



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214758035 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 19

(21) 申请号 202023345980.9

(22) 申请日 2020.12.27

(73) 专利权人 张家港果匠新农人农业技术发展  
有限公司

地址 215000 江苏省苏州市张家港市塘桥  
镇维达路208号

(72) 发明人 钱峰 陈凤碧 徐永兴 钱妹华  
钱敏娟

(74) 专利代理机构 苏州六一专利代理事务所  
(普通合伙) 32314

代理人 梁美珠

(51) Int. Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

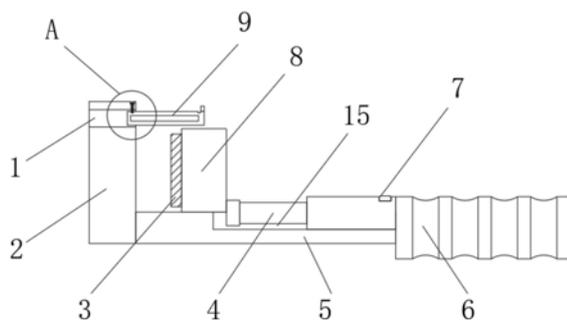
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,包括复位底座,所述复位底座的顶部一侧固定连接复位侧板,所述复位底座的顶部中部顶壁开设有放置凹槽,所述放置凹槽内安装有升降杆,所述升降杆靠近复位侧板的一端固定连接刀刃;所述复位底座的顶部对称设置有两个固定块,且两个固定块的中部设置有缝隙,且所述刀刃位于缝隙内,所述升降杆的顶壁镶嵌有操作开关;通过升降杆、固定块的设置,有效的提高了修剪装置的实用性,通过升降杆的运转带动刀刃的移动,不仅可以有效的将葡萄枝干修剪,同时升降杆采用电力驱动,省力省时,而两个固定块将刀刃包裹在内,减少了刀刃与工作人员接触的同时,保证了刀刃的正常使用。



1. 一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,包括复位底座(5),其特征在于:所述复位底座(5)的顶部一侧固定连接有复位侧板(2),所述复位底座(5)的中部顶壁开设有放置凹槽(15),所述放置凹槽(15)内安装有升降杆(4),所述升降杆(4)靠近复位侧板(2)的一端固定连接有刀刃(3);

所述复位底座(5)的顶部对称设置有两个固定块(8),且两个固定块(8)的中部设置有缝隙,且所述刀刃(3)位于缝隙内。

2. 根据权利要求1所述的一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,其特征在于:所述升降杆(4)的顶壁镶嵌有操作开关(7)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,其特征在于:所述复位侧板(2)内顶部活动连接有保护顶座(9),所述复位侧板(2)内开设有与保护顶座(9)配合使用的保护滑槽(1)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,其特征在于:所述保护顶座(9)的两侧壁均开设有调节滑槽(11),所述保护滑槽(1)的内壁均对称分布有调节滑柱,且调节滑柱与调节滑槽(11)配合使用。

5. 根据权利要求3所述的一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,其特征在于:所述保护滑槽(1)的顶部转动连接有紧固螺栓(10),所述保护顶座(9)的顶壁一侧开设有第一定位孔(12),所述保护顶座(9)的顶壁另一侧开设有第二定位孔(13),且所述第二定位孔(13)、第一定位孔(12)与紧固螺栓(10)配合使用。

6. 根据权利要求4所述的一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,其特征在于:所述调节滑槽(11)的一侧固定连接有限位挡板(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,其特征在于:所述复位底座(5)远离复位侧板(2)的一端固定连接手柄(6)。

## 一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于修剪装置技术领域,具体涉及一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置。

### 背景技术

[0002] 葡萄栽植在通风、向阳、排水良好的肥沃地块,种植葡萄前用利刀将嫁接口外面的包扎物除干净(嫁接苗成活后要及时抹除嫁接口下部砧木上萌发的砧梢,以确保品种纯度和长势),所栽苗木埋土致根颈处并浇足定植水,再埋细土将苗木埋一小土堆保湿防干,使其提早发芽。

[0003] 现有的修剪装置使用时较为耗费力气,在修剪一些寿命较长的枝干时,使用人员需要双手操作,同时需要用很大的力气,长时间工作后很容易使得手臂酸痛,同时没有保护装置,很容易使得刀刃划伤手指、皮肤,带来了安全隐患,为此我们提出一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,以解决上述背景技术中提出的现有的修剪装置使用时较为耗费力气,在修剪一些寿命较长的枝干时,使用人员需要双手操作,同时需要用很大的力气等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,包括复位底座,所述复位底座的顶部一侧固定连接有复位侧板,所述复位底座的中部顶壁开设有放置凹槽,所述放置凹槽内安装有升降杆,所述升降杆靠近复位侧板的一端固定连接有刀刃;

