



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210782272 U

(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921583143.4

(22)申请日 2019.09.23

(73)专利权人 城步鑫瑞生态农业发展有限公司

地址 422500 湖南省邵阳市城步苗族自治县城步蒋坊乡柳林村4组(杨小树私宅)

(72)发明人 杨小树

(74)专利代理机构 长沙湘驰达知识产权代理事务

所(普通合伙) 43242

代理人 罗若愚

(51)Int.Cl.

A01G 9/16(2006.01)

A01G 9/24(2006.01)

A01G 9/029(2018.01)

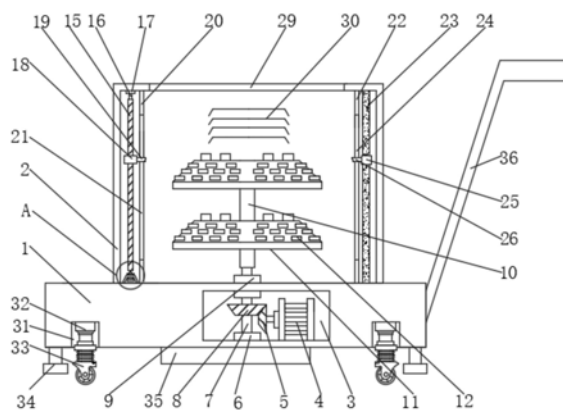
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种猕猴桃育苗装置

(57)摘要

本实用新型属于育苗装置技术领域,尤其为一种猕猴桃育苗装置,包括支撑台、培养仓、机动仓和第一电机,所述培养仓固定连接在支撑台上表面,所述机动仓开设在支撑台内部,所述第一电机固定连接在机动仓内部,所述第一电机的输出轴表面固定连接有第一锥齿轮,所述机动仓内部底端固定连接有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴表面固定连接有第二锥齿轮;通过设置螺纹柱和螺纹帽,当人们需要对仓门进行移动时,人们只需要通过控制开关控制第二电机进行运作,从而带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,使得固定在螺纹帽侧面的仓门得以进行移动,方便了人们对仓门进行移动。



1. 一种猕猴桃育苗装置,包括支撑台(1)、培养仓(2)、机动仓(3)和第一电机(4),其特征在于:所述培养仓(2)固定连接在支撑台(1)上表面,所述机动仓(3)开设在支撑台(1)内部,所述第一电机(4)固定连接在机动仓(3)内部,所述第一电机(4)的输出轴表面固定连接有第一锥齿轮(5),所述机动仓(3)内部底端固定连接有第一轴承(6),所述第一轴承(6)中穿设有第一转轴(7),所述第一转轴(7)表面固定连接有第二锥齿轮(8),所述第一锥齿轮(5)和第二锥齿轮(8)相啮合。

2. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃育苗装置,其特征在于:所述机动仓(3)表面穿设有第二轴承(9),所述第二轴承(9)中穿设有第二转轴(16),所述第二转轴(16)的另一端固定连接有固定杆(10),所述固定杆(10)表面固定连接有放置架(11),所述放置架(11)表面固定连接有培养槽(12),所述培养槽(12)共有多个,并且排列在放置架(11)表面,所述放置架(11)共有两个,并且排列在固定杆(10)表面。

3. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃育苗装置,其特征在于:所述培养仓(2)内部固定连接有第一隔板(20),所述培养仓(2)内部底端固定连接有支架(13),所述支架(13)内部固定连接有第二电机(14),所述第二电机(14)的输出轴固定连接有螺纹柱(15),所述螺纹柱(15)另一端固定连接有第二转轴(16),所述培养仓(2)内壁固定连接有第三轴承(17),所述第二转轴(16)的另一端穿设在第三轴承(17)中。

4. 根据权利要求3所述的一种猕猴桃育苗装置,其特征在于:所述螺纹柱(15)表面固定连接有螺纹帽(18),所述螺纹帽(18)侧面固定连接有第一连接块(19),所述第一隔板(20)表面开设有第一活动槽(21),所述第一连接块(19)穿设在第一活动槽(21)中,所述第一连接块(19)的另一端固定连接有仓门(27),所述仓门(27)表面镶嵌有观察窗(28),所述培养仓(2)内部固定连接有第二隔板(22),所述第二隔板(22)表面开设有第二活动槽(24),所述培养仓(2)中固定连接有滑杆(23),所述滑杆(23)表面套接有滑套(25),所述滑套(25)侧面固定连接有第二连接块(26),所述第二连接块(26)穿设在第二活动槽(24)中,所述第二连接块(26)的另一端固定连接在仓门(27)侧面,所述培养仓(2)表面开设有第三活动槽(29),所述仓门(27)穿设在第三活动槽(29),所述培养仓(2)侧面镶嵌有百叶窗(30)。

