



(21) 申请号 202321930072.7

(22) 申请日 2023.07.21

(73) 专利权人 招远市农业技术推广中心

地址 265400 山东省烟台市招远市温泉路
103号

(72) 发明人 王燕

(74) 专利代理机构 深圳市励知致远知识产权代
理有限公司 44795

专利代理师 斜飒飒

(51) Int. Cl.

A01G 9/02 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

A01G 7/04 (2006.01)

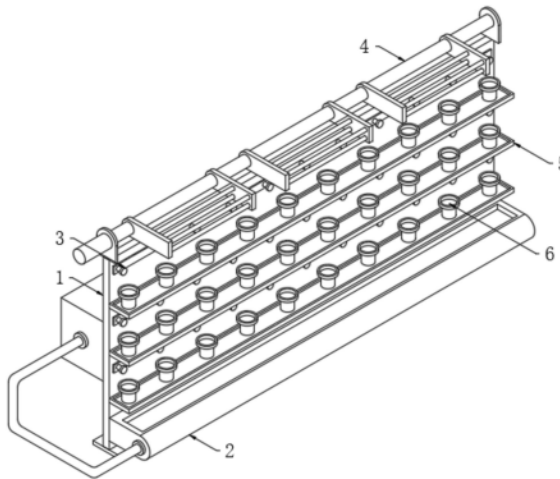
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种种植业用农艺培养设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种种植业用农艺培养设备,涉及培养设备技术领域,包括放置板,放置板的侧壁设置有循环组件,放置板的顶部设置有光照组件,放置板的正面固定安装有多个培养架,多个培养架的中部均安装有培养皿,多个培养架的中部设置有若干网孔,放置板的正面还设置有多组喷头,多组喷头均位于多个培养架的上方;光照组件包括固定在放置板顶部两端的侧板,两组侧板之间活动设置有光照灯。该种实用新型,在放置板的正面设置多个培养架以及位于培养架上方的喷头,可对农作物进行自动喷淋浇灌,减少后期人工的劳累程度,且位于培养架底部设置的回收箱能够将水体再次进行收集回收



1. 一种种植业用农艺培养设备,包括放置板(1),其特征在于,所述放置板(1)的侧壁设置有循环组件(2),所述放置板(1)的顶部设置有光照组件(4),所述放置板(1)的正面固定安装有多组培养架(5),多个所述培养架(5)的中部均安装有培养皿(6),多个所述培养架(5)的中部设置有若干网孔,所述放置板(1)的正面还设置有多组喷头(3),多组所述喷头(3)均位于多个培养架(5)的上方;所述光照组件(4)包括固定在放置板(1)顶部两端的侧板(16),两组所述侧板(16)之间活动设置有光照灯(15);

两组所述侧板(16)之间活动设置有转动杆(13),其中一组所述侧板(16)的外侧固定安装有电机(12),所述电机(12)的输出端贯穿侧板(16),且该电机(12)的输出端与转动杆(13)相互连接;

所述转动杆(13)的中部均固定安装有固定结构,所述固定结构包括两组固定件(14),两组所述固定件(14)的内壁两侧与光照灯(15)的两端相互卡接,所述光照灯(15)位于顶部的培养架(5)的上方。

2. 根据权利要求1所述的一种种植业用农艺培养设备,其特征在于,所述循环组件(2)包括安装在放置板(1)背面的水箱(7)以及安装在放置板(1)正面底部的回收箱(11),所述水箱(7)与回收箱(11)之间设置有连通管(10),所述回收箱(11)的内部一侧预设有泵体。

3. 根据权利要求2所述的一种种植业用农艺培养设备,其特征在于,所述水箱(7)与放置板(1)相对侧固定安装有固定板(8),所述固定板(8)的中部固定连接有水管,所述水管贯穿于水箱(7)的侧壁。

