



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207322012 U

(45)授权公告日 2018.05.08

(21)申请号 201721411962.1

(22)申请日 2017.10.30

(73)专利权人 梁传波

地址 441021 湖北省襄阳市襄城区胜利街
95号襄阳市林业科学技术推广站

(72)发明人 梁传波

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 王新生

(51)Int.Cl.

A01G 3/025(2006.01)

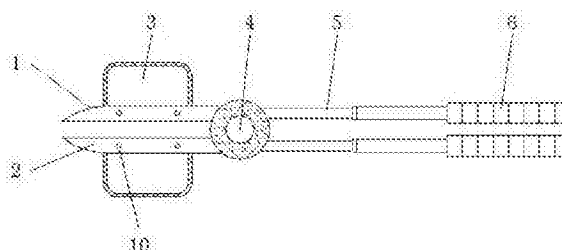
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种林业树木修剪装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种林业树木修剪装置，包括修剪装置主体、伸缩杆、固定夹持口和支撑杆，所述修剪装置主体上设置有修剪刀，且修剪刀的背面通过固定螺钉与夹持装置相连接，所述伸缩杆通过转动轴与修剪刀相连接，且伸缩杆的尾端套装有把手，所述固定夹持口设置在固定板的内侧，且固定板通过固定螺钉与夹持装置相连接，所述支撑杆的外端设置有夹持块，且支撑杆的内端通过弹簧穿插在放置槽的内部。该林业树木修剪装置，在修剪刀的背面设置有夹持装置，起到对修剪后的树枝进行固定的作用，避免修剪后的树枝掉落在地面上，有利于地面的整洁，且可减少使用者清理地面上树枝的作用，减少使用者的劳动强度，有利于使用者的使用和工作效率的提高。



1. 一种林业树木修剪装置,包括修剪装置主体(1)、伸缩杆(5)、固定夹持口(7)和支撑杆(9),其特征在于:所述修剪装置主体(1)上设置有修剪刀(2),且修剪刀(2)的背面通过固定螺钉(10)与夹持装置(3)相连接,所述伸缩杆(5)通过转动轴(4)与修剪刀(2)相连接,且伸缩杆(5)的尾端套装有把手(6),所述固定夹持口(7)设置在固定板(8)的内侧,且固定板(8)通过固定螺钉(10)与夹持装置(3)相连接,所述支撑杆(9)的外端设置有夹持块(11),且支撑杆(9)的内端通过弹簧(13)穿插在放置槽(12)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种林业树木修剪装置,其特征在于:所述夹持装置(3)一共设置有两个,且夹持装置(3)关于转动轴(4)的中心呈轴对称安装。

3. 根据权利要求1所述的一种林业树木修剪装置,其特征在于:所述固定夹持口(7)的形状结构为弧形结构,且固定夹持口(7)贯穿夹持装置(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种林业树木修剪装置,其特征在于:所述支撑杆(9)的直径小于放置槽(12)内孔的直径,且支撑杆(9)的个数与放置槽(12)的个数相同。

5. 根据权利要求1所述的一种林业树木修剪装置,其特征在于:所述夹持块(11)的长度与固定夹持口(7)的长度相同,且夹持块(11)与支撑杆(9)垂直安装。

6. 根据权利要求1所述的一种林业树木修剪装置,其特征在于:所述放置槽(12)的长度小于支撑杆(9)的长度,且放置槽(12)之间的距离小于夹持装置(3)的长度。

一种林业树木修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及林业技术领域,具体为一种林业树木修剪装置。

背景技术

[0002] 树木是由“枝”和“杆”还有“叶”呈现的一种植物,可存活几十年,一般将乔木称为树,有明显直立的主干,植株一般高大,分枝距离地面较高,可以形成树冠,树有很多种,俗语中也有将比较大的灌木称为“树”的,如石榴树、茶树等,其中路树每年基本上都需要进行修剪,传统的修剪方式,一般都是人员使用剪刀,或者是机械锯类的工具,手工对树木进行修剪。

