



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216722352 U

(45) 授权公告日 2022.06.14

(21) 申请号 202220331059.9

(22) 申请日 2022.02.18

(73) 专利权人 淮北市金地良园农业发展有限公司

地址 235000 安徽省淮北市相山区金利良缘大酒店2楼东区210、215室

(72) 发明人 阚李丽 李远鹏

(74) 专利代理机构 杭州寒武纪知识产权代理有限公司 33271

专利代理师 殷筛网

(51) Int. Cl.

A01G 9/16 (2006.01)

A01G 9/24 (2006.01)

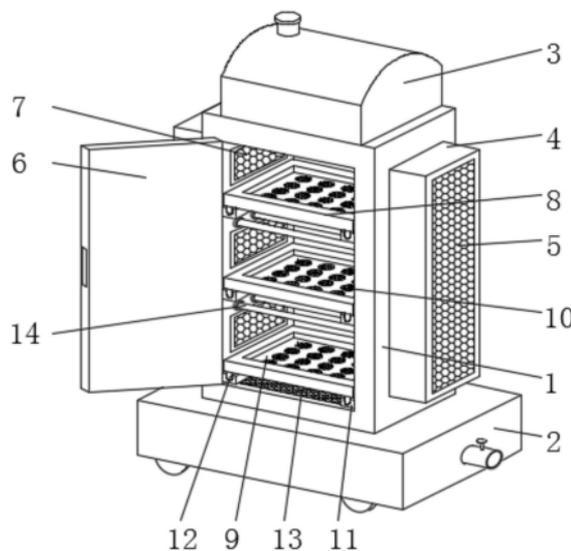
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种农业提高育苗成活率培养装置

(57) 摘要

本实用新型涉及农业育苗设备技术领域,具体是一种农业提高育苗成活率培养装置,所述保温箱的上端安装有浇灌箱,且保温箱的两侧均安装有风箱,所述保温箱的下端安装有废水箱,且保温箱的内部等间距滑动安装有承载盘,所述承载盘的上表面开设有凹槽,所述凹槽的内部均匀开设有栽培槽。本实用新型结构简单、设计新颖,通过浇灌箱、水泵、输水管、连接管以及喷头的作用,有利于实现栽培槽内苗种的浇灌,通过漏水孔的设置,可以避免承载盘上聚集过多的水,在废水槽、废水箱的设置下,有利于废水的回收,避免水资源的浪费,通过滑槽与滑块之间的滑动连接,有利于承载盘在保温箱内活动,从而方便培养苗的种取。



1. 一种农业提高育苗成活率培养装置,包括保温箱(1),其特征在于,所述保温箱(1)的上端安装有浇灌箱(3),且保温箱(1)的两侧均安装有风箱(4),所述保温箱(1)的下端安装有废水箱(2),且保温箱(1)的内部等间距滑动安装有承载盘(8),所述承载盘(8)的上表面开设有凹槽(9),所述凹槽(9)的内部均匀开设有栽培槽(10),所述栽培槽(10)的底部均匀开设有漏水孔(20),所述保温箱(1)的内部位于承载盘(8)的上端安装有暖灯(14),且保温箱(1)的内部位于承载盘(8)的上方安装有连接管(17),所述连接管(17)上等间距安装有喷头(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种农业提高育苗成活率培养装置,其特征在于,所述浇灌箱(3)的内部对称安装有水泵(16),所述水泵(16)的出水端安装有与连接管(17)连通的输水管(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种农业提高育苗成活率培养装置,其特征在于,所述风箱(4)的外侧安装有防护网(5),且风箱(4)的内侧等间距开设有通风窗(7),所述风箱(4)的内部安装有风机(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种农业提高育苗成活率培养装置,其特征在于,所述保温箱(1)的内部底部开设有废水槽(13),所述废水槽(13)的下表面均匀开设有与废水箱(2)连通的通孔。

5. 根据权利要求1所述的一种农业提高育苗成活率培养装置,其特征在于,所述承载盘(8)的下表面均对称安装有滑块(12),所述保温箱(1)的内壁对称设有与滑块(12)一一适配的滑槽(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种农业提高育苗成活率培养装置,其特征在于,所述保温箱(1)的前表面铰接有闭合门(6),所述废水箱(2)的一侧安装有排水管,所述排水管上安装有截止阀。

一种农业提高育苗成活率培养装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农业育苗设备技术领域,具体是一种农业提高育苗成活率培养装置。

