



(21) 申请号 202322153947.3

(22) 申请日 2023.08.11

(73) 专利权人 四川乐耕科技开发有限公司

地址 637000 四川省南充市嘉陵区甲子沟
路8号2幢4楼401室

(72) 发明人 谭小军 任涛

(74) 专利代理机构 四川雍和道知识产权代理事

务所(特殊普通合伙) 51348

专利代理师 刘宇辉

(51) Int. Cl.

A01G 31/06 (2006.01)

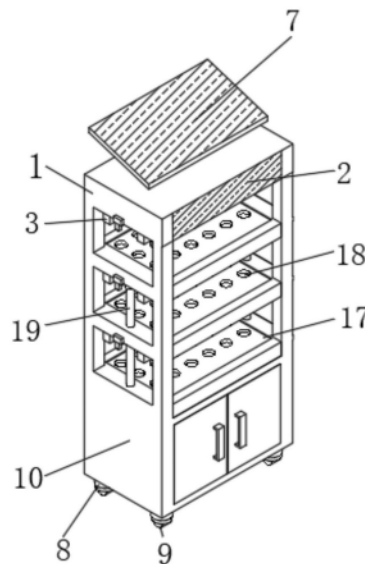
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种蔬菜水培育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了蔬菜培育领域的一种蔬菜水培育苗装置,包括多层培育箱,所述多层培育箱的顶部的表面固定安装有触摸面板,所述多层培育箱内侧的顶部固定安装有固定块,所述固定块的中间部位固定安装有植物照灯,所述多层培育箱的顶部一侧固定安装有监控设备,所述多层培育箱的顶部固定安装有支撑杆。本实用新型通过多层培育箱的设置,便于培育更多的培育苗,通过触摸面板的设置,便于直接操控照灯和开启水流系统,通过固定块的设置,便于固定植物照灯,通过植物照灯的设置,便于在没有太阳的光照下也可以进行灯照式培育,通过监控设备的设置,便于时时监测育苗发育的过程,发现问题并能够及时解决。



1. 一种蔬菜水培育苗装置,包括多层培育箱(1),其特征在于:所述多层培育箱(1)的顶部的表面固定安装有触摸面板(2),所述多层培育箱(1)内侧的顶部固定安装有固定块(3),所述固定块(3)的中间部位固定安装有植物照灯(4),所述多层培育箱(1)的顶部一侧固定安装有监控设备(5),所述多层培育箱(1)的顶部固定安装有支撑杆(6),所述支撑杆(6)的顶部固定安装有太阳能板(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜水培育苗装置,其特征在于:所述多层培育箱(1)的底部固定安装有伸缩杆(8),所述伸缩杆(8)的底部固定安装有滑轮(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种蔬菜水培育苗装置,其特征在于:所述滑轮(9)的顶部固定安装有放置箱(10),所述放置箱(10)的内侧固定安装有水箱(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种蔬菜水培育苗装置,其特征在于:所述水箱(11)内侧的底部固定安装有泵机(12),所述泵机(12)的顶部固定安装有抽水管(13)。

5. 根据权利要求3所述的一种蔬菜水培育苗装置,其特征在于:所述水箱(11)顶部的一侧固定安装有出水口(14),所述出水口(14)的两侧固定安装有过滤网(15)。

6. 根据权利要求3所述的一种蔬菜水培育苗装置,其特征在于:所述放置箱(10)的中间部位开设有水槽(16),所述水槽(16)的顶部固定安装有培育板(17)。

7. 根据权利要求6所述的一种蔬菜水培育苗装置,其特征在于:所述培育板(17)的表面开设有多多个培育孔(18),所述水槽(16)的中间部分固定安装有输水管(19),所述输水管(19)的表面开设有多多个漏水口(20),所述多层培育箱(1)的内侧固定连接有输水管(19)。

一种蔬菜水培育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及蔬菜培育领域,具体是一种蔬菜水培育苗装置。

背景技术

[0002] 随着社会的发展,对蔬菜水培的应用愈加广泛,水培蔬菜是指大部分根系生长在营养液层层中,只通过营养液为其提供水分、养分、氧气的有别于传统土壤栽培形式下进行栽培的蔬菜,水培蔬菜生长周期短,富含多种人体所必需的维生素和矿物质。