[0006] 所述复位底座的顶部对称设置有两个固定块,且两个固定块的中部设置有缝隙,且所述刀刃位于缝隙内。

[0007] 优选的,所述升降杆的顶壁镶嵌有操作开关。

[0008] 优选的,所述复位侧板内顶部活动连接有保护顶座,所述复位侧板内开设有与保护顶座配合使用的保护滑槽。

[0009] 优选的,所述保护顶座的两侧壁均开设有调节滑槽,所述保护滑槽的内壁均对称分布有调节滑柱,且调节滑柱与调节滑槽配合使用。

[0010] 优选的,所述保护滑槽的顶部转动连接有紧固螺栓,所述保护顶座的顶壁一侧开设有第一定位孔,所述保护顶座的顶壁另一侧开设有第二定位孔,且所述第二定位孔、第一定位孔与紧固螺栓配合使用。

[0011] 优选的,所述调节滑槽的一侧固定连接有限位挡板。

[0012] 优选的,所述复位底座远离复位侧板的一端固定连接有手柄。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 通过升降杆、固定块的设置,有效的提高了修剪装置的实用性,通过升降杆的运转

带动刀刃的移动,不仅可以有效的将葡萄枝干修剪,同时升降杆采用电力驱动,省力省时,而两个固定块将刀刃包裹在内,减少了刀刃与工作人员接触的同时,保证了刀刃的正常使用。

[0015] 通过保护顶座、紧固螺栓的设置,进一步提高了修剪装置的安全性,当刀刃使用完成后,将保护顶座在保护滑槽内向固定块的方向移动,使得保护顶座将修剪装置处于锁定状态,进一步提高了安全性,减少了儿童误触伤及手指的情况。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型的结构图1中A处放大图;

[0018] 图3为本实用新型的结构保护顶座立体图;

[0019] 图4为本实用新型的结构复位底座俯视图;

[0020] 图中:1、保护滑槽;2、复位侧板;3、刀刃;4、升降杆;5、复位底座;6、手柄;7、操作开关;8、固定块;9、保护顶座;10、紧固螺栓;11、调节滑槽;12、第一定位孔;13、第二定位孔;14、限位挡板;15、放置凹槽。

### 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。

[0022] 请参阅图1至图4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于葡萄种植用枝苗修剪装置,包括复位底座5,复位底座5的顶部一侧固定连接有复位侧板2,复位侧板2、复位底座5为焊接,复位底座5的中部顶壁开设有放置凹槽15,放置凹槽15内安装有升降杆4,复位底座5远离复位侧板2的一端固定连接手柄6,可参阅图1,升降杆4的最高处与手柄6持平,使得升降杆4不会影响手柄6的使用,升降杆4靠近复位侧板2的一端固定连接刀刃3,刀刃3的位置可参阅图1、图4;

[0023] 可参阅图1、图4,复位底座5的顶部对称设置有两个固定块8,且两个固定块8的中部设置有缝隙,且刀刃3位于缝隙内,使得工作人员通过两个固定块8无法与刀刃3接触,同时当升降杆4运转后,带动刀刃3向复位侧板2的方向移动,即可对枝干进行修剪。

[0024] 本实施例中,优选的,可参阅图1、图4,升降杆4的顶壁镶嵌有操作开关7,按下操作开关7即可运转升降杆4。

[0025] 本实施例中,优选的,可参阅图2、图3,复位侧板2内顶部活动连接有保护顶座9,如图1,当修剪装置使用完成后,将保护顶座9滑动图1状态,即对修剪装置进行锁死,进一步降低了安全隐患,复位侧板2内开设有与保护顶座9配合使用的保护滑槽1,保护顶座9的两侧壁均开设有调节滑槽11,保护滑槽1的内壁均对称分布有调节滑柱,且调节滑柱与调节滑槽11配合使用,保护顶座9在保护滑槽1内滑动时,调节滑柱在调节滑槽11内滑动,使得保护顶座9即可在保护滑槽1内滑动,同时又不会与保护滑槽1分离。

[0026] 本实施例中,优选的,可参阅图3,保护滑槽1的顶部转动连接有紧固螺栓10,保护

顶座9的顶壁一侧开设有第一定位孔12,保护顶座9的顶壁另一侧开设有第二定位孔13,且第二定位孔13、第一定位孔12与紧固螺栓10配合使用,当保护顶座9滑动至图1状态时,此时的保护滑槽1位于第一定位孔12的正上方,紧固螺栓10、第一定位孔12螺纹旋转,即可对保护顶座9进行固定,当修剪装置需要使用时,将保护顶座9滑动至一侧,使得紧固螺栓10位于第二定位孔13的正上方,紧固螺栓10、第二定位孔13螺纹旋转固定,从而将保护顶座9固定。