4. 根据权利要求3所述的一种种植业用农艺培养设备,其特征在于,所述水管的另一端固定安装有喷管(9),所述喷管(9)的一端开设有多组对接短管,多个所述对接短管可与多组喷头(3)的尾部相互连接。

一种种植业用农艺培养设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及培养设备技术领域,尤其涉及一种种植业用农艺培养设备。

背景技术

[0002] 农业是需要考虑到农机的可能性,对于种植业而言,往往需要将其所需的种植物生产的过程进行观察、展示,以便于后期培养。目前,用于种植业的农艺培养设备大多数都是以展览、美化景观等形式呈现在人们面前,此种方式对所种植的农作物需要定期人工灌溉,而且在展示的过程中,由于室内的光照度不强,不能更好的呈现农作物的美观性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺陷,而提出的一种种植业用农艺培养设备。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种种植业用农艺培养设备,包括放置板,所述放置板的侧壁设置有循环组件,所述放置板的顶部设置有光照组件,所述放置板的正面固定安装有多个培养架,多个所述培养架的中部均安装有培养皿,多个所述培养架的中部设置有若干网孔,所述放置板的正面还设置有多组喷头,多组所述喷头均位于多个培养架的上方;所述光照组件包括固定在放置板顶部两端的侧板,两组所述侧板之间活动设置有光照灯;

[0006] 两组所述侧板之间活动设置有转动杆,其中一组所述侧板的外侧固定安装有电机,所述电机的输出端贯穿侧板,且该电机的输出端与转动杆相互连接;

[0007] 所述转动杆的中部均固定安装有固定结构,所述固定结构包括两组固定件,两组所述固定件的内壁两侧与光照灯的两端相互卡接,所述光照灯位于顶部的培养架的上方。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述循环组件包括安装在放置板背面的水箱以及安装在放置板正面底部的回收箱,所述水箱与回收箱之间设置有连通管,所述回收箱的内部一侧预设有泵体。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水箱与放置板相对侧固定安装有固定板,所述固定板的中部固定连接有水管,所述水管贯穿于水箱的侧壁。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述水管的另一端固定安装有喷管,所述喷管的一端开设有多个对接短管,多个所述对接短管可与多组喷头的尾部相互连接。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型的有益效果在于:在放置板的正面设置多个培养架以及位于培养架上方的喷头,可对农作物进行自动喷淋浇灌,减少后期人工的劳累程度,且位于培养架底部设置的回收箱能够将水体再次进行收集回收至水箱内,实现了水体循环的效果,节约用水;此外,在放置板的顶部设置光照组件,该光照组件可进行角度调节,故而对农作物进行不同角度的光照效果,提高美观性。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 图1为本实用新型提出的一种种植业用农艺培养设备的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型提出的一种种植业用农艺培养设备的循环组件结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型提出的一种种植业用农艺培养设备的光照组件结构示意图。

[0016] 图中:1、放置板;2、循环组件;3、喷头;4、光照组件;5、培养架;6、培养皿;7、水箱;8、固定板;9、喷管;10、连通管;11、回收箱;12、电机;13、转动杆;14、固定件;15、光照灯;16、侧板。

具体实施方式

[0017] 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;

[0018] 参照图1-3,一种种植业用农艺培养设备,包括放置板1,放置板1的侧壁设置有循环组件2,放置板1的顶部设置有光照组件4,放置板1的正面固定安装有多个培养架5,多个培养架5的中部均安装有培养皿6,多个培养架5的中部设置有若干网孔,放置板1的正面还设置有多组喷头3,多组喷头3均位于多个培养架5的上方;光照组件4包括固定在放置板1顶部两端的侧板16,两组侧板16之间活动设置有光照灯15,种植物具备更好的光照条件,美化了种植物。

[0019] 两组侧板16之间活动设置有转动杆13,其中一组侧板16的外侧固定安装有电机12,电机12的输出端贯穿侧板16,且该电机12的输出端与转动杆13相互连接。