背景技术

[0002] 育苗的实质是提前生长发育,即由于气候或茬口等原因或为了增加复种茬次而无法在本田(定植的地块)按计划时间栽培的情况下,创造可以提前或按时栽培的条件,以达到按正常栽培期或提早栽培的目的,从另一个角度看,通过育苗可以改变植株栽培的早期环境,这种改变往往是在人为创造的适宜条件下实现的,因而对蔬菜的幼苗期,甚至整个栽培过程产生较显著的影响。

[0003] 而现有的用于农业提高育苗成活率的培养装置结构简单,不方便培养苗的种取,在栽培过程中浇灌难度大,且常常会出现废水聚集,容易造成水资源的浪费,因此,本领域技术人员提供了一种农业提高育苗成活率培养装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种农业提高育苗成活率培养装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农业提高育苗成活率培养装置,包括保温箱,所述保温箱的上端安装有浇灌箱,且保温箱的两侧均安装有风箱,所述保温箱的下端安装有废水箱,且保温箱的内部等间距滑动安装有承载盘,所述承载盘的上表面开设有凹槽,所述凹槽的内部均匀开设有栽培槽,所述栽培槽的底部均匀开设有漏水孔,所述保温箱的内部位于承载盘的上端安装有暖灯,且保温箱的内部位于承载盘的上方安装有连接管,所述连接管上等间距安装有喷头。

[0006] 作为本实用新型更进一步的方案:所述浇灌箱的内部对称安装有水泵,所述水泵的出水端安装有与连接管连通的输水管。

[0007] 作为本实用新型更进一步的方案:所述风箱的外侧安装有防护网,且风箱的内侧等间距开设有通风窗,所述风箱的内部安装有风机。

[0008] 作为本实用新型更进一步的方案:所述保温箱的内部底部开设有废水槽,所述废水槽的下表面均匀开设有与废水箱连通的通孔。

[0009] 作为本实用新型更进一步的方案:所述承载盘的下表面均对称安装有滑块,所述保温箱的内壁对称设有与滑块一一适配的滑槽。

[0010] 作为本实用新型更进一步的方案:所述保温箱的前表面铰接有闭合门,所述废水箱的一侧安装有排水管,所述排水管上安装有截止阀。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单、设计新颖,通过浇灌箱、水泵、输水管、连接管以及喷头的作用,有利于实现栽培槽内苗种的浇灌,通过漏水孔的设置,可以避免承载盘上聚集过多的水,在废水槽、废水箱的设置下,有利于废水的

回收,避免水资源的浪费,通过滑槽与滑块之间的滑动连接,有利于承载盘在保温箱内活动,从而方便培养苗的种取。

附图说明

[0012] 图1为一种农业提高育苗成活率培养装置的结构示意图;

[0013] 图2为一种农业提高育苗成活率培养装置的背侧结构示意图;

[0014] 图3为一种农业提高育苗成活率培养装置的内部结构示意图。

[0015] 图中:1、保温箱;2、废水箱;3、浇灌箱;4、风箱;5、防护网;6、闭合门;7、通风窗;8、承载盘;9、凹槽;10、栽培槽;11、滑槽;12、滑块;13、废水槽;14、暖灯;15、输水管;16、水泵;17、连接管;18、喷头;19、风机;20、漏水孔。

具体实施方式

[0016] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种农业提高育苗成活率培养装置,包括保温箱1,保温箱1的上端安装有浇灌箱3,且保温箱1的两侧均安装有风箱4,保温箱1的下端安装有废水箱2,且保温箱1的内部等间距滑动安装有承载盘8,承载盘8的上表面开设有凹槽9,凹槽9的内部均匀开设有栽培槽10,栽培槽10的底部均匀开设有漏水孔20,保温箱1的内部位于承载盘8的上端安装有暖灯14,且保温箱1的内部位于承载盘8的上方安装有连接管17,连接管17上等间距安装有喷头18,在使用时,将苗种放置在栽培槽10内部,通过输水管15抽取浇灌箱3内部的水并输入连接管17内部,通过连接管17以及喷头18的作用,有利于实现栽培槽10内苗种的浇灌,通过漏水孔20的设置,可以避免承载盘8上聚集过多的水,并使得多余的废水落入废水槽13内部,通过通孔的设置使得废水流入废水箱2内部,从而有利于废水的回收,避免水资源的浪费,通过承载盘8与保温箱1之间的滑动连接,有利于承载盘8在保温箱1内活动,从而方便培养苗的种取,通过暖灯14的设置,有利于控制设备内部的温度和光照强度。