[0003] 但现有的林业树木修剪装置,在剪断树枝时,没有对树枝固定的装置,使用者需要在修剪完毕后,对树枝进行收集清理,增加使用者的劳动强度,且浪费时间,不利于使用者的使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种林业树木修剪装置,以解决上述背景技术中提出的现有的林业树木修剪装置,没有对树枝固定的装置,增加使用者的劳动强度,且浪费时间,不利于使用者的使用的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种林业树木修剪装置,包括修剪装置主体、伸缩杆、固定夹持口和支撑杆,所述修剪装置主体上设置有修剪刀,且修剪刀的背面通过固定螺钉与夹持装置相连接,所述伸缩杆通过转动轴与修剪刀相连接,且伸缩杆的尾端套装有把手,所述固定夹持口设置在固定板的内侧,且固定板通过固定螺钉与夹持装置相连接,所述支撑杆的外端设置有夹持块,且支撑杆的内端通过弹簧穿插在放置槽的内部。

[0006] 优选的,所述夹持装置一共设置有两个,且夹持装置关于转动轴的中心呈轴对称安装。

[0007] 优选的,所述固定夹持口的形状结构为弧形结构,且固定夹持口贯穿夹持装置。

[0008] 优选的,所述支撑杆的直径小于放置槽内孔的直径,且支撑杆的个数与放置槽的个数相同。

[0009] 优选的,所述夹持块的长度与固定夹持口的长度相同,且夹持块与支撑杆垂直安装。

[0010] 优选的,所述放置槽的长度小于支撑杆的长度,且放置槽之间的距离小于夹持装置的长度。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该林业树木修剪装置,在修剪刀的背面设置有夹持装置,起到对修剪后的树枝进行固定的作用,避免修剪后的树枝掉落在地面上,有利于地面的整洁,且可减少使用者清理地面上树枝的作用,减少使用者的劳动强度,有利于使用者的使用和工作效率的提高,将固定夹持口的形状和夹持块的形状结构均设置

为弧形结构,起到固定树枝的作用,避免剪断的树枝掉落,有利于树枝的稳定夹持,在夹持装置的内部设置有支撑杆、放置槽和弹簧,起到对不同大小树枝固定夹持的作用,有利于对树枝的固定夹持。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型修剪装置主体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型a部剖视结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型夹持块侧视结构示意图。

[0016] 图中:1、修剪装置主体,2、修剪刀,3、夹持装置,4、转动轴,5、伸缩杆,6、把手,7、固定夹持口,8、固定板,9、支撑杆,10、固定螺钉,11、夹持块,12、放置槽,13、弹簧。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种林业树木修剪装置,包括修剪装置主体1、修剪刀2、夹持装置3、转动轴4、伸缩杆5、把手6、固定夹持口7、固定板8、支撑杆9、固定螺钉10、夹持块11、放置槽12和弹簧13,修剪装置主体1上设置有修剪刀2,且修剪刀2的背面通过固定螺钉10与夹持装置3相连接,夹持装置3一共设置有两个,且夹持装置3关于转动轴4的中心呈轴对称安装,设置夹持装置3起到对修剪后的树枝进行固定的作用,避免修剪后的树枝掉落在地面上,有利于地面的整洁,伸缩杆5通过转动轴4与修剪刀2相连接,且伸缩杆5的尾端套装有把手6,固定夹持口7设置在固定板8的内侧,且固定板8通过固定螺钉10与夹持装置3相连接,固定夹持口7的形状结构为弧形结构,且固定夹持口7贯穿夹持装置3,这样设置有利于对树枝的固定,支撑杆9的外端设置有夹持块11,且支撑杆9的内端通过弹簧13穿插在放置槽12的内部,支撑杆9的直径小于放置槽12内孔的直径,且支撑杆9的个数与放置槽12的个数相同,这样设置有利于对夹持块11的稳定支撑,夹持块11的长度与固定夹持口7的长度相同,且夹持块11与支撑杆9垂直安装,这样设有利于夹持块11对树枝的固定夹持,放置槽12的长度小于支撑杆9的长度,且放置槽12之间的距离小于夹持装置3的长度,这样设置有利于支撑杆9在放置槽12内部的滑动。