[0020] 转动杆13的中部均固定安装有固定结构,固定结构包括两组固定件14,两组固定件14的内壁两侧与光照灯15的两端相互卡接,光照灯15位于顶部的培养架5的上方,光照灯15设置在顶部,向下照射从而提高了种植物的美观程度。

[0021] 循环组件2包括安装在放置板1背面的水箱7以及安装在放置板1正面底部的回收箱11,水箱7与回收箱11之间设置有连通管10,回收箱11的内部一侧预设有泵体。

[0022] 水箱7与放置板1相对侧固定安装有固定板8,固定板8的中部固定连接有水管,水管贯穿于水箱7的侧壁。

[0023] 水管的另一端固定安装有喷管9,喷管9的一端开设有多个对接短管,多个对接短管可与多组喷头3的尾部相互连接,喷管9能够将水箱7内部的水体直接抽出并输送至喷头3的位置,便于后期喷淋。

[0024] 工作原理:将所需种植的种植物有序放入培养皿6处,需要进行喷淋浇灌时,可通过喷管9(喷管9处安装泵体,此为现有技术,故而对此未作过多赘述)将水箱7内部的水体抽出,并通过喷头3向下喷淋,以此实现对培养皿6上的种植物完成浇灌,减轻了后期人工手动操作的繁琐性以及劳累程度。由于培养架5的中部设有若干网孔,故而未曾淋到培养皿6处的水体可通过网孔以此下落,直至进入到回收箱11内即可,回收箱11内的泵体可将其水体再次输送至水箱7内部,从而实现水循环效果,节约了水能源。根据所需光照的效果,从而开启光照灯15以及驱动电机12,需要调节角度时,电机12带动转动杆13旋转,从而对光照灯15完成不同位置的调节,使得种植物具备更好的光照条件,美化了种植物。

