



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218998980 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202222911476.3

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 沧州职业技术学院

地址 061000 河北省沧州市朝阳南路棉纺
新村

(72) 发明人 付晶

(74) 专利代理机构 苏州欣达共创专利代理事务
所(普通合伙) 32405

专利代理师 尹志敏

(51) Int.Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 27/00 (2006.01)

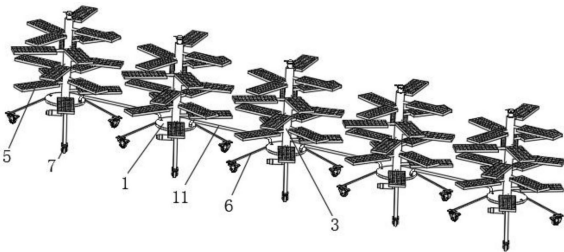
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种农作物种植用育苗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种农作物种植用育苗装置,包括底座和培育盘;底座:其上表面中部转动连接有套筒,套筒的外弧面均匀设有支撑杆,所述培育盘分别设置于支撑杆远离套筒的端头,所述培育盘的内部底面均放置有网格板,支撑杆呈螺旋状排列分布,底座的下表面环形阵列设有支腿,所述支腿的下端均设有脚轮,所述脚轮均为刹车万向脚轮,所述金属管的顶端设有旋转喷头,金属管的下端设有快插接头,金属管通过快插接头与外部水管连通,其中:还包括门型连杆,该农作物种植用育苗装置,方便对农作物幼苗整体进行移动,便于利用自然环境条件进行培育,减少了人工劳动量,空间利用率高。



1. 一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:包括底座(1)和培育盘(5);

底座(1):其上表面中部转动连接有套筒(3),套筒(3)的外弧面均匀设有支撑杆(4),所述培育盘(5)分别设置于支撑杆(4)远离套筒(3)的端头,支撑杆(4)呈螺旋状排列分布,底座(1)的下表面环形阵列设有支腿(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:所述底座(1)中部设置的通孔内壁固定连接金属管(2),金属管(2)的外弧面与套筒(3)的内壁转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:所述金属管(2)的顶端设有旋转喷头(9),金属管(2)的下端设有快插接头(10),金属管(2)通过快插接头(10)与外部水管连通。

4. 根据权利要求1所述的一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:所述培育盘(5)的内部底面均放置有网格板(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:所述支腿(6)的下端均设有脚轮(7)。

6. 根据权利要求5所述的一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:所述脚轮(7)均为刹车万向脚轮。

7. 根据权利要求1所述的一种农作物种植用育苗装置,其特征在于:还包括门型连杆(11),所述门型连杆(11)的竖直杆体分别插接于底座(1)外沿设置的插孔(101)内部,相邻的两个底座(1)通过门型连杆(11)连接。

一种农作物种植用育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农作物育苗技术领域,具体为一种农作物种植用育苗装置。

背景技术

[0002] 常见的农作物种植的育苗过程,主要是在空旷的土地上或室内进行育苗工作,因天气和育苗环境具备很多不可控制性,且不能根据作物生长情况对作物施以光照,给育苗工作的开展增大了极大难度,为了提升育苗工作的成功率和合格率,减少幼苗受育苗环境的影响,因此目前育苗过程中经常使用到人工育苗装置来进行育苗,而为了充分利用人工育苗装置的空间,一次尽可能多地培育出合格的幼苗,现有的育苗装置往往采用立体式育苗方式,即在一个育苗装置中同时对多个不同高度育苗垫上的幼苗进行培育,这样虽然可以提升单次培育幼苗的数量,但是在进行幼苗的灌溉工作时存在一定的困难,交浇灌时位于上层的育苗垫会接受到大部分的浇灌水,而下层的育苗垫则只能接受到小部分的水,因此存在浇灌严重不均匀的问题,影响到幼苗的存活率,同时各个位置的幼苗不能均匀地接受到阳光的照射,另外,现有的农作物种植用育苗装置通常移动不便,需要人工逐一在室内外转运,增加了人工劳动量,为此,我们提出一种农作物种植用育苗装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种农作物种植用育苗装置,方便对农作物幼苗整体进行移动,便于利用自然环境条件进行培育,减少了人工劳动量,空间利用率高,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种农作物种植用育苗装置,包括底座和培育盘;