[0017] 在图2和图3中,浇灌箱3的内部对称安装有水泵16,水泵16的出水端安装有与连接管17连通的输水管15,开启水泵16使得输水管15抽取浇灌箱3内部的水并输入连接管17内部,通过连接管17以及喷头18的作用,有利于实现栽培槽10内苗种的浇灌。

[0018] 在图3中,风箱4的外侧安装有防护网5,且风箱4的内侧等间距开设有通风窗7,风箱4的内部安装有风机19,在风机19、风箱4的设置下,有利于向设备内部鼓入充足的空气,从而有利于苗种的光合作用,提高苗种的栽培。

[0019] 在图3中,保温箱1的内部底部开设有废水槽13,废水槽13的下表面均匀开设有与废水箱2连通的通孔,有利于废水的回收。

[0020] 在图1和图3中,承载盘8的下表面均对称安装有滑块12,保温箱1的内壁对称设有与滑块12一一适配的滑槽11,通过滑槽11与滑块12之间的滑动连接,有利于承载盘8在保温箱1内活动,从而方便培养苗的种取。

[0021] 在图2中,保温箱1的前表面铰接有闭合门6,有利于实现保温箱1内部环境的稳定,废水箱2的一侧安装有排水管,排水管上安装有截止阀,便于控制废水的排出、回收。

[0022] 本实用新型的工作原理是:本实用新型结构简单、设计新颖,在使用时,将苗种放置在栽培槽10内部,开启水泵16使得输水管15抽取浇灌箱3内部的水并输入连接管17内部,

通过连接管17以及喷头18的作用,有利于实现栽培槽10内苗种的浇灌,通过漏水孔20的设置,可以避免承载盘8上聚集过多的水,并使得多余的废水落入废水槽13内部,通过通孔的设置使得废水流入废水箱2内部,从而有利于废水的回收,避免水资源的浪费,通过滑槽11与滑块12之间的滑动连接,有利于承载盘8在保温箱1内活动,从而方便培养苗的种取,通过暖灯14的设置,有利于控制设备内部的温度和光照强度,在风机19、风箱4的设置下,有利于向设备内部鼓入充足的空气,从而有利于苗种的光合作用,提高苗种的栽培。

