



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215421897 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 07

(21) 申请号 202120003992.9

(22) 申请日 2021.01.04

(73) 专利权人 福建中正药业集团有限公司

地址 350004 福建省福州市台江区西二环  
南路37号1号2号楼连体部分01市场南  
面1层、2层

(72) 发明人 张云奎 刘禧

(74) 专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务  
所(普通合伙) 35242

代理人 黄勇亮

(51) Int. Cl.

A01G 9/029 (2018.01)

A01G 13/02 (2006.01)

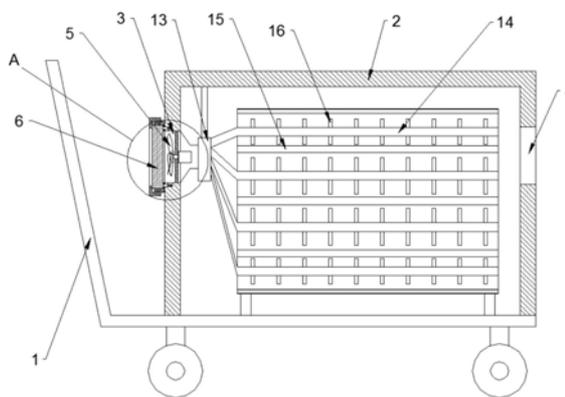
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种生态有机佛手种植设施

(57) 摘要

本实用新型涉及佛手种植用具技术领域,具体为一种生态有机佛手种植设施,包括有支架,所述支架转动连接有摆杆,所述支架连接有用于控制摆杆转动的开合装置,所述摆杆设置有育苗装置,所述育苗装置包括有与摆杆连接的安装块,所述安装块转动连接有连接块,所述连接块连接有用以栽培佛手幼苗的育苗盘。通过转动螺母块带动升降块上升,并且通过连接杆带动摆杆转动,从而使摆杆张开。在摆杆张开后,位于底部的育苗盘能够更好的接受光线的照射,避免因为上层的育苗盘和下层的育苗盘接受的光线照射不一致,导致佛手幼苗生长不一致的问题。



1. 一种生态有机佛手种植设施,包括有支架(1),其特征在于:所述支架(1)转动连接有摆杆(2),所述支架(1)连接有用于控制摆杆(2)转动的开合装置(3),所述摆杆(2)设置有育苗装置(4),所述育苗装置(4)包括有与摆杆(2)连接的安装块(5),所述安装块(5)转动连接有连接块(6),所述连接块(6)连接有用于栽培佛手幼苗的育苗盘(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种生态有机佛手种植设施,其特征在于:所述开合装置(3)包括有螺母块(8),所述螺母块(8)与支架(1)螺旋连接,所述螺母块(8)外壁转动连接有升降块(9),所述升降块(9)铰接有连接杆(10),所述连接杆(10)与摆杆(2)铰接。

3. 根据权利要求1所述的一种生态有机佛手种植设施,其特征在于:所述安装块(5)包括有设置在摆杆(2)上的固定块(11),所述固定块(11)开设有T型槽(12),所述T型槽(12)可拆卸连接有转动块(13),所述转动块(13)与连接块(6)转动连接,所述转动块(13)侧壁设置有用于保持育苗盘(7)水平的限制装置。

4. 根据权利要求3所述的一种生态有机佛手种植设施,其特征在于:所述限制装置包括有限位套(14),所述限位套(14)外壁设置有通孔(15),所述通孔(15)连接有用于防止连接块(6)转动的开口销(16)。

5. 根据权利要求3所述的一种生态有机佛手种植设施,其特征在于:所述固定块(11)转动连接有拨块(17)。

## 一种生态有机佛手种植设施

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及佛手种植用具技术领域,具体为一种生态有机佛手种植设施。

### 背景技术

[0002] 佛手,果实在成熟时各心皮分离,形成细长弯曲的果瓣,状如手指,故名佛手。常绿灌木或小乔木,高达丈余,茎叶基有长约6厘米的硬锐刺,新枝三棱形。单叶互生,长椭圆形,有透明油点。佛手生态有机种植是指佛手在无工业污染地区进行种植,且生长过程中完全使用自然原料的种植方法。