[0005] 底座:其上表面中部转动连接有套筒,套筒的外弧面均匀设有支撑杆,所述培育盘分别设置于支撑杆远离套筒的端头,支撑杆呈螺旋状排列分布,底座的下表面环形阵列设有支腿,方便对农作物幼苗整体进行移动,便于利用自然环境条件进行培育,减少了人工劳动量,空间利用率高。

[0006] 进一步的,所述底座中部设置的通孔内壁固定连接金属管,金属管的外弧面与套筒的内壁转动连接,对套筒进行支撑。

[0007] 进一步的,所述金属管的顶端设有旋转喷头,金属管的下端设有快插接头,金属管通过快插接头与外部水管连通,便于对农作物幼苗进行喷淋浇灌。

[0008] 进一步的,所述培育盘的内部底面均放置有网格板,便于将种子进行分隔,保证种子之间的间距。

[0009] 进一步的,所述支腿的下端均设有脚轮,方便农作物种植用育苗装置移动。

[0010] 进一步的,所述脚轮均为刹车万向脚轮,方便转向。

[0011] 进一步的,还包括门型连杆,所述门型连杆的竖直杆体分别插接于底座外沿设置的插孔内部,相邻的两个底座通过门型连杆连接,对不同的底座进行连接,便于农作物种植

用育苗装置的组装和拆卸,方便农作物种植用育苗装置整体移动。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本农作物种植用育苗装置,具有以下好处:

[0013] 将育苗基质均匀平铺于网格板的网格内部,将种子分别放入网格板的网格内部,门型连杆的竖直杆体分别插接于两个底座外沿设置的插孔内部,将不同的底座串联在一起,通过移动一个底座对其他底座进行牵引,将农作物种植用育苗装置整体移动至户外,通过脚轮的刹车对底座进行制动,将快插接头与外部水管连通,水流通过金属管进入旋转喷头,旋转喷头的喷嘴在喷射的水流反向推力作用下旋转,从而对不同方向的培育盘进行喷淋浇灌,利用户外良好的风能和温湿度环境对农作物幼苗进行培育,当出现恶劣风雨天气时,可快速将农作物种植用育苗装置整体移动至室内进行保护,支撑杆的螺旋状排列使相邻的培育盘能够相互错位,便于后期的幼苗充分接收光照,提高了资源利用率,该农作物种植用育苗装置,方便对农作物幼苗整体进行移动,结构设计合理,便于利用自然环境条件进行培育,减少了人工劳动量,空间利用率高。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型局部结构示意图。

[0016] 图中:1底座、101插孔、2金属管、3套筒、4支撑杆、5培育盘、6支腿、7脚轮、8网格板、9旋转喷头、10快插接头、11门型连杆。

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,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。

[0018] 请参阅图1-2,本实施例提供一种技术方案:一种农作物种植用育苗装置,包括底座1和培育盘5;

[0019] 底座1:其上表面中部转动连接有套筒3,套筒3的外弧面均匀设有支撑杆4,培育盘5分别设置于支撑杆4远离套筒3的端头,培育盘5的内部底面均放置有网格板8,将种子分别放入网格板8的网格内部,便于将种子进行分隔,保证种子之间的间距,支撑杆4呈螺旋状排列分布,支撑杆4的螺旋状排列使相邻的培育盘5能够相互错位,便于后期的幼苗充分接收光照,提高了资源利用率,底座1的下表面环形阵列设有支腿6,支腿6的下端均设有脚轮7,方便农作物种植用育苗装置移动,脚轮7均为刹车万向脚轮,方便转向,底座1中部设置的通孔内壁固定连接金属管2,金属管2的外弧面与套筒3的内壁转动连接,对套筒3进行支撑,金属管2的顶端设有旋转喷头9,金属管2的下端设有快插接头10,金属管2通过快插接头10与外部水管连通,将快插接头10与外部水管连通,水流通过金属管2进入旋转喷头9,旋转喷头9的喷嘴在喷射的水流反向推力作用下旋转,从而对不同方向的培育盘5进行喷淋浇灌。

