



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222108640 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 06

(21) 申请号 202420544898.8

(22) 申请日 2024.03.20

(73) 专利权人 新疆徽岳记生物科技有限公司
地址 848000 新疆维吾尔自治区和田地区
皮山县藏桂乡英吾斯塘村456号

(72) 发明人 孙权实 余华明 李广来 徐明
张雷雷 马汉义

(74) 专利代理机构 合肥初云专利代理事务所
(普通合伙) 34273

专利代理师 贾飞

(51) Int. Cl.

A01G 3/025 (2006.01)

A01G 3/037 (2006.01)

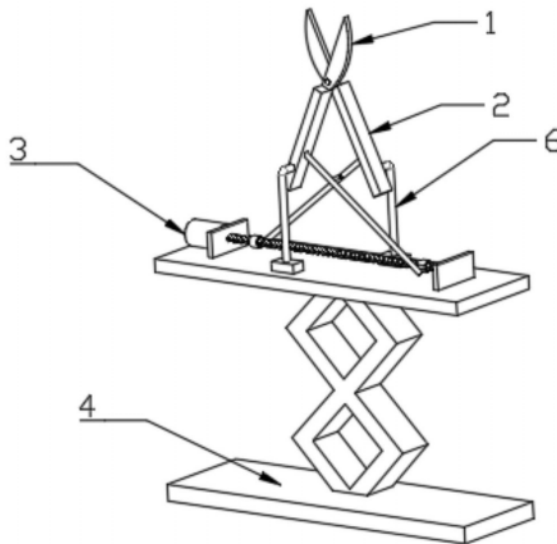
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种瓜蒌种苗培育用修剪设备

(57) 摘要

本实用新型涉及植物修剪技术领域,尤其涉及一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,包括修剪剪刀,所述修剪剪刀的刀柄上安装有修剪组件,所述修剪组件用于带动修剪剪刀进行修剪;所述修剪组件包括连接杆、连接轴、驱动设备和升降台,所述连接杆两端分别与修剪剪刀的刀柄转动连接,两个所述连接杆交叉安装,所述连接轴穿过连接杆交叉处并对两个连接杆进行固定,两个所述连接杆底部分别与驱动设备两端转动连接,所述驱动设备由于带动连接杆两端进行相向移动,所述驱动设备固定安装在升降台上。本实用新型无需人工进行修剪,工作人员只需调节设备的放在位置,根据需修剪枝叶的高度随升降平台的高度进行调整。



1. 一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,包括修剪剪刀(1),其特征在于,所述修剪剪刀(1)的刀柄上安装有修剪组件(2),所述修剪组件(2)用于带动修剪剪刀(1)进行修剪;

所述修剪组件(2)包括连接杆(21)、连接轴(22)、驱动设备(3)和升降台(4),所述连接杆(21)两端分别与修剪剪刀(1)的刀柄转动连接,两个所述连接杆(21)交叉安装,所述连接轴(22)穿过连接杆(21)交叉处并对两个连接杆(21)进行固定,两个所述连接杆(21)底部分别与驱动设备(3)两端转动连接,所述驱动设备(3)由于带动连接杆(21)两端进行相向移动,所述驱动设备(3)固定安装在升降台(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,其特征在于,所述驱动设备(3)包括螺纹杆(31)、连接环(32)、安装轴(33)和侧板(34),两个所述侧板(34)对称固定安装在升降台(4)上,所述螺纹杆(31)两端与侧板(34)转动连接,所述连接环(32)分别螺纹连接在螺纹杆(31)两端,所述安装轴(33)固定安装在连接环(32)上,所述连接杆(21)底端与安装轴(33)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,其特征在于,所述螺纹杆(31)上开设有螺纹槽,所述螺纹槽由中间向两侧对称开设。

4. 根据权利要求3所述的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,其特征在于,所述侧板(34)上固定安装有限位杆(5),所述限位杆(5)对称固定安装在螺纹杆(31)两侧,所述限位杆(5)穿过连接环(32)。

5. 根据权利要求1所述的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,其特征在于,所述升降台(4)上安装有支撑组件(6),所述支撑组件(6)用于支撑修剪剪刀(1)。

6. 根据权利要求5所述的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,其特征在于,所述支撑组件(6)包括支撑杆(61)和移动块(62),所述移动块(62)滑动安装在升降台(4)上,所述支撑杆(61)一端与移动块(62)固定连接,另一端与连接杆(21)转动连接。