[0023] 以上所述的,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。

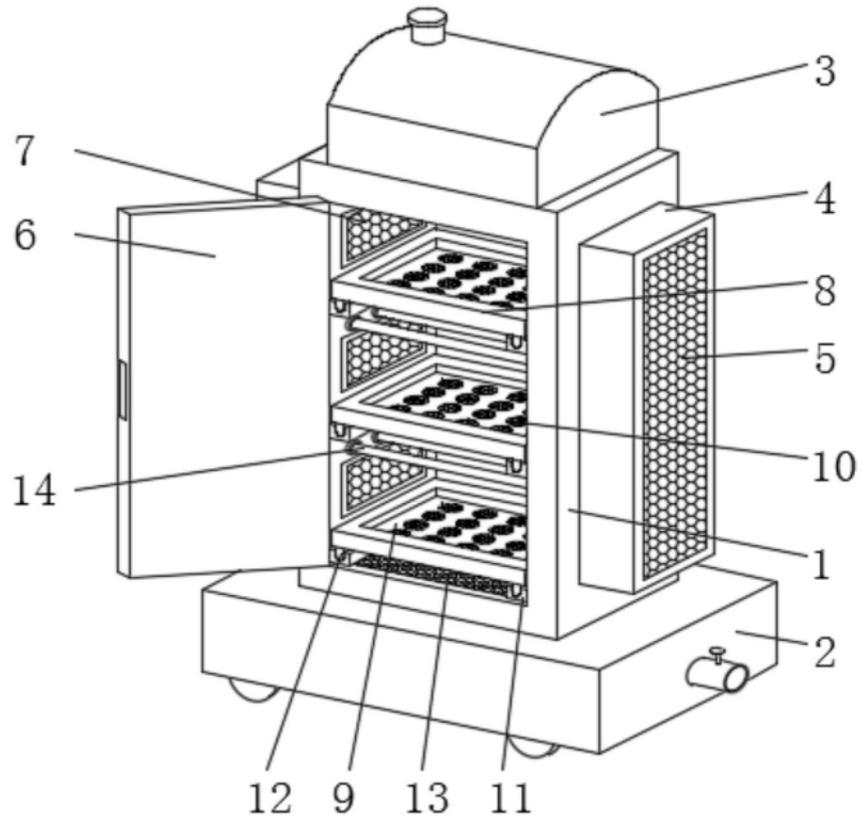


图1

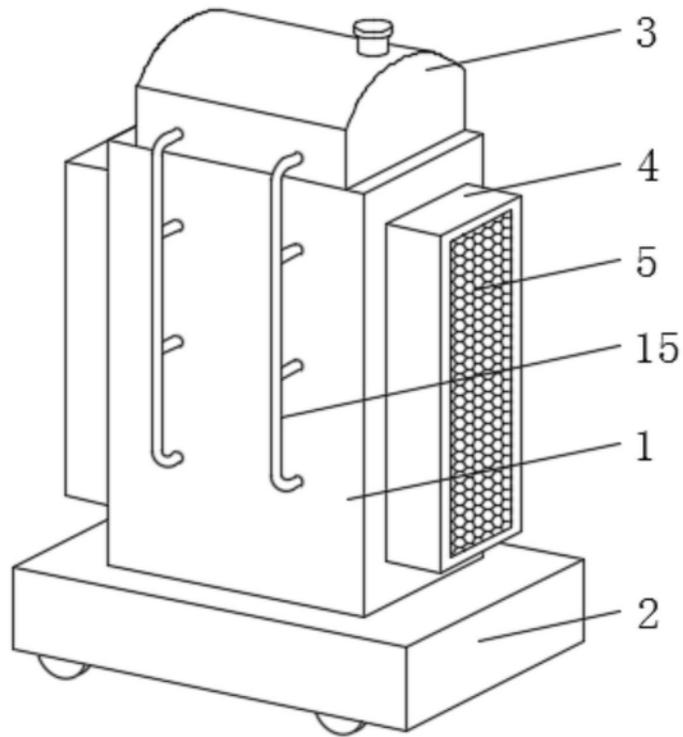


图2

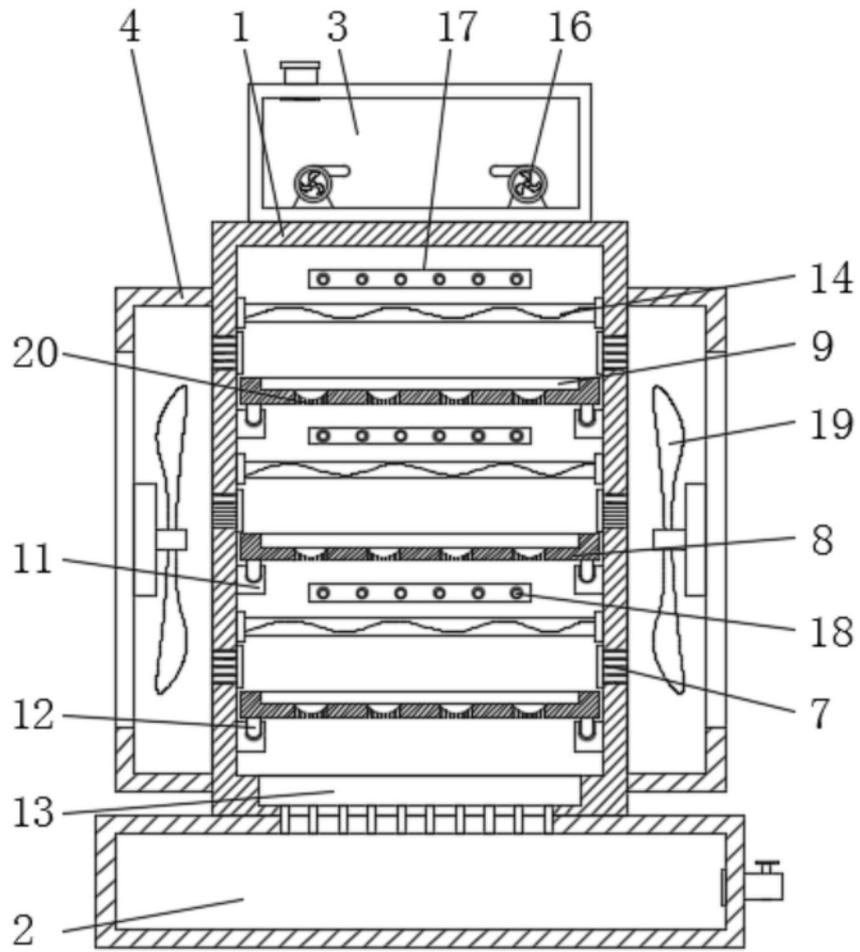


图3