5. 根据权利要求1所述的一种猕猴桃育苗装置,其特征在于:所述支撑台(1)下表面开设有伸缩槽(31),所述伸缩槽(31)内部固定连接有电动推杆(32),所述电动推杆(32)的另一端固定连接有车轮组(33),所述车轮组(33)共有四个,并且呈矩形设置在支撑台(1)下端,所述支撑台(1)下表面固定连接有基座(34),所述基座(34)共有四个,并且呈矩形排列在支撑台(1)下表面,所述支撑台(1)下表面固定连接有蓄电池(35),所述支撑台(1)侧面固定连接有推把(36),所述支撑台(1)正面固定连接有控制开关(37),所述培养仓(2)的材质为透明玻璃。

一种猕猴桃育苗装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于育苗装置技术领域,具体涉及一种猕猴桃育苗装置。

背景技术

[0002] 猕猴桃,一种可口的水果,质地柔软,口感酸甜,不仅含有多种微量元素还有丰富的维生素C、葡萄酸、果糖、柠檬酸、苹果酸、脂肪,深受消费者喜爱,猕猴桃的种植也随即迅速发展。

[0003] 而在现实培育中,土培猕猴桃的方法最为有效,出芽率存活率相对较好,操作简单,但是由于猕猴桃种子细小,而且对环境和湿度,土壤的高度宽度要求很高稍有不慎就会导致出芽率低,进而降低生产效率,为解决以上问题,我们推出了以下装置。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种猕猴桃育苗装置,具有结构简单,操作便捷,并且具有便捷调节的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种猕猴桃育苗装置,包括支撑台、培养仓、机动仓和第一电机,所述培养仓固定连接在支撑台上表面,所述机动仓开设在支撑台内部,所述第一电机固定连接在机动仓内部,所述第一电机的输出轴表面固定连接有第一锥齿轮,所述机动仓内部底端固定连接有第一轴承,所述第一轴承中穿设有第一转轴,所述第一转轴表面固定连接有第二锥齿轮,所述第一锥齿轮和第二锥齿轮相啮合。

[0006] 优选的,所述机动仓表面穿设有第二轴承,所述第二轴承中穿设有第二转轴,所述第二转轴的另一端固定连接有固定杆,所述固定杆表面固定连接有放置架,所述放置架表面固定连接有培养槽,所述培养槽共有多个,并且排列在放置架表面,所述放置架共有两个,并且排列在固定杆表面。

[0007] 优选的,所述培养仓内部固定连接有第一隔板,所述培养仓内部底端固定连接有支架,所述支架内部固定连接有第二电机,所述第二电机的输出轴固定连接有螺纹柱,所述螺纹柱另一端固定连接有第二转轴,所述培养仓内壁固定连接有第三轴承,所述第二转轴的另一端穿设在第三轴承中。

[0008] 优选的,所述螺纹柱表面固定连接有螺纹帽,所述螺纹帽侧面固定连接有第一连接块,所述第一隔板表面开设有第一活动槽,所述第一连接块穿设在第一活动槽中,所述第一连接块的另一端固定连接有仓门,所述仓门表面镶嵌有观察窗,所述培养仓内部固定连接第二隔板,所述第二隔板表面开设有第二活动槽,所述培养仓中固定连接滑杆,所述滑杆表面套接有滑套,所述滑套侧面固定连接有第二连接块,所述第二连接块穿设在第二活动槽中,所述第二连接块的另一端固定连接在仓门侧面,所述培养仓表面开设有第三活动槽,所述仓门穿设在第三活动槽,所述培养仓侧面镶嵌有百叶窗。

[0009] 优选的,所述支撑台下表面开设有伸缩槽,所述伸缩槽内部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的另一端固定连接有车轮组,所述车轮组共有四个,并且呈矩形设置在支撑台