一种瓜蒌种苗培育用修剪设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及植物修剪技术领域,尤其涉及一种瓜蒌种苗培育用修剪设备。

背景技术

[0002] 瓜蒌,属葫芦科栝楼属是多年生攀缘草质藤本植物,根状茎肥厚,圆柱状,地上茎多分枝,无毛,腋生带分枝的卷须;叶片近圆形或心形,边缘有疏齿或缺刻状;栝楼花单性异株,花托筒状,花萼裂片披针形,花冠白色,顶端细线状;果实近球形,熟时橙红色,有扁平形种子多。

[0003] 中国专利CN215957272U公开了一种花刺修剪钳,包括第一剪刀片,其所述第一剪刀片的内部安装有连接轴,所述第一剪刀片的一端安装有第二剪刀片,所述第二剪刀片与连接轴之间设置有转动结构,所述手柄一侧的顶端安装有弹簧,所述手柄一端设置有收纳结构,所述手柄一侧的底端设置有悬挂结构。当使用该修剪钳进行花刺的修剪时,第二剪刀片会在连接轴的外侧壁不断的发生转动,因滑动摩擦变成了滚动摩擦从而使得该第二剪刀片的转动更加顺畅,从而使得该修剪钳的使用效果更好。

[0004] 瓜蒌作为一种藤蔓植物,在其生长过程中会随着爬架生长的越来越高,在对其进行修剪时,使用者需进行攀爬,对高处进行修剪,修剪效率较低,且存在安全风险。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存瓜蒌作为一种藤蔓植物,在其生长过程中会随着爬架生长的越来越高,在对其进行修剪时,使用者需进行攀爬,对高处进行修剪,修剪效率较低,且存在安全风险在的缺点,而提出的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,包括修剪剪刀,所述修剪剪刀的刀柄上安装有修剪组件,所述修剪组件用于带动修剪剪刀进行修剪;

[0008] 所述修剪组件包括连接杆、连接轴、驱动设备和升降台,所述连接杆两端分别与修剪剪刀的刀柄转动连接,两个所述连接杆交叉安装,所述连接轴穿过连接杆交叉处并对两个连接杆进行固定,两个所述连接杆底部分别与驱动设备两端转动连接,所述驱动设备由于带动连接杆两端进行相向移动,所述驱动设备固定安装在升降台上。

[0009] 优选的,所述驱动设备包括螺纹杆、连接环、安装轴和侧板,两个所述侧板对称固定在升降台上,所述螺纹杆两端与侧板转动连接,所述连接环分别螺纹连接在螺纹杆两端,所述安装轴固定安装在连接环上,所述连接杆底端与安装轴转动连接。

[0010] 优选的,所述螺纹杆上开设有螺纹槽,所述螺纹槽由中间向两侧对称开设。

[0011] 优选的,所述侧板上固定安装有限位杆,所述限位杆对称固定安装在螺纹杆两侧,所述限位杆穿过连接环。

[0012] 优选的,所述升降台上安装有支撑组件,所述支撑组件用于支撑修剪剪刀。

[0013] 优选的,所述支撑组件包括支撑杆和移动块,所述移动块滑动安装在升降台上,所

述支撑杆一端与移动块固定连接,另一端与连接杆转动连接。

[0014] 本实用新型中,在进行修剪时,启动驱动设备,驱动设备带动连接杆向中部移动,从而使连接杆带动修剪剪刀进行修剪,无需人工进行修剪,工作人员只需调节设备的放在位置,根据需修剪枝叶的高度随升降平台的高度进行调整。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备的修剪组件结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种瓜蒌种苗培育用修剪设备的驱动设备结构示意图;

[0018] 图4为图3中A的局部放大图。

[0019] 图中:1修剪剪刀、2修剪组件、21连接杆、22连接轴、3驱动设备、31螺纹杆、32连接环、33安装轴、34侧板、4升降台、5限位杆、6支撑组件、61支撑杆、62移动块。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-图4,一种瓜蒌种苗培育用修剪设备,包括修剪剪刀1,修剪剪刀1的刀柄上安装有修剪组件2,修剪组件2用于带动修剪剪刀1进行修剪;

[0022] 修剪组件2包括连接杆21、连接轴22、驱动设备3和升降台4,连接杆21两端分别与修剪剪刀1的刀柄转动连接,两个连接杆21交叉安装,连接轴22穿过连接杆21交叉处并对两个连接杆21进行固定,两个连接杆21底部分别与驱动设备3两端转动连接,驱动设备3由于带动连接杆21两端进行相向移动,驱动设备3固定安装在升降台4上。