[0003] 如申请号为CN216088152U的一种多功能蔬菜水培育苗装置,包括培育箱、水泵和喷淋头,所述培育箱的上端固定连接有固定框,所述固定框的外侧转动连接有螺纹杆,所述螺纹杆的下端螺栓连接有升降套管,所述升降套管的下端固定连接有支撑培育框,所述培育箱的下端密封连接有水泵,所述培育箱的内部固定连接有过滤网。本实用新型中,通过设置的固定框、螺纹杆和支撑培育框,利用螺纹杆的转动作用使升降套管能够带动支撑培育框上下移动,进而使支撑培育框能够对幼苗进行支撑,并能够使幼苗能够快速取出,同时通过固定框对幼苗进行限位使用,使多个幼苗能够分隔培育,同时通过喷淋头对分隔的幼苗进行喷淋水培使用。

[0004] 但是根据上述专利所提出的工作原理,申请人认为,上述装置不具备多层室培育,且还不具备植物生长灯、太阳能板,不具备节约功能和时时监控设备系统。

[0005] 因此,本领域技术人员提供了一种蔬菜水培育苗装置,以解决上述现有技术中提到的问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种蔬菜水培育苗装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蔬菜水培育苗装置,包括多层培育箱,所述多层培育箱的顶部的表面固定安装有触摸面板,所述多层培育箱内侧的顶部固定安装有固定块,所述固定块的中间部位固定安装有植物照灯,所述多层培育箱的顶部一侧固定安装有监控设备,所述多层培育箱的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的顶部固定安装有太阳能板。

[0008] 作为本实用新型进一步的方案:所述多层培育箱的底部固定安装有伸缩杆,所述伸缩杆的底部固定安装有滑轮。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑轮的顶部固定安装有放置箱,所述放置箱的内侧固定安装有水箱。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水箱内侧的底部固定安装有泵机,所述泵机的顶部固定安装有抽水管。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述水箱顶部的一侧固定安装有出水口,所述出水口的两侧固定安装有过滤网。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述放置箱的中间部位开设有水槽,所述水槽的顶部固定安装有培育板。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:所述培育板的表面开设有多多个培育孔,所述水槽的中间部分固定安装有输水管,所述输水管的表面开设有多多个漏水口,所述多层培育箱的内侧固定连接有输水管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过多层培育箱的设置,便于培育更多的培育苗,通过触摸面板的设置,便于直接操控照灯和开启水流系统,通过固定块的设置,便于固定植物照灯,通过植物照灯的设置,便于在没有太阳的光照下也可以进行灯照式培育,通过监控设备的设置,便于时时监测育苗发育的过程,发现问题并能够及时解决,通过支撑杆的设置,便于安装太阳能板,通过太阳能板的设置,便于节约电量。

[0016] 2、本实用新型通过伸缩杆的设置,便于滑轮可以伸缩,通过滑轮的设置,便于方便移动,通过放置箱的设置,便于安装水箱,通过水箱的设置,便于从水箱顶部入口放置水和放入养料,通过泵机的设置,便于带动水输出流动,通过出水口的设置,便于水的流出,通过过滤网的设置,便于过滤大量的颗粒,通过水槽的设置,便于放置水和培育板的安放,通过培育孔的设置,便于放置培育苗的放置,通过输水管的设置,便于水的循环输出的方向,通过漏水口的设置,便于水能够流入到水槽里。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构正视立体图;

[0018] 图2为本实用新型结构背视立体图;

[0019] 图3为本实用新型水箱结构平面剖视图;

[0020] 图4为本实用新型输水管结构平面剖视图;

[0021] 图5为本实用新型多层培育箱结构局部立体图。

[0022] 图中:1、多层培育箱;2、触摸面板;3、固定块;4、植物照灯;5、监控设备;6、支撑杆;7、太阳能板;8、伸缩杆;9、滑轮;10、放置箱;11、水箱;12、泵机;13、抽水管;14、出水口;15、过滤网;16、水槽;17、培育板;18、培育孔;19、输水管;20、漏水口。

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] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种蔬菜水培育苗装置,包括多层培育箱1,多层培育箱1的顶部的表面固定安装有触摸面板2,多层培育箱1内侧的顶部固定安装有固定块3,固定块3的中间部位固定安装有植物照灯4,多层培育箱1的顶部一侧固定安装有监控设备5,多层培育箱1的顶部固定安装有支撑杆6,支撑杆6的顶部固定安装有太阳能板7。