[0019] 工作原理:在使用该林业树木修剪装置时,先检查修剪装置主体1的各结构是否完好,检查完毕后,使用者通过伸缩杆5调节修剪装置主体1的长度,并将需要修剪的树枝与夹持装置3上的固定夹持口7相对应,使用者手持把手6通过修剪刀2对树木进行修剪,当树枝被修剪刀2剪断后,使用者继续握紧把手6,放置槽12内部的弹簧13通过支撑杆9和夹持块11对树枝进行压紧固定,并将树枝移动到需要收集的位置,此时,打开把手6,把手6通过转动轴4和伸缩杆5将修剪刀2打开,进而打开夹持装置3,树枝落入到需要收集的区域,当需要对夹持装置3内部的零件时,使用工具将固定板8上的固定螺钉10拆卸下来,并打开固定板8,进而可对夹持装置3内部的零件进行更换,以上便完成该林业树木修剪装置的一系列操作,

本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0020] 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。

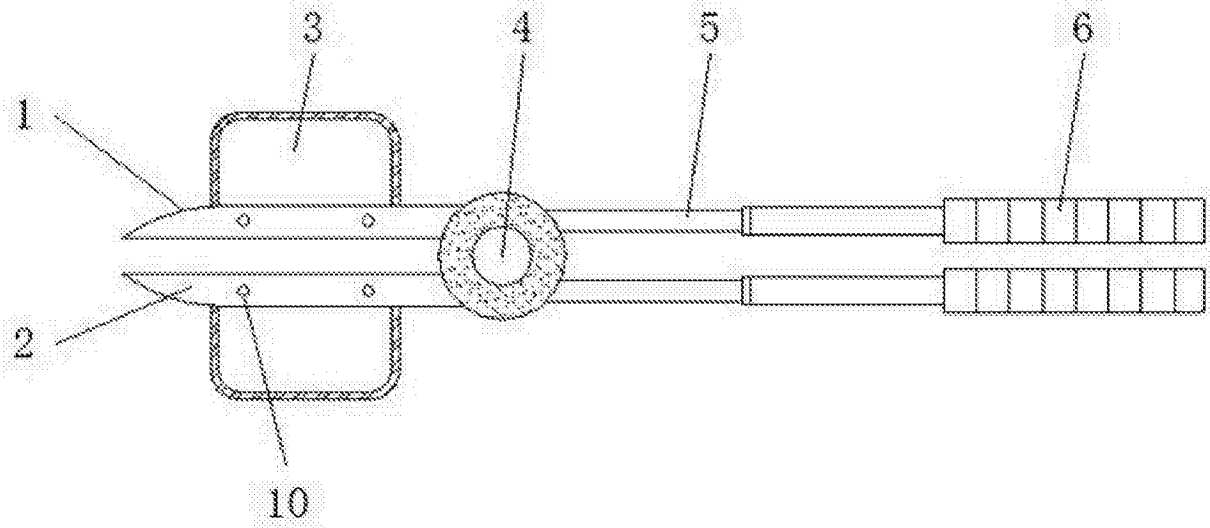


图1

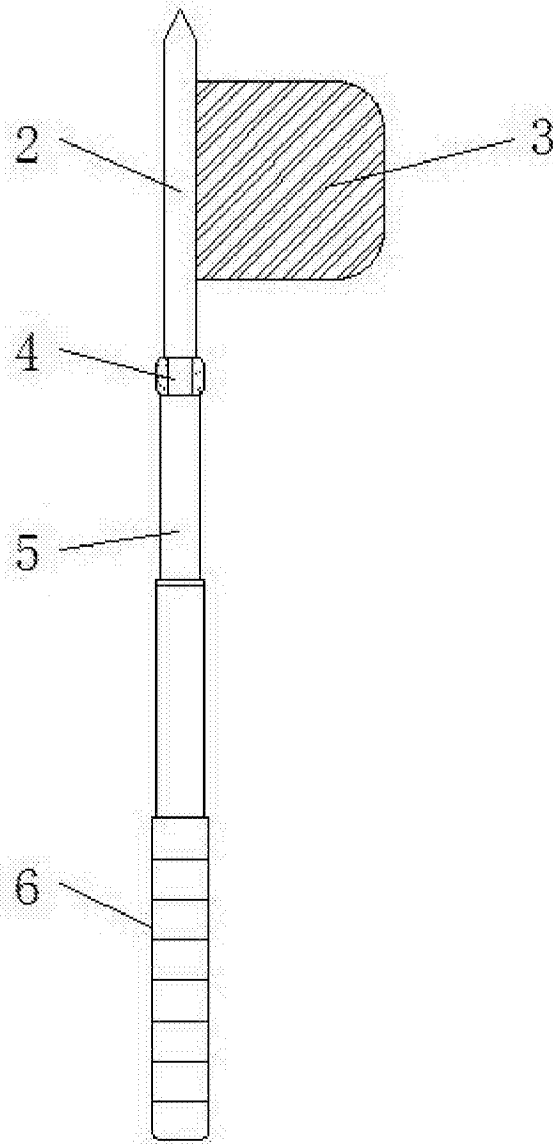


图2

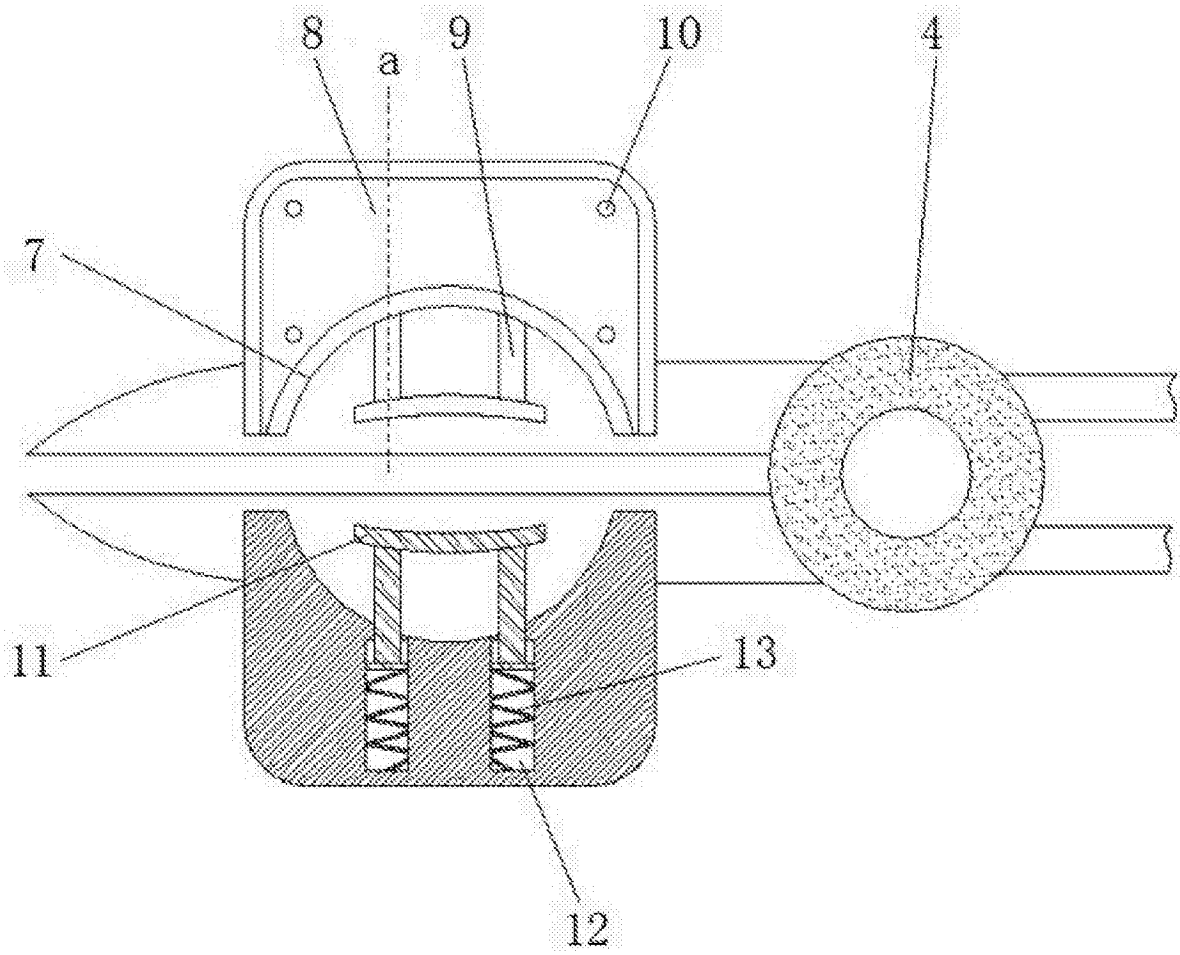


图3

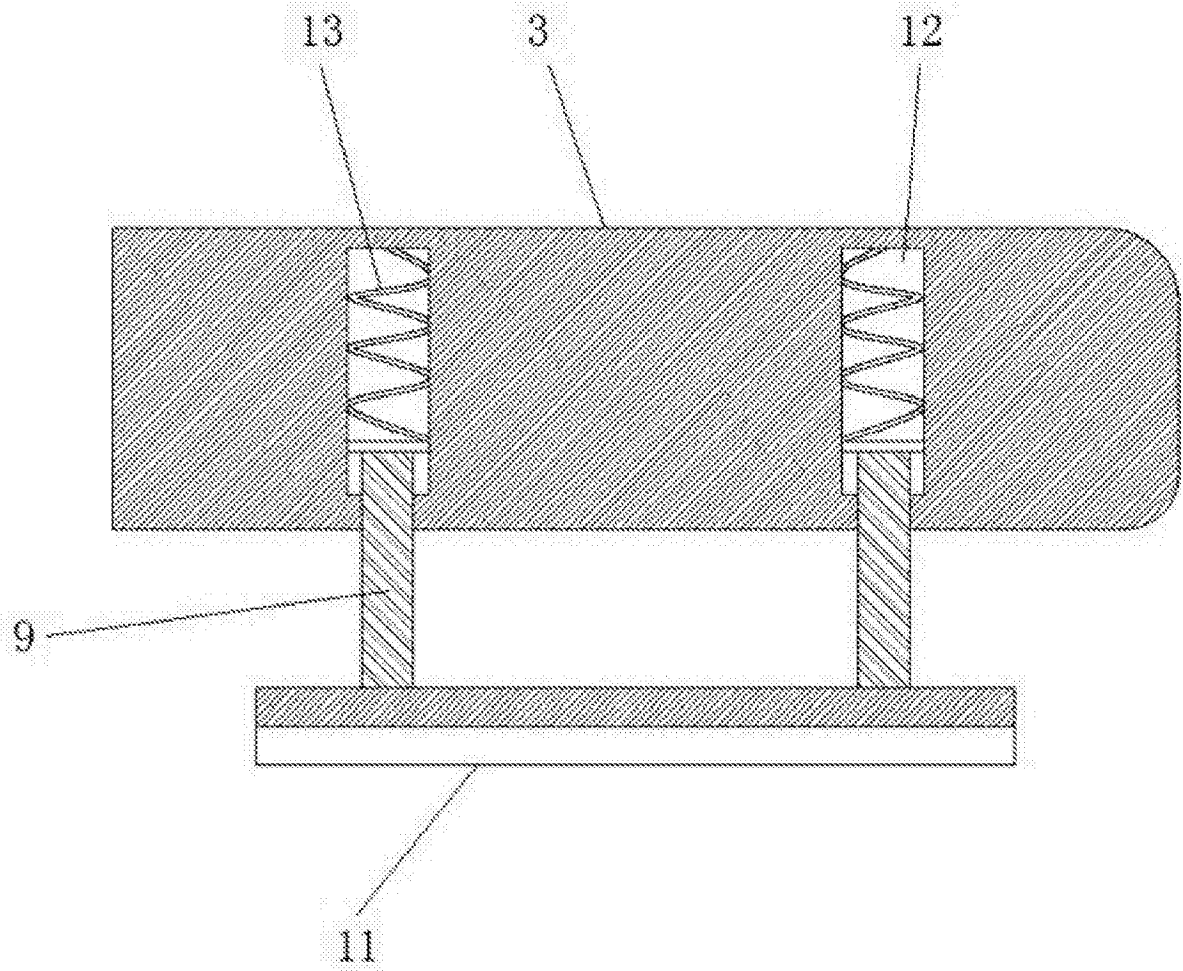


图4