下端,所述支撑台下表面固定连接有机座,所述机座共有四个,并且呈矩形排列在支撑台下表面,所述支撑台下表面固定连接有机座,所述支撑台侧面固定连接有机座,所述支撑台正面固定连接有机座,所述培养仓的材质为透明玻璃。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型,通过设置螺纹柱和螺纹帽,当人们对仓门进行移动时,人们只需要通过控制开关控制第二电机进行运作,从而带动螺纹柱转动,在螺纹柱和螺纹帽的配合下,使得固定在螺纹帽侧面的仓门得以进行移动,方便了人们对仓门进行移动,在滑杆和滑套的作用下,使得人们在仓门进行移动时,在滑杆和滑套的配合下,使得人们在仓门进行移动时得以进行定向移动,避免仓门在进行移动的过程中发生偏移,在百叶窗的作用下,使得培养仓中的猕猴桃幼苗在进行正常生长的过程中所产生的二氧化碳得以及时的散出,避免猕猴桃幼苗在进行正常生长的过程因二氧化碳浓度过高而影响猕猴桃幼苗的生长,在第一锥齿轮和第二锥齿轮的作用下,使得人们在放置架进行转动的过程中,人们只需要通过控制开关控制第一电机运作,同时带动第一锥齿轮和第二锥齿轮进行转动,从而使得固定在第一转轴上端的放置架得以进行转动。

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。在附图中:

[0013] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0015] 图3为图1中A处的结构示意图;

[0016] 图中:1、支撑台;2、培养仓;3、机动仓;4、第一电机;5、第一锥齿轮;6、第一轴承;7、第一转轴;8、第二锥齿轮;9、第二轴承;10、固定杆;11、放置架;12、培养槽;13、支架;14、第二电机;15、螺纹柱;16、第二转轴;17、第三轴承;18、螺纹帽;19、第一连接块;20、第一隔板;21、第一活动槽;22、第二隔板;23、滑杆;24、第二活动槽;25、滑套;26、第二连接块;27、仓门;28、观察窗;29、第三活动槽;30、百叶窗;31、伸缩槽;32、电动推杆;33、车轮组;34、基座;35、蓄电池;36、推把;37、控制开关。

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] 实施例

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供以下技术方案:一种猕猴桃育苗装置,包括支撑台1、培养仓2、机动仓3和第一电机4,所述培养仓2固定连接在支撑台1上表面,所述机动仓3开设在支撑台1内部,所述第一电机4固定连接在机动仓3内部,所述第一电机4的输出轴表面固定连接有机座5,所述机动仓3内部底端固定连接有机座6,所述有机座6中穿设有第一转轴7,所述第一转轴7表面固定连接有机座8,所述有机座5和有机座8

锥齿轮8相啮合,在第一锥齿轮5和第二锥齿轮8的作用下,使得人们在对放置架11进行转动的过程中,人们只需要通过控制开关37控制第一电机4运作,同时带动第一锥齿轮5和第二锥齿轮8进行转动,从而使得固定在第一转轴7上端的放置架11得以进行转动。

[0020] 具体的,所述机动仓3表面穿设有第二轴承9,所述第二轴承9中穿设有第二转轴16,所述第二转轴16的另一端固定连接有固定杆10,所述固定杆10表面固定连接有放置架11,所述放置架11表面固定连接有培养槽12,所述培养槽12共有多个,并且排列在放置架11表面,所述放置架11共有两个,并且排列在固定杆10表面。

[0021] 具体的,所述培养仓2内部固定连接有第一隔板20,所述培养仓2内部底端固定连接有支架13,所述支架13内部固定连接有第二电机14,所述第二电机14的输出轴固定连接有螺纹柱15,所述螺纹柱15另一端固定连接有第二转轴16,所述培养仓2内壁固定连接有第三轴承17,所述第二转轴16的另一端穿设在第三轴承17中。

[0022] 具体的,所述螺纹柱15表面固定连接有螺纹帽18,通过设置螺纹柱15和螺纹帽18,当人们需要对仓门27进行移动时,人们只需要通过控制开关37控制第二电机14进行运作,从而带动螺纹柱15转动,在螺纹柱15和螺纹帽18的配合下,使得固定在螺纹帽18侧面的仓门27得以进行移动,方便了人们对仓门27进行移动,所述螺纹帽18侧面固定连接有第一连接块19,所述第一隔板20表面开设有第一活动槽21,所述第一连接块19穿设在第一活动槽21中,所述第一连接块19的另一端固定连接有仓门27,所述仓门27表面镶嵌有观察窗28,所述培养仓2内部固定连接有第二隔板22,所述第二隔板22表面开设有第二活动槽24,所述培养仓2中固定连接有滑杆23,所述滑杆23表面套接有滑套25,在滑杆23和滑套25的作用下,使得人们在对仓门27进行移动时,在滑杆23和滑套25的配合下,使得人们在对仓门27进行移动时得以进行定向移动,避免仓门27在进行移动的过程中发生偏移,所述滑套25侧面固定连接有第二连接块26,所述第二连接块26穿设在第二活动槽24中,所述第二连接块26的另一端固定连接在仓门27侧面,所述培养仓2表面开设有第三活动槽29,所述仓门27穿设在第三活动槽29,所述培养仓2侧面镶嵌有百叶窗30,在百叶窗30的作用下,使得培养仓2中的猕猴桃幼苗在进行正常生长的过程中所产生的二氧化碳得以及时的散出,避免猕猴桃幼苗在进行正常生长的过程因二氧化碳浓度过高而影响猕猴桃幼苗的生长。