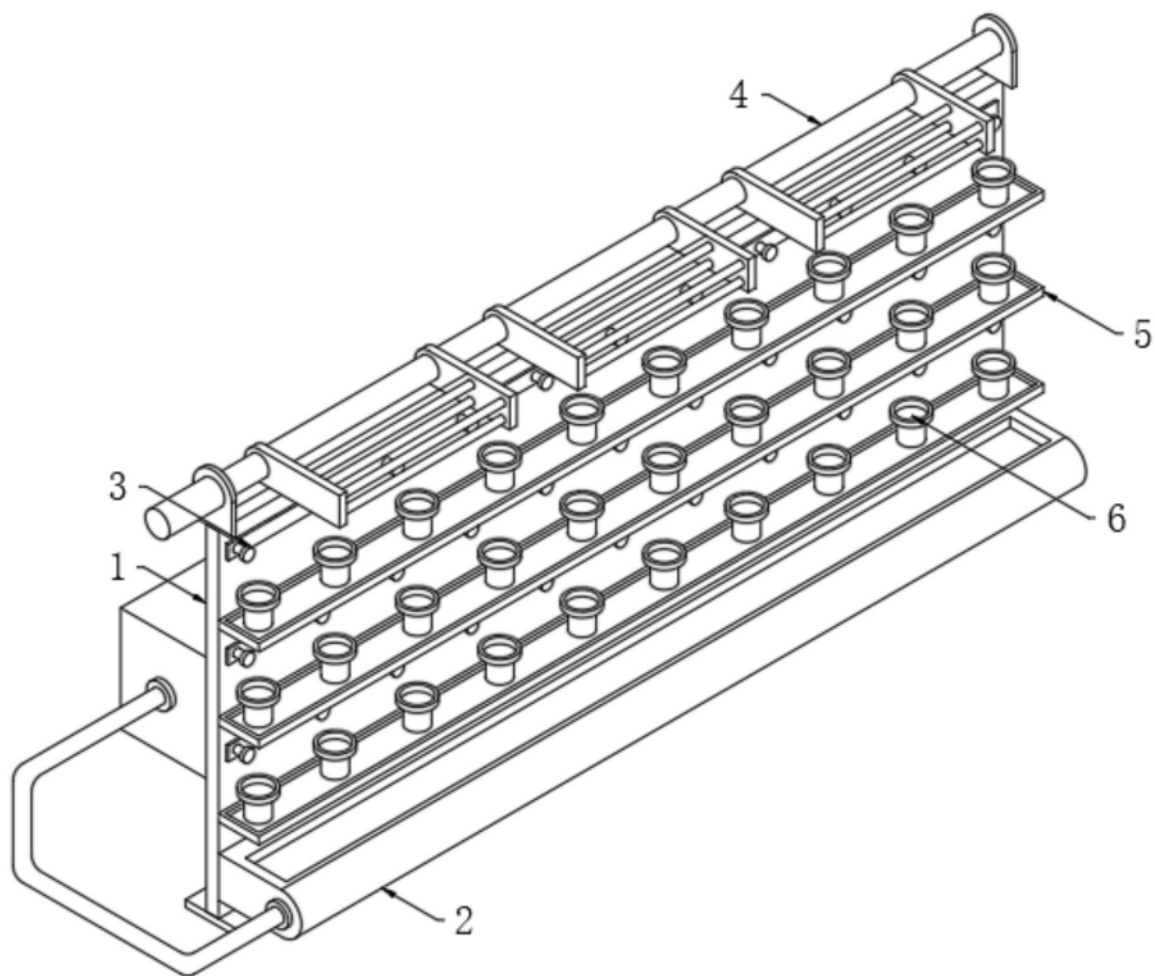


图1

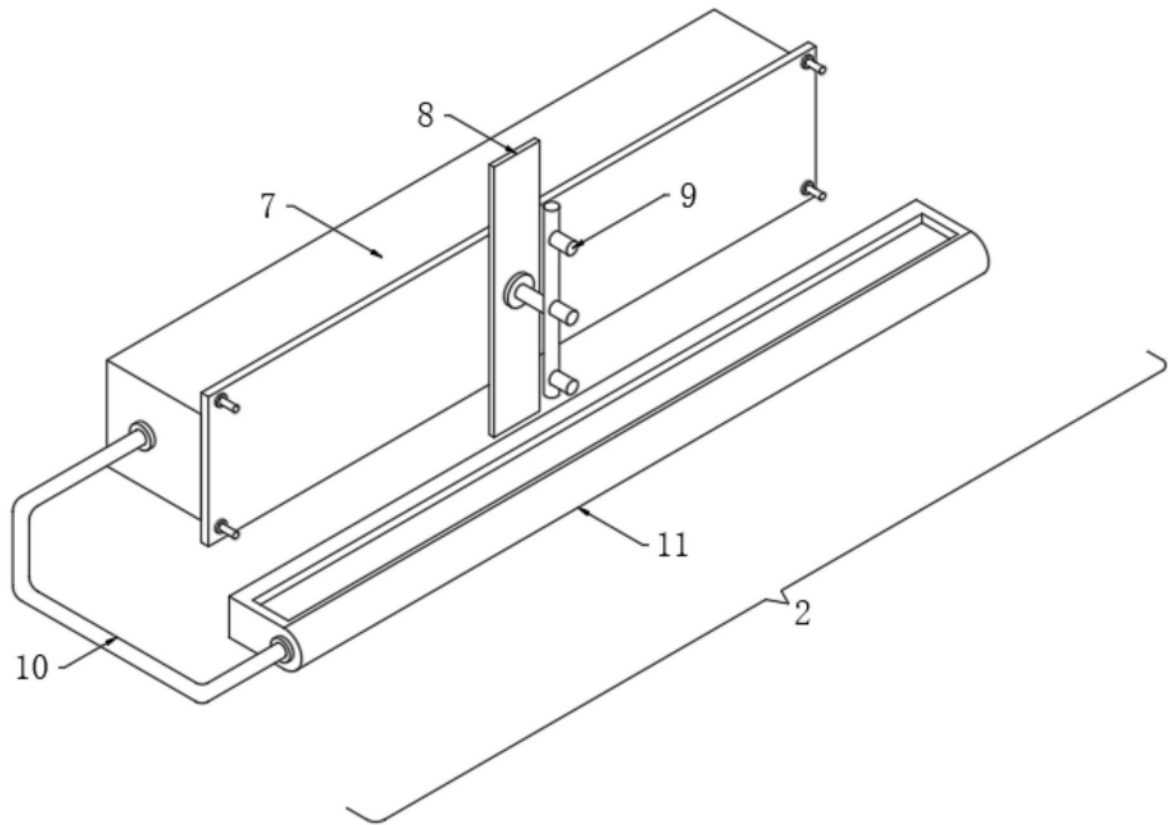