[0003] 目前市场上出现了一些针对佛手幼苗培育的育苗床,现有的育苗床为节省空间,大多采用多层布置。

[0004] 例如中国专利申请号CN201821842153.0公开了一种佛手生态有机种植用育苗装置,包括架体和多层设置在架体上的育苗盘;架体包括两根并排布置的螺纹立杆,螺纹立杆的下端设置底盘,螺纹立杆上沿竖向均匀分布有多个沿横向贯穿螺纹立杆的通孔;架体还包括设置在两根螺纹立杆之间的横向的对拉螺杆,对拉螺杆的两端分别穿设在两根螺纹立杆对应的通孔内,且对拉螺杆的两端均通过两个螺母与螺纹立杆锁紧。该专利能够随时根据植株的生长阶段调整育苗盘之间的层距,在不影响植株生长的前提下最大限度的提高了空间利用率。

[0005] 但是,上述专利依旧存在问题,例如该专利的育苗盘垂直布置,位于底部的育苗盘不能得到充足的光线,使得栽培与该育苗盘上佛手幼苗生长较为缓慢。

[0006] 基于此,本实用新型设计了一种生态有机佛手种植设施,以解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种生态有机佛手种植设施,用以解决上述技术问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种生态有机佛手种植设施,包括有支架,所述支架转动连接有摆杆,所述支架连接有用于控制摆杆转动的开合装置,所述摆杆设置有育苗装置,所述育苗装置包括有与摆杆连接的安装块,所述安装块转动连接有连接块,所述连接块连接有用于栽培佛手幼苗的育苗盘。

[0009] 优选的,所述开合装置包括有螺母块,所述螺母块与支架螺旋连接,所述螺母块外壁转动连接有升降块,所述升降块铰接有连接杆,所述连接杆与摆杆铰接。

[0010] 优选的,所述安装块包括有设置在摆杆上的固定块,所述固定块开设有T型槽,所述T型槽可拆卸连接有转动块,所述转动块与连接块转动连接,所述转动块侧壁设置有限位套。

[0011] 优选的,所述限位套外壁设置有通孔,所述通孔连接有用于防止连接块转动的开口销。

[0012] 优选的,所述固定块转动连接有拨块。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过转动螺母块带动升降块上升,并且通过连接杆带动摆杆转动,从而使摆杆张开。在摆杆张开后,位于底部的育苗盘能够更好的接受光线的照射,避免因为上层的育苗盘和下层的育苗盘接受的光线照射不一致,导致佛手幼苗生长不一致的问题。

### 附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为图1中A处局部放大图;

[0017] 图3为本实用新型连接块与卡接块连接结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型排气管与换热片连接结构示意图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1、支架;2、摆杆;3、开合装置;4、育苗装置;5、安装块;6、连接块;7、育苗盘;8、螺母块;9、升降块;10、连接杆;11、固定块;12、T型槽;13、转动块;14、限位套;15、通孔;16、开口销;17、拨块。

### 具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 实施例:

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种生态有机佛手种植设施,包括有支架1,支架1转动连接有摆杆2,支架1连接有用于控制摆杆2转动的开合装置3,摆杆2设置有育苗装置4,育苗装置4包括有与摆杆2连接的安装块5,安装块5转动连接有连接块6,连接块6连接有用于栽培佛手幼苗的育苗盘7。

[0024] 具体的,开合装置3包括有螺母块8,螺母块8与支架1螺旋连接,螺母块8外壁转动连接有升降块9,升降块9铰接有连接杆10,连接杆10与摆杆2铰接。旋转螺母块8,带动升降块9在支架1外壁滑动,进而通过连接杆10推动摆杆2摆动,以控制摆杆2的开合。

[0025] 具体的,安装块5包括有设置在摆杆2上的固定块11,固定块11开设有T型槽12,T型槽12可拆卸连接有转动块13,转动块13与连接块6转动连接,转动块13侧壁设置有用于保持育苗盘7水平的限制装置。当需要拆卸育苗盘7时,向上提拉育苗盘7,使得转动块13能够从T型槽12中分离。通过上述设置,便于育苗盘7从固定块11上拆卸下来。

[0026] 具体的,限制装置包括有限位套14,限位套14外壁设置有通孔15,通孔15连接有用于防止连接块6转动的开口销16。当摆杆2摆动后,将开口销16抽出,转动育苗盘7,使育苗盘7处于水平状态,随后将开口销16重新插入到通孔15内。

[0027] 具体的,固定块11转动连接有拨块17。当转动块13放入T型槽12后,转动拨块17,使拨块17与转动块13表面抵接,防止在碰撞到育苗盘7后,转动块13从T型槽12滑脱,进而导致育苗盘7掉落在地下的问题。