[0023] 具体的,所述支撑台1下表面开设有伸缩槽31,所述伸缩槽31内部固定连接有电动推杆32,所述电动推杆32的另一端固定连接有车轮组33,所述车轮组33共有四个,并且呈矩形设置在支撑台1下端,所述支撑台1下表面固定连接有基座34,所述基座34共有四个,并且呈矩形排列在支撑台1下表面,所述支撑台1下表面固定连接有蓄电池35,所述支撑台1侧面固定连接有推把36,所述支撑台1正面固定连接有控制开关37,所述培养仓2的材质为透明玻璃。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先将该装置移动至指定位置,然后通过控制开关37控制电动推杆32进行收缩,从而使得车轮组33得以跟随电动推杆32进行收缩在伸缩槽31中,当车轮组33与地面脱离时,人们只需要通过控制开关37控制电动推杆32停止运作,从而使得该装置在进行使用时得以保持稳定的状态,当人们需要将猕猴桃幼苗放置在该装置中时,人们只需要通过控制开关37控制第二电机14运作,在第二电机14进行正常运作的过程中,螺纹柱15的一跟随着第二电机14运作,在螺纹柱15和螺纹帽18的配合下,使得载有仓门27的螺纹帽18得以进行移动,从而将仓门27升起,然后

人们只需要通过控制开关37控制第一电机4进行运作,方便人们将猕猴桃幼苗放置在培养槽12中。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