[0027] 本实施例中,优选的,可参阅图3,调节滑槽11的一侧固定连接有限位挡板14。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程:将保护顶座9在保护滑槽1内滑动,调节滑柱在调节滑槽11内滑动,使得保护顶座9即可在保护滑槽1内滑动,同时又不会与保护滑槽1分离,使得紧固螺栓10位于第二定位孔13的正上方,紧固螺栓10、第二定位孔13螺纹旋转固定,从而将保护顶座9固定,即可将葡萄枝干放置于复位侧板2、固定块8之间,接着按压操作开关7,使得升降杆4运转,使得升降杆4推动刀刃3向复位侧板2的方向移动,使得位于复位侧板2、刀刃3之间的葡萄枝干被剪断,当刀刃3剪断葡萄枝干后,通过升降杆4移动于两个固定块8之间,减少了工作人员与刀刃3的接触。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

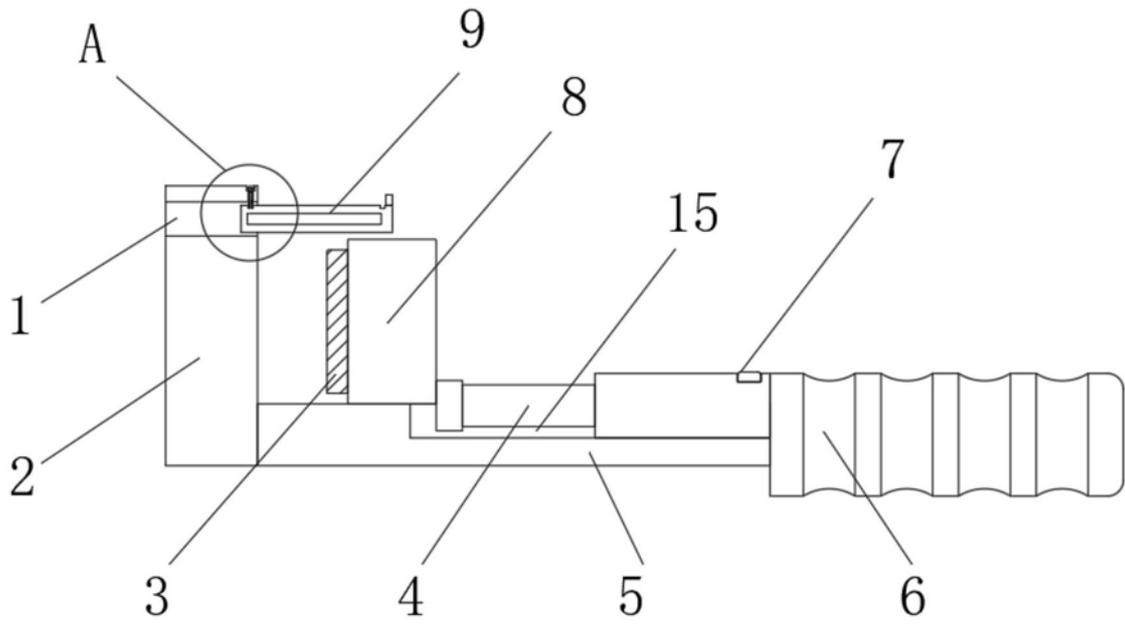


图1

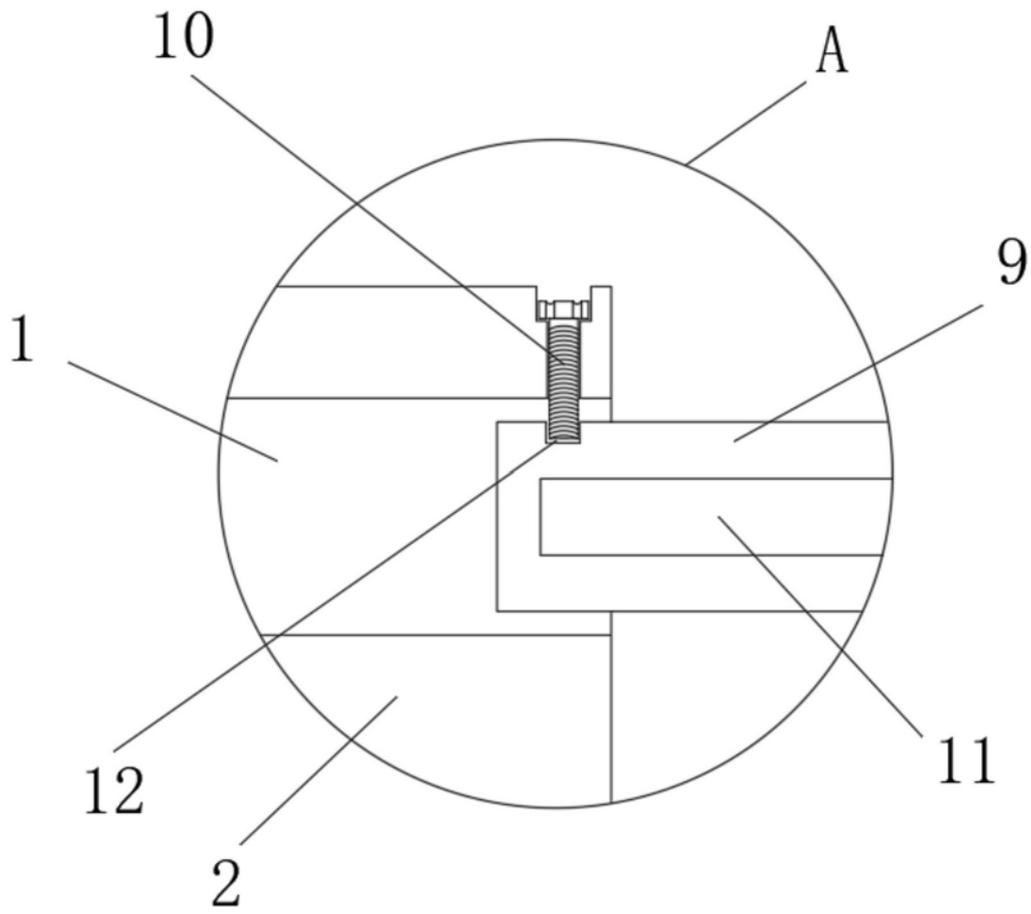


图2

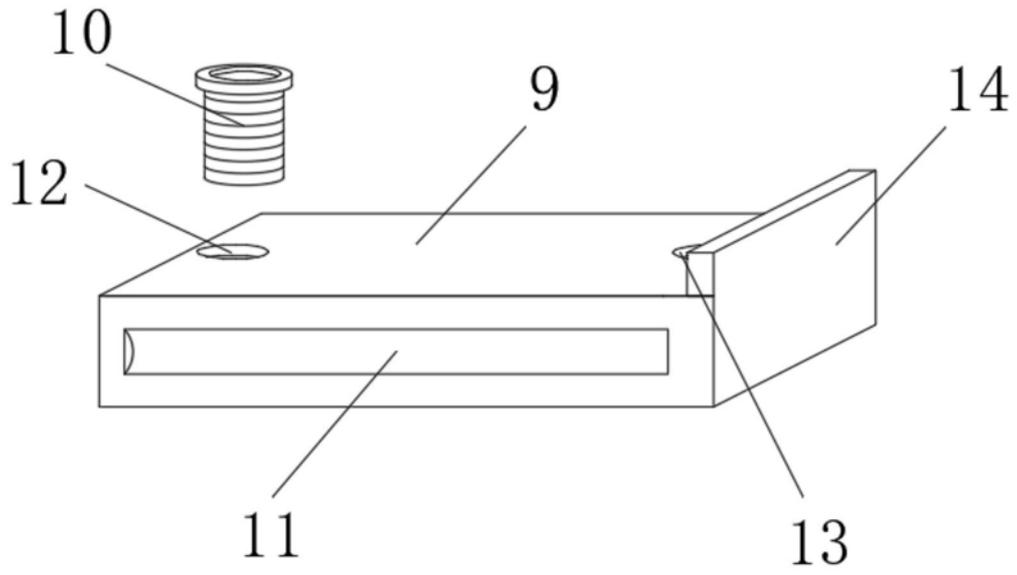


图3

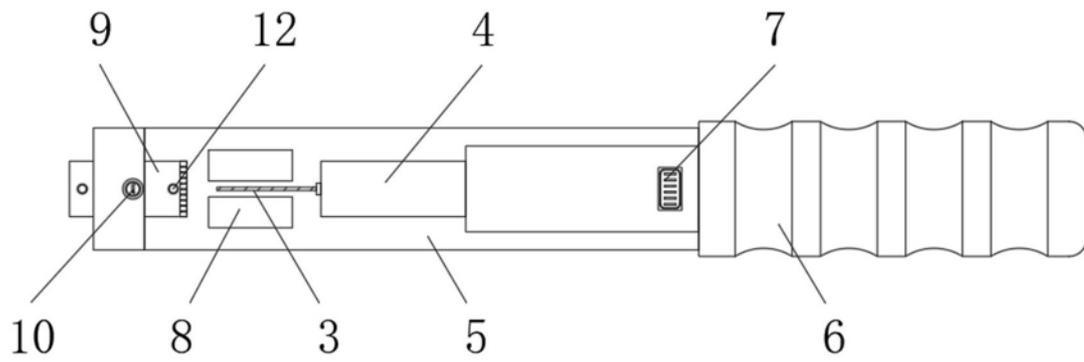


图4