的一端。

[0008] 优选的,所述雾化喷头可拆卸式安装于所述进水管。

[0009] 优选的,所述进水管上开设有供所述雾化喷头卡放的安装槽。

[0010] 优选的,所述雾化喷头的数量至少设置有三个,所述雾化喷头的喷雾头由三个喷嘴构成。

[0011] 优选的,所述组合式盖体包括第一盖板、第二盖板、第三盖板以及第四盖板,所述第一盖板、所述第二盖板、所述第三盖板和所述第四盖板可拆卸连接。

[0012] 优选的,所述第一盖板、所述第二盖板、所述第三盖板和所述第四盖板上均安装有

可拆卸的密封盖。

[0013] 优选的,所述箱体设置为长方体结构。

[0014] 优选的,所述出水口开设于所述箱体底部。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果包括:该雾培床,通过进水管、雾化喷头和泵体的设置,将进水管与外置营养液相连通,泵体将营养液通过进水管输送至雾化喷头,雾化喷头将营养液喷洒到箱体内部植物的根系上,或者将营养液喷洒到箱体内部的植物根系或土壤,方便植物对营养液的吸收,便于植物的治疗和生长,且通过组合式盖体可拆卸式安装于箱体,方便对组合式盖体的安装与放置,通槽的设置方便植物插入组合式盖体,方便对植物的更换和修剪。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型结构雾培床的示意图;

[0017] 图2是本实用新型结构雾培床中雾化喷头的示意图。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 如图1、图2所示,本实用新型提供了一种雾培床,包括箱体10、雾化组件20以及组合式盖体30,所述箱体10内部形成培育腔,所述箱体10顶部开设有与所述培育腔相连通的开口,且所述箱体10上开设有与所述培育腔相连通的出水口50,所述箱体10一侧开设有与所述培育腔相连通的通口,所述雾化组件20穿过所述通口并延伸至所述培育腔内,所述雾化组件20包括进水管21、雾化喷头22以及泵体23,所述进水管21穿过所述通口并延伸至所述培育腔,所述雾化喷头22安装于所述进水管21,所述泵体23安装于所述进水管21位于所述箱体10外部的一端,所述组合式盖体30可拆卸式安装于所述箱体10顶部开设的开口,所述组合式盖体30上开设有与所述培育腔相连通的通槽40。所述箱体10设置为长方体结构。

[0020] 箱体10内腔底部可放置土壤,箱体10内可根据所种植的植物和蔬菜的需求去放置土壤或者水培。

[0021] 通过进水管21、雾化喷头22和泵体23的设置,将进水管21与外置营养液相连通,泵体23将营养液通过进水管21输送至雾化喷头22,雾化喷头22将营养液喷洒到箱体10内部植物的根系上,或者将营养液喷洒到箱体10内部的植物根系或土壤,方便植物对营养液的吸收,便于植物的治疗和生长,且通过组合式盖体30可拆卸式安装于箱体10,方便对组合式盖体30的安装与放置,通槽40的设置方便植物插入组合式盖体30,方便对植物的更换和修剪。

[0022] 在本实施例中,所述出水口50开设于所述箱体10底部。箱体10的底部卡接有橡胶盖,橡胶盖方便对出水口50的密封,当取下出水口50上的橡胶盖,方便箱体10内的水从出水口流出。

[0023] 在本实施例中,所述雾化喷头22安装于所述进水管21位于所述培育腔的一端。雾化喷头22的设置方便对箱体10内部的植物进行喷洒营养液。

[0024] 在本实施例中,所述雾化喷头22可拆卸式安装于所述进水管21。所述进水管21上

开设有供所述雾化喷头22卡放的安装槽。雾化喷头22与进水管21可拆卸连接,方便对雾化喷头22的维修和更换。

[0025] 在本实施例中,所述雾化喷头22的数量至少设置有三个,所述雾化喷头22的喷雾头由三个喷嘴构成。雾化喷头22等间距设置在进水管21。

[0026] 在本实施例中,所述组合式盖体30包括第一盖板、第二盖板、第三盖板以及第四盖板,所述第一盖板、所述第二盖板、所述第三盖板和所述第四盖板可拆卸连接。第一盖板、第二盖板、第三盖板和第四盖板的设置方便根据第一盖板、第二盖板、第三盖板以及第四盖板上植物的生长情况进行处理,且操作方便。