[0020] 其中:还包括门型连杆11,门型连杆11的竖直杆体分别插接于底座1外沿设置的插孔101内部,相邻的两个底座1通过门型连杆11连接,对不同的底座1进行连接,门型连杆11

的竖直杆体分别插接于两个底座1外沿设置的插孔101内部,将不同的底座1串联在一起,通过移动一个底座1对其他底座1进行牵引,方便农作物种植用育苗装置整体移动。

[0021] 本实用新型提供的一种农作物种植用育苗装置的工作原理如下:

[0022] 将育苗基质均匀平铺于网格板8的网格内部,将种子分别放入网格板8的网格内部,网格板8使种子均匀分布,保证基质内部养分的均匀供给,避免种子分布不均匀导致养分供应不足的情况发生,门型连杆11的竖直杆体分别插接于两个底座1外沿设置的插孔101内部,将不同的底座1串联在一起,通过移动一个底座1对其他底座1进行牵引,将农作物种植用育苗装置整体移动至户外,通过脚轮7的刹车对底座1进行制动,将快插接头10与外部水管连通,水流通过金属管2进入旋转喷头9,旋转喷头9的喷嘴在喷射的水流反向推力作用下旋转,从而对不同方向的培育盘5进行喷淋浇灌,利用户外良好的风能和温湿度环境对农作物幼苗进行培育,当出现恶劣风雨天气时,可快速将农作物种植用育苗装置整体移动至室内进行保护,支撑杆4的螺旋状排列使相邻的培育盘5能够相互错位,便于后期的幼苗充分接收光照,提高了资源利用率。