[0025] 通过多层培育箱1的设置,便于培育更多的培育苗,通过触摸面板2的设置,便于直接操控照灯和开启水流系统,通过固定块3的设置,便于固定植物照灯4,通过植物照灯4的

设置,便于在没有太阳的光照下也可以进行灯照式培育,通过监控设备5的设置,便于时时监测育苗发育的过程,发现问题并能够及时解决,通过支撑杆6的设置,便于安装太阳能板7,通过太阳能板7的设置,便于节约电量。

[0026] 在本实施例中,多层培育箱1的底部固定安装有伸缩杆8,伸缩杆8的底部固定安装有滑轮9。

[0027] 通过伸缩杆8的设置,便于滑轮9可以伸缩,通过滑轮9的设置,便于方便移动。

[0028] 在本实施例中,滑轮9的顶部固定安装有放置箱10,放置箱10的内侧固定安装有水箱11。

[0029] 通过放置箱10的设置,便于安装水箱11,通过水箱11的设置,便于从水箱11顶部入口放置水和放入养料。

[0030] 在本实施例中,水箱11内侧的底部固定安装有泵机12,泵机12的顶部固定安装有抽水管13。

[0031] 通过泵机12的设置,便于带动水输出流动。

[0032] 在本实施例中,水箱11顶部的一侧固定安装有出水口14,出水口14的两侧固定安装有过滤网15。

[0033] 通过出水口14的设置,便于水的流出,通过过滤网15的设置,便于过滤大量的颗粒。

[0034] 在本实施例中,放置箱10的中间部位开设有水槽16,水槽16的顶部固定安装有培育板17。

[0035] 通过水槽16的设置,便于放置水和培育板17的安放。

[0036] 在本实施例中,培育板17的表面开设有多个培育孔18,水槽16的中间部分固定安装有输水管19,输水管19的表面开设有多个漏水口20,多层培育箱1的内侧固定连接有输水管19。

[0037] 通过培育孔18的设置,便于放置培育苗的放置,通过输水管19的设置,便于水的循环输出的方向,通过漏水口20的设置,便于水能够流入到水槽16里。

[0038] 本实用新型的工作原理是:通过多层培育箱1便于培育育苗,通过触摸面板2便于直接操控系统,通过固定块3便于固定植物照灯4,通过植物照灯4便于在没有太阳光照下进行灯照式培育,通过监控设备5便于时时监测育苗发育过程,通过支撑杆6便于安装太阳能板7,通过太阳能板7便于节约电量,通过伸缩杆8便于滑轮9可以伸缩,通过滑轮9便于方便移动,通过放置箱10便于安装水箱11,通过水箱11便于从水箱11顶部入口放置水和放入养料,通过泵机12便于带动水输出流动,通过出水口14便于水流出,通过过滤网15便于过滤颗粒,通过水槽16便于放置水和培育板17安放,通过培育孔18便于放置培育苗放置,通过输水管19便于水循环输出方向,通过漏水口20便于水入到水槽16里。