[0027] 更进一步地,所述第一盖板、所述第二盖板、所述第三盖板和所述第四盖板上均安装有可拆卸的密封盖。密封盖的设置方便根据现场的实际需求对植物进行分类培养,方便对植物进行分株放置。

[0028] 先根据所需要培育的植物的生长需要,选取土培或者水培。

[0029] 将植物插入通槽40,将组合式盖体30卡放在箱体10顶部的开口,通过泵体23将营养液通过进水管21输送至雾化喷头22,雾化喷头22将营养液喷洒到箱体10内部植物的根系上,或者将营养液喷洒到箱体10内部的植物根系或土壤。

[0030] 当需要对植物进行修剪和更换时,通过将第一盖板、第二盖板、第三盖板和第四盖板上的植物根据需要取放即可。

[0031] 以上所述本实用新型的具体实施方式,并不构成对本实用新型保护范围的限定。任何根据本实用新型的技术构思所作出的各种其他相应的改变与变形,均应包含在本实用新型权利要求的保护范围内。

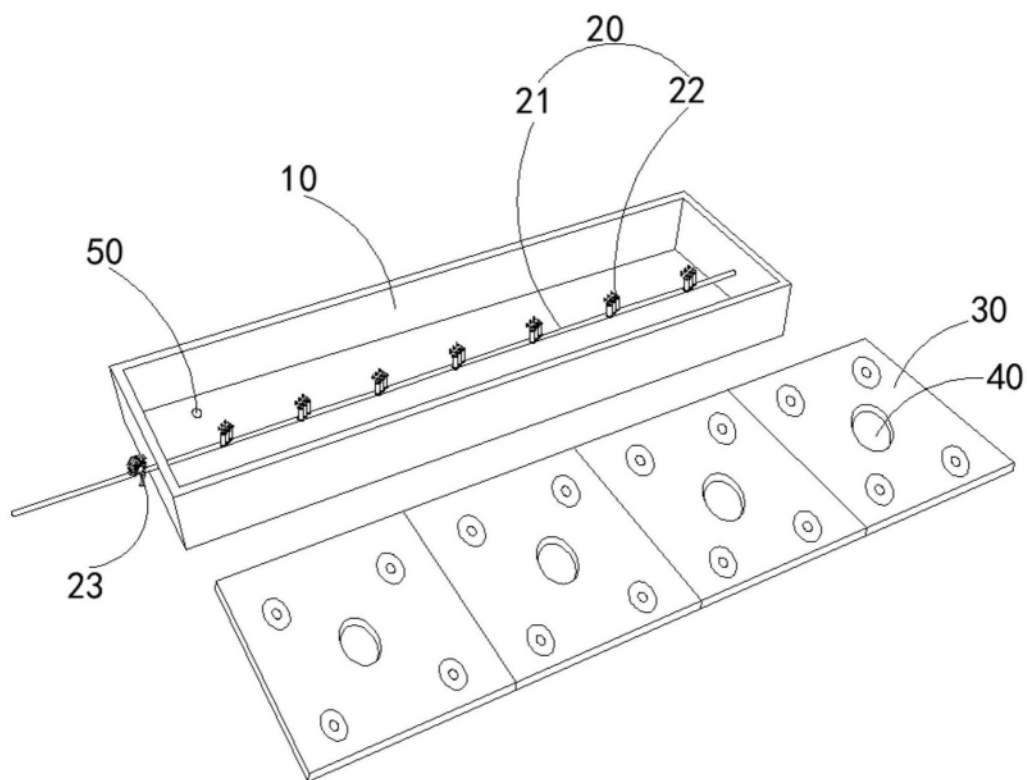


图1

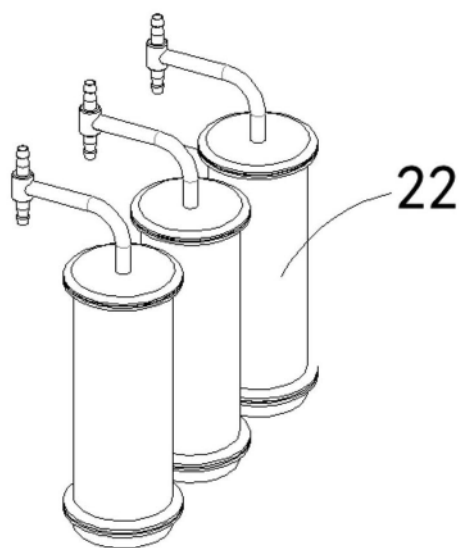


图2