[0028] 本实施例的一个具体应用为:栽培佛手幼苗时,先将螺母块8向下转动,使两侧的摆杆2保持竖直状态,以便人们在育苗盘7上栽种佛手幼苗。栽种佛手幼苗完成后,旋转螺母块8,使升降块9向上移动,在连接杆10的带动下,两侧的摆杆2向外张开,以便位于底部的育苗盘7更好的接受阳光的照射。摆杆2角度调节后,将开口销16抽出,转动育苗盘7,使育苗盘7处于水平状态,随后将开口销16重新插入到通孔15内。

[0029] 当需要拆卸单独某个育苗盘7,旋转拨块17,使拨块17与转动块13表面分离,使转动块13能从T型槽12内取出。

[0030] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0031] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

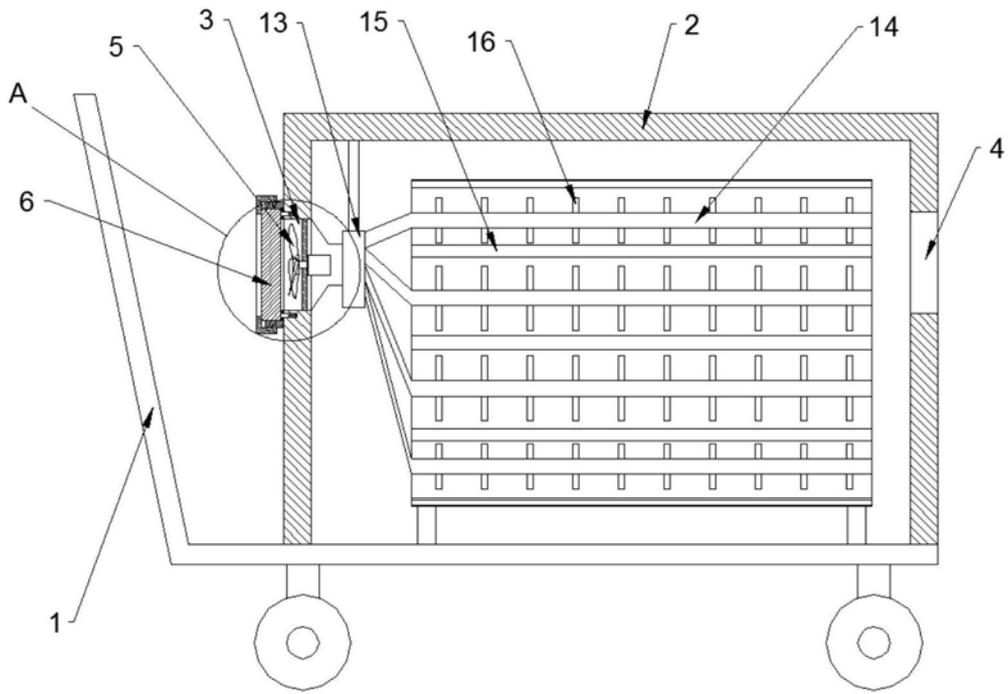


图1

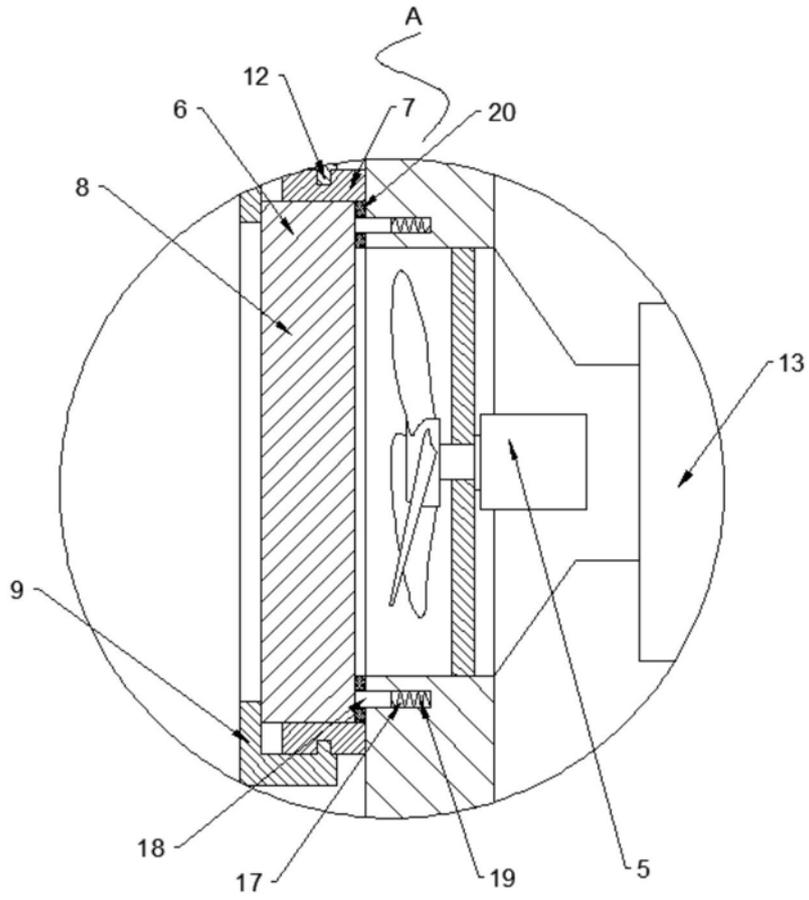


图2

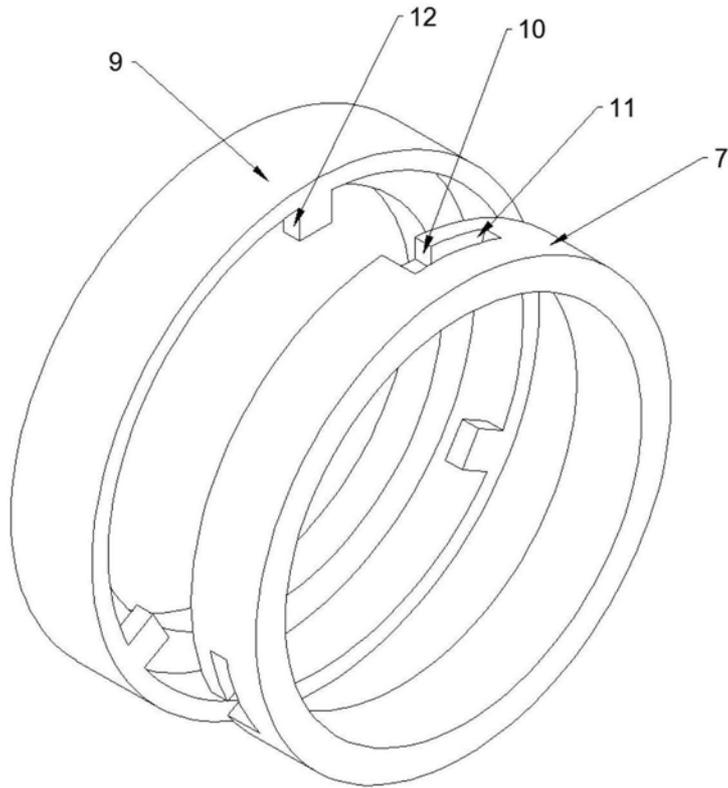


图3

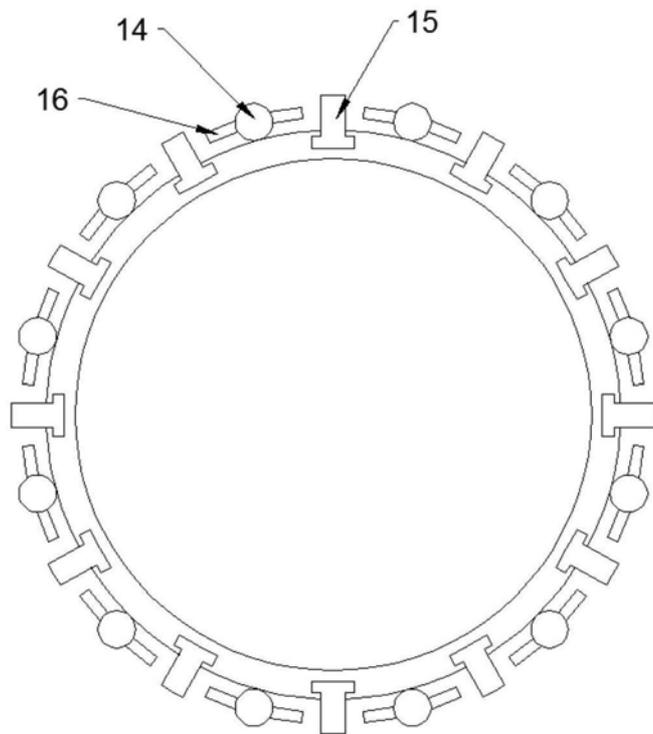


图4