[0023] 驱动设备3包括螺纹杆31、连接环32、安装轴33和侧板34,两个侧板34对称固定安装在升降台4上,螺纹杆31两端与侧板34转动连接,连接环32分别螺纹连接在螺纹杆31两端,安装轴33固定安装在连接环32上,连接杆21底端与安装轴33转动连接,侧板34上安装有驱动电机,其输出端与螺纹杆31固定连接,螺纹杆31转动使连接环32进行移动,从而使修剪剪刀1可进行工作;

[0024] 螺纹杆31上开设有螺纹槽,螺纹槽由中间向两侧对称开设,对称开设的螺纹槽使螺纹杆31在转动时,两侧的连接环32进行相向运动;

[0025] 侧板34上固定安装有限位杆5,限位杆5对称固定安装在螺纹杆31两侧,限位杆5穿过连接环32,限位杆5对连接环32进行限制,保证连接环32仅进行水平移动;

[0026] 升降台4上安装有支撑组件6,支撑组件6用于支撑修剪剪刀1,支撑组件6使修剪剪刀1在工作过程中保持稳定;

[0027] 支撑组件6包括支撑杆61和移动块62,移动块62滑动安装在升降台4上,支撑杆61一端与移动块62固定连接,另一端与连接杆21转动连接,在修剪过程中,由于连接杆21的位置移动,带动支撑杆61进行水平移动,同时支撑杆61保证修剪剪刀1不发生倾斜,支撑杆61可进行伸缩。

[0028] 本实用新型中,在进行修剪时,启动驱动设备3,驱动设备3带动连接杆21向中部移

动,从而使连接杆21带动修剪剪刀1进行修剪,无需人工进行修剪,工作人员只需调节设备的放在位置,根据需修剪枝叶的高度随升降平台的高度进行调整。

[0029] 总体来说,针对技术问题:瓜蒌作为一种藤蔓植物,在其生长过程中会随着爬架生长的越来越高,在对其进行修剪时,使用者需进行攀爬,对高处进行修剪,修剪效率较低,且存在安全风险;采用技术方案:在驱动设备3的带动修使修剪剪刀1进行修剪;因为技术方案的实现过程是:在进行修剪时,启动驱动设备3,驱动设备3带动连接杆21向中部移动,从而使连接杆21带动修剪剪刀1进行修剪;以必然能解决该技术问题,实现的技术效果就是:无需人工进行修剪,工作人员只需调节设备的放在位置,根据需修剪枝叶的高度随升降平台的高度进行调整。