[0023] 以上仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

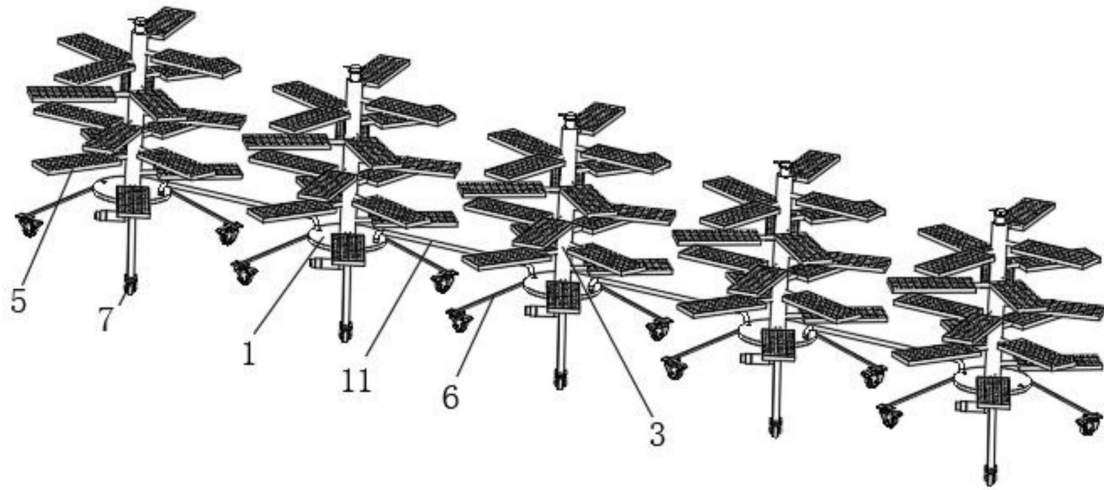


图1

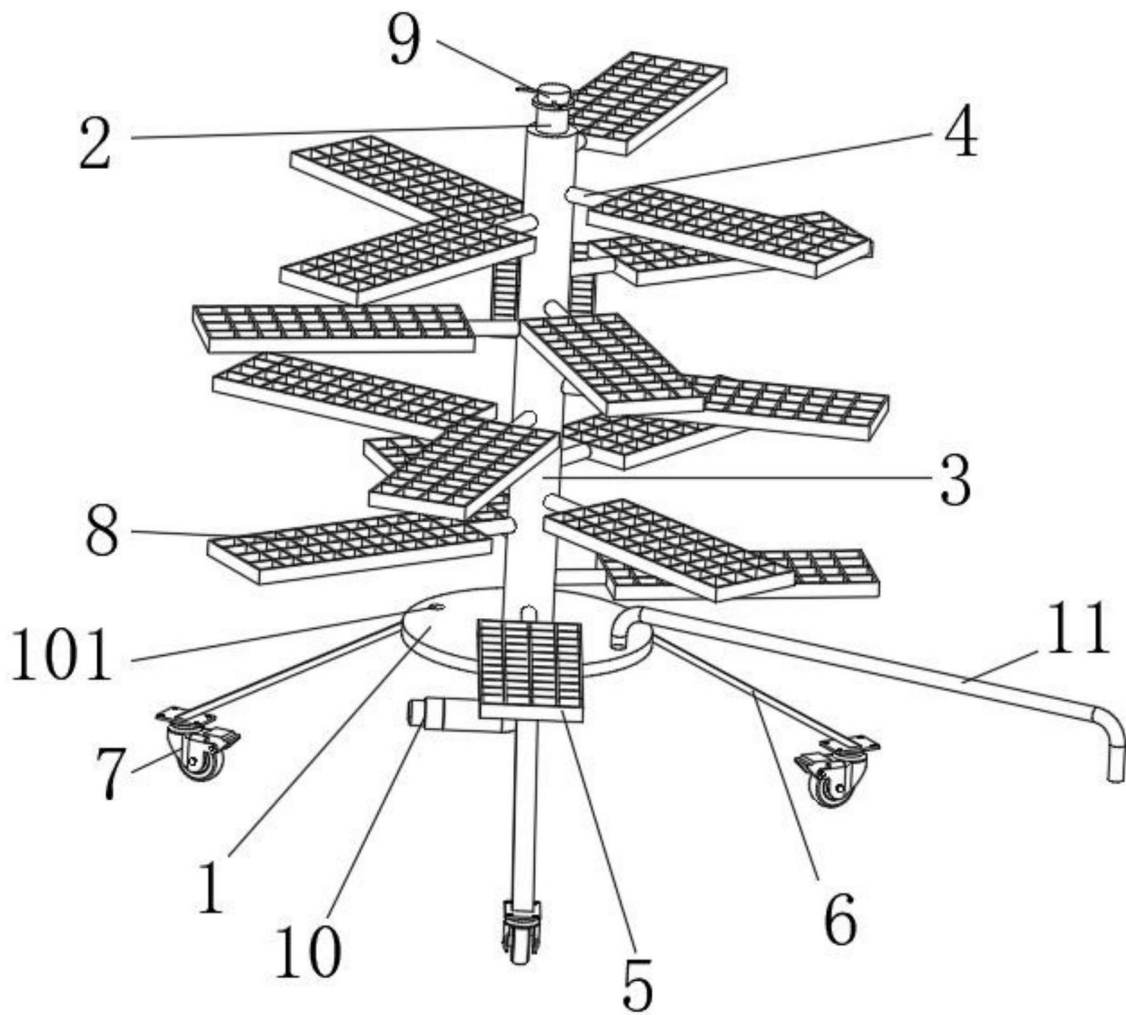


图2