[0039] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

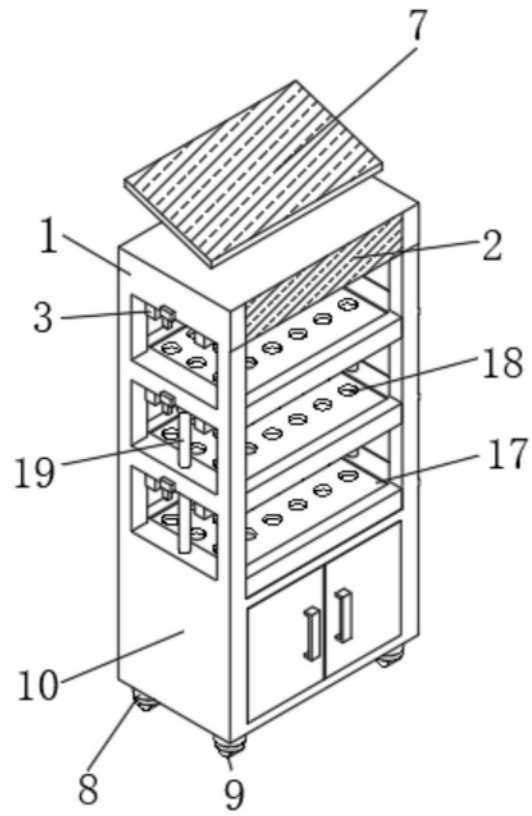


图1

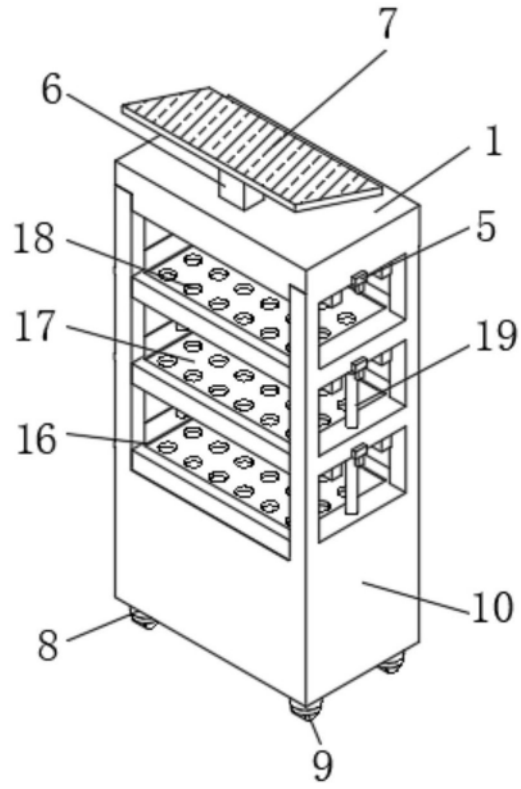


图2

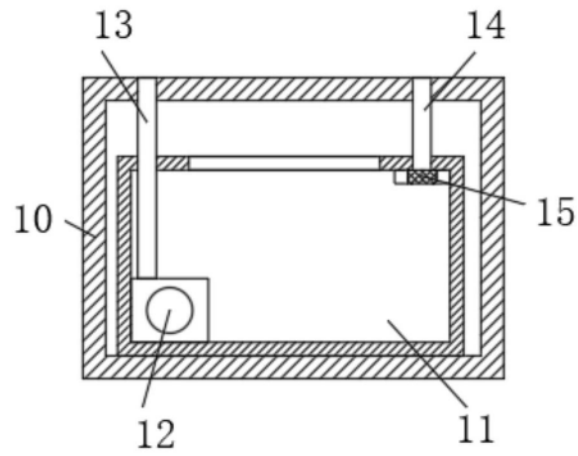


图3

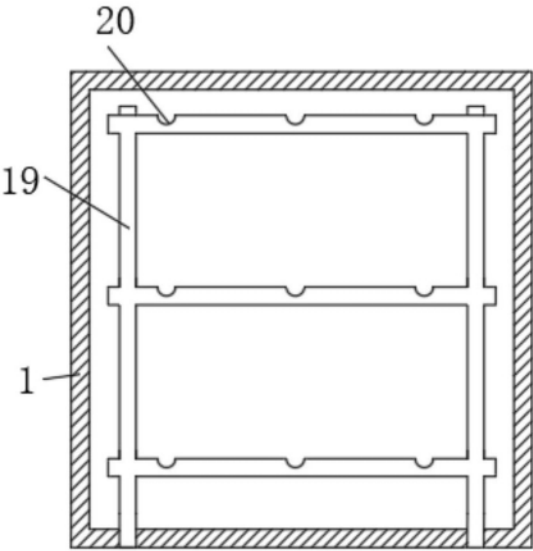


图4

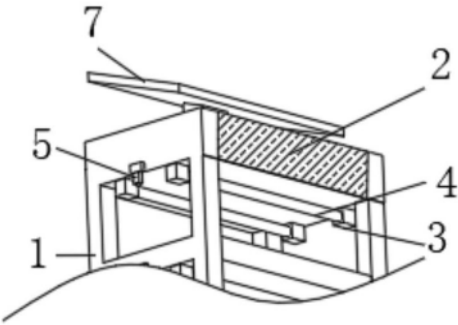


图5