[0030] 以上,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。

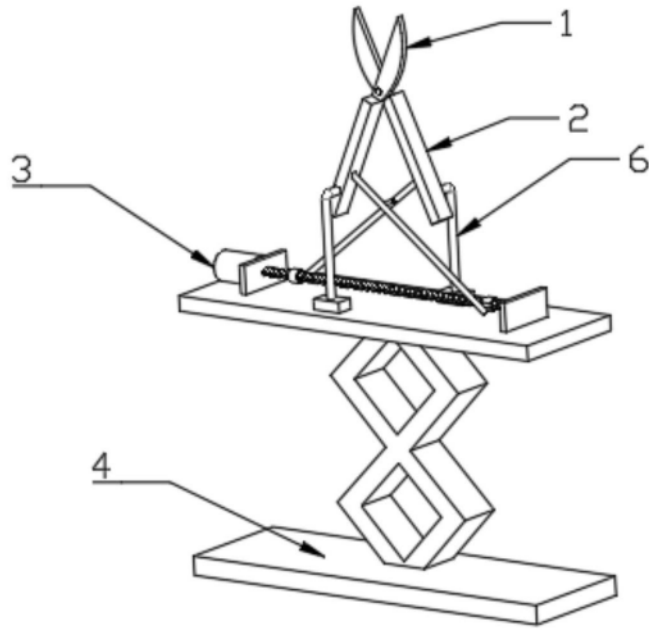


图1

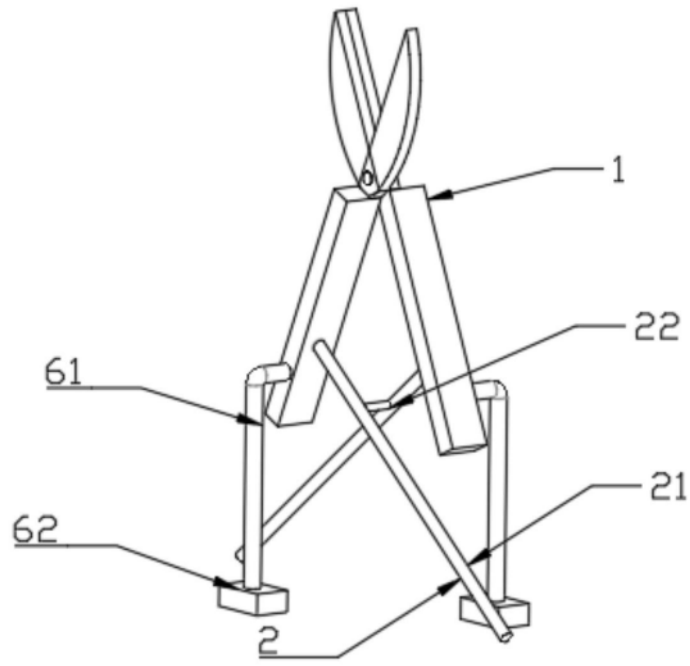


图2

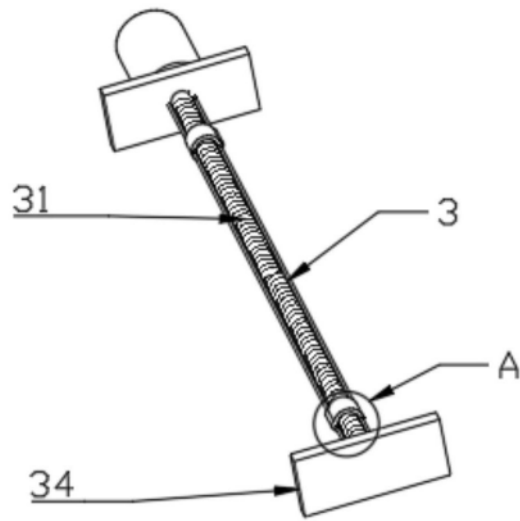


图3

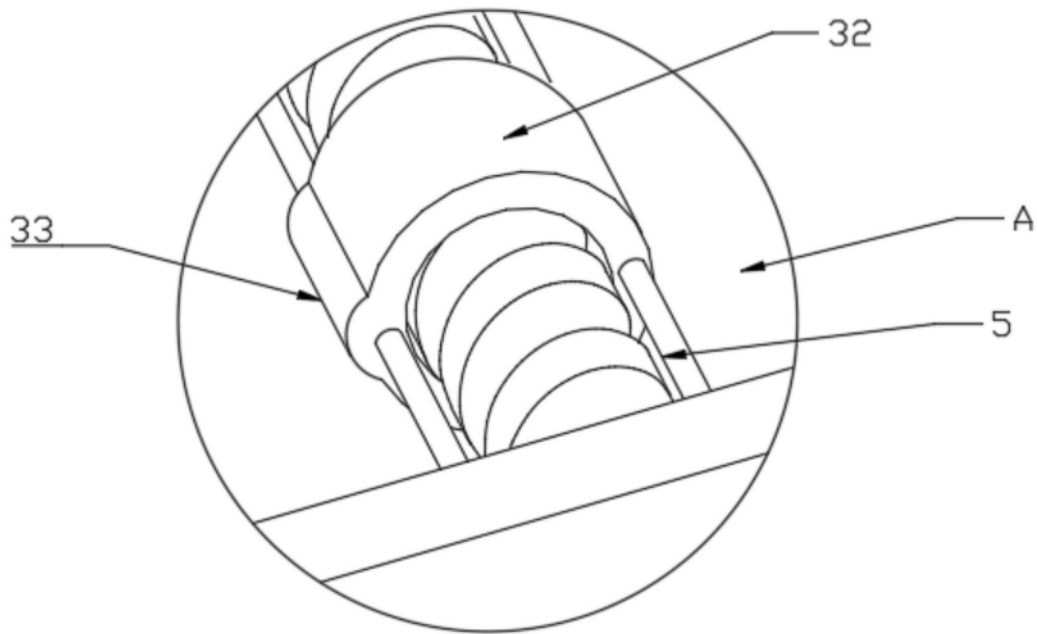


图4