图2

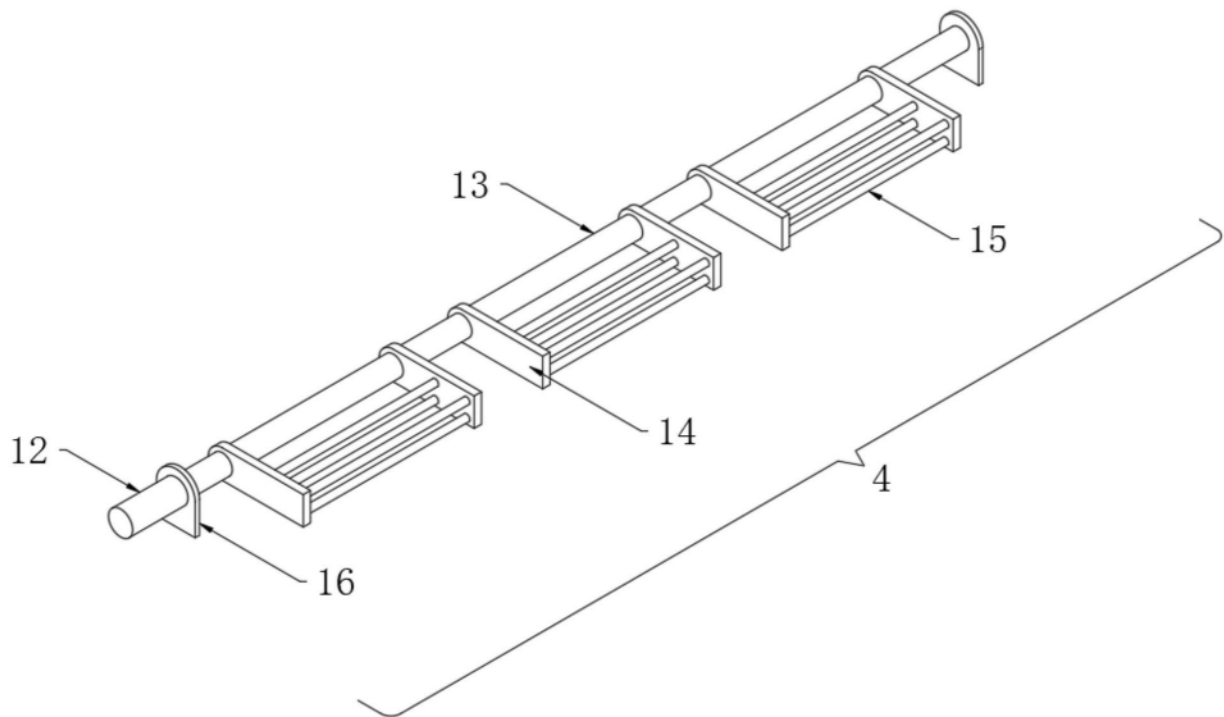


图3