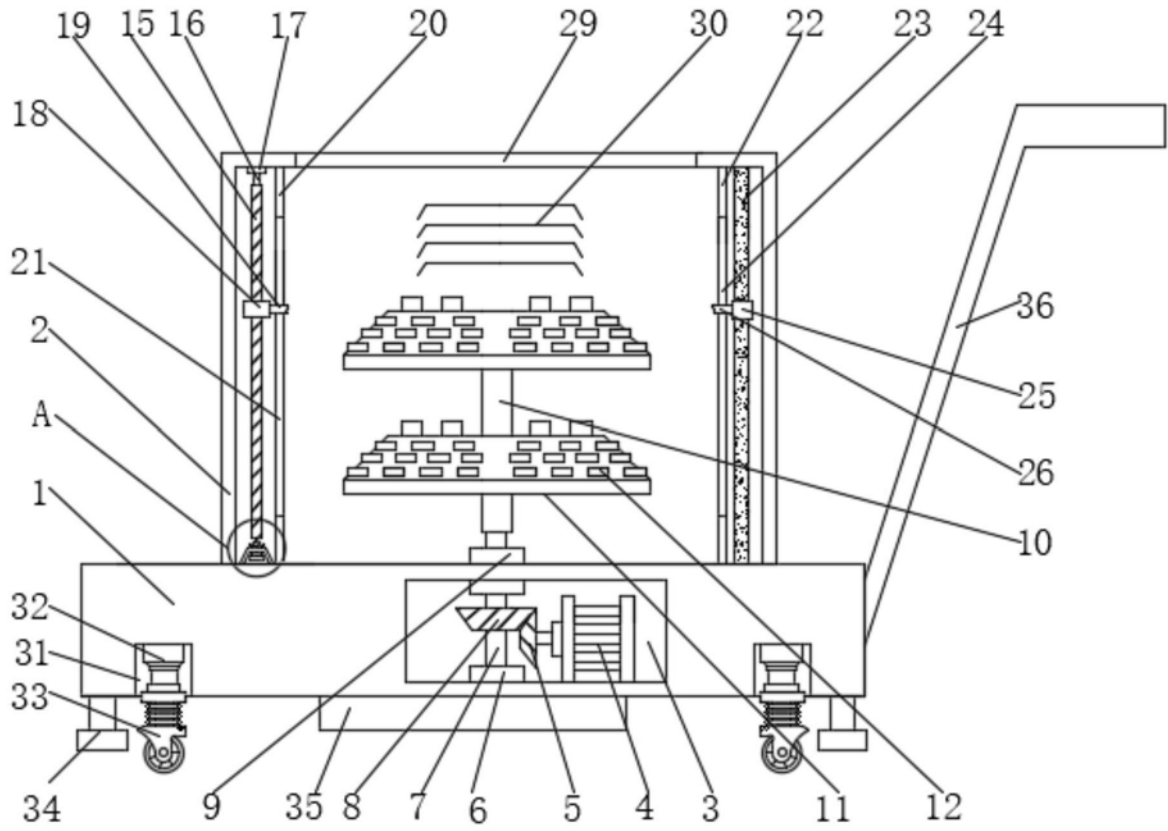


图1

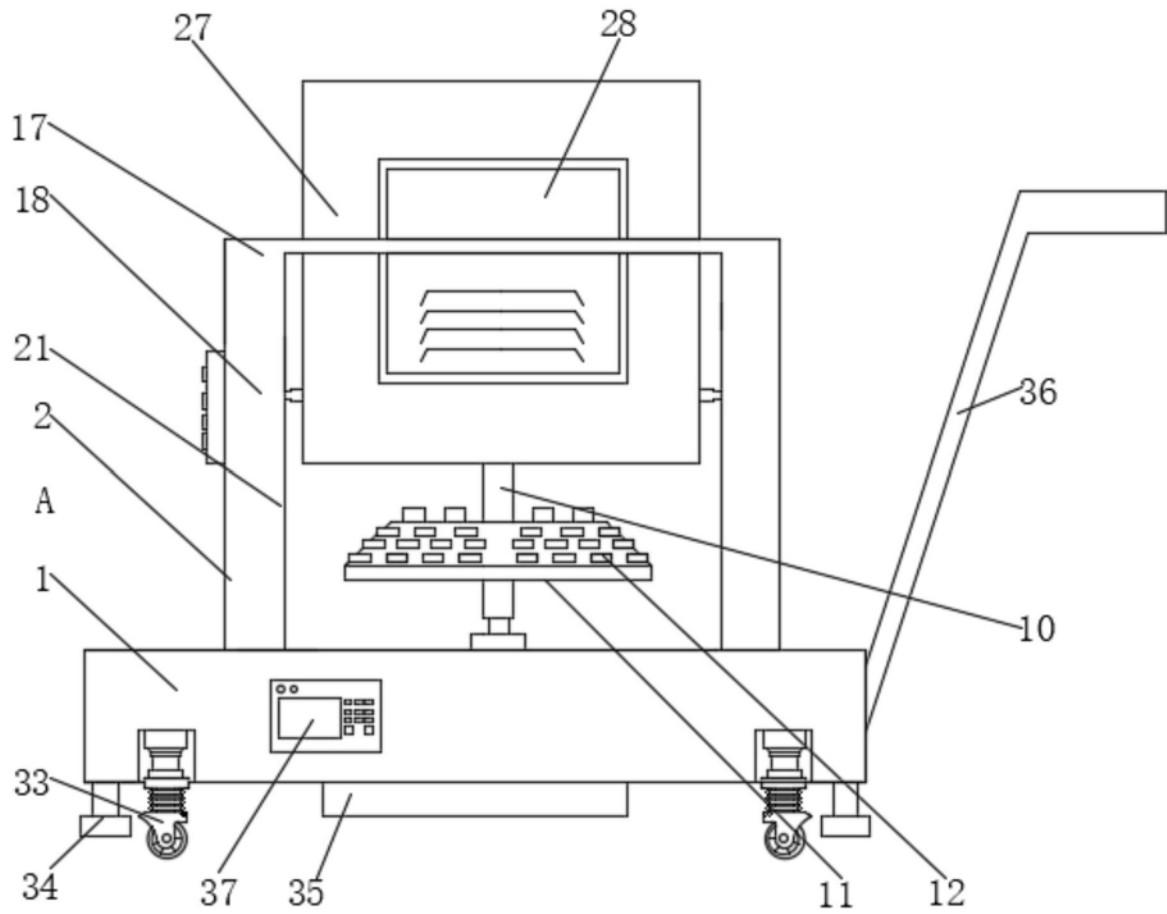


图2

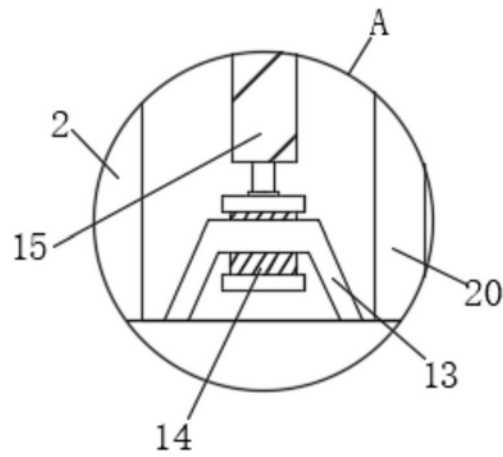


图3