



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205336960 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620089685. 6

(22) 申请日 2016. 01. 29

(73) 专利权人 王凤寅

地址 454150 河南省焦作市解放区南郊路林
科所院 1 号楼 318 号

(72) 发明人 王凤寅 焦书道 白保勋

(74) 专利代理机构 郑州联科专利事务所 (普通
合伙) 41104

代理人 王聚才

(51) Int. Cl.

A01G 3/025(2006. 01)

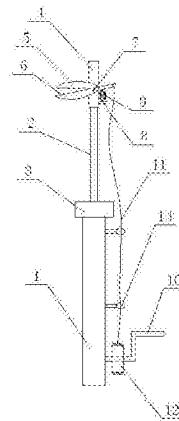
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携的高空果树修剪剪刀

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携的高空果树修剪剪刀,包括套筒、伸缩杆、连接套、固定剪、活动剪、铰链、固定块、压缩弹簧,伸缩杆的下端套设在套筒内,伸缩杆的上端与连接套固定连接,固定剪固定连接在连接套的侧壁上,固定剪与活动剪通过铰链铰接,固定块固定连接在连接套的侧壁上,且固定块位于活动剪的下方,活动剪与固定块之间设有压缩弹簧,其所述套筒的上端与伸缩杆的下端结合处设有锁扣,套筒的下端设有摇把,摇把与套筒转动连接,所述活动剪的尾端连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端与摇把连接。该装置大大节省了人力,同时也提高了修剪效率,不需要修剪时将连接套从伸缩杆上取下,伸缩杆缩回至套筒内,便于携带。



1. 一种便携的高空果树修剪剪刀,包括套筒、伸缩杆、连接套、固定剪、活动剪、铰链、固定块、压缩弹簧,伸缩杆的下端套设在套筒内,伸缩杆的上端与连接套固定连接,固定剪固定连接在连接套的侧壁上,固定剪与活动剪通过铰链铰接,固定块固定连接在连接套的侧壁上,且固定块位于活动剪的下方,活动剪与固定块之间设有压缩弹簧,其特征在于:所述套筒的上端与伸缩杆的下端结合处设有锁扣,套筒的下端设有摇把,摇把与套筒转动连接,所述活动剪的尾端连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端与摇把连接。

2. 根据权利要求1所述便携的高空果树修剪剪刀,其特征在于:所述伸缩杆的上端端部设有外螺纹,所述连接套的下端设有内螺纹,伸缩杆与连接套螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述便携的高空果树修剪剪刀,其特征在于:所述摇把上固定连接有缠线轮。

4. 根据权利要求3所述便携的高空果树修剪剪刀,其特征在于:所述套筒筒壁上固定连接有至少一个钢丝绳导向环,钢丝绳从上至下依次穿过导向环。

5. 根据权利要求4所述便携的高空果树修剪剪刀,其特征在于:所述导向环为两个,且两个导向环均位于摇把上方。

一种便携的高空果树修剪剪刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果树修剪技术领域,尤其涉及一种便携的高空果树修剪剪刀。

背景技术

[0002] 目前,在果树管理时,对果树枝条修剪非常重要,可以有效提高果树坐果率和发育新枝,而对于多年生的果树来说,由于树体高大,修剪起来非常吃力,现有的修剪工具,要么工作手臂较短,需要爬树或者搭梯进行修剪,这样的操作非常麻烦、费时费力,且给管理人员带来了高空坠落的风险;要么由管理人员直接拉动修剪刀臂的钢丝,极为费力,给果树管理人员带来了很大的工作难度。

发明内容

[0003] 本实用新型为了解决现有技术中的不足之处,提供一种便携的高空果树修剪剪刀,在修剪的过程中既便于对高空的树枝进行修剪,又节省了大量的人力。

[0004] 本实用新型提供了一种便携的高空果树修剪剪刀,包括套筒、伸缩杆、连接套、固定剪、活动剪、铰链、固定块、压缩弹簧,伸缩杆的下端套设在套筒内,伸缩杆的上端与连接套固定连接,固定剪固定连接在连接套的侧壁上,固定剪与活动剪通过铰链铰接,固定块固定连接在连接套的侧壁上,且固定块位于活动剪的下方,活动剪与固定块之间设有压缩弹簧,所述套筒的上端与伸缩杆的下端结合处设有锁扣,套筒的下端设有摇把,摇把与套筒转动连接,所述活动剪的尾端连接有钢丝绳,钢丝绳的另一端与摇把连接。

[0005] 所述伸缩杆的上端端部设有外螺纹,所述连接套的下端设有内螺纹,伸缩杆与连接套螺纹连接。

[0006] 所述摇把上固定连接有线轮。

[0007] 所述套筒筒壁上固定连接有至少一个钢丝绳导向环,钢丝绳从上至下依次穿过导向环。

[0008] 所述导向环为两个,且两个导向环均位于摇把上方。

[0009] 采用上述技术方案,园林工人站在地面利用伸缩杆的长度就可以对高空的树枝进行修剪,人们利用摇把进行果树修剪时与现有的通过压力修剪果树大大节省了人力,同时也提高了修剪效率,不需要修剪时将连接套从伸缩杆上取下,伸缩杆缩回至套筒内,便于携带。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 为使本实用新型的目的、技术方案和有益效果更加清楚,下面结合附图对本实用新型实施方式作进一步详细描述。

[0012] 如图1所示:本实用新型提供了一种便携的高空果树修剪剪刀,包括套筒1、伸缩杆2、连接套4、固定剪5、活动剪6、铰链7、固定块8、压缩弹簧9,伸缩杆2的下端套设在套筒1内,伸缩杆2的上端与连接套4固定连接,所述伸缩杆2的上端端部设有外螺纹,所述连接套4的下端设有内螺纹,伸缩杆2与连接套4螺纹连接,修剪时,将连接套4旋紧连接在伸缩杆2的端部,不进行修剪时,将连接套4从伸缩杆4上旋下,便于携带。

[0013] 固定剪5固定连接在连接套4的侧壁上,固定剪5与活动剪6通过铰链7铰接,固定块8固定连接在连接套4的侧壁上,且固定块8位于活动剪6的下方,活动剪6与固定块8之间设有压缩弹簧9,用于活动剪6修剪树枝时活动剪6的复位。

[0014] 所述套筒1的上端与伸缩杆2的下端结合处设有锁扣3,当伸缩杆2从套筒1中抽出到合适的位置时,利用锁扣3对伸缩杆2进行固定,不使用时,伸缩杆2缩回至套筒1内,减少其长度,方便携带。套筒1的下端设有摇把10,摇把10与套筒1转动连接,可以通过在套筒1的外壁上设置轴承座和轴承来实现,摇把10的左端端部固定连接在轴承的内圈,这些都是现有技术在这里就不再做详细的介绍,所述套筒1筒壁上固定连接有至少一个钢丝绳导向环13,本实施例中钢丝绳导向环13设置为两个,且两个导向环13均位于摇把10上方,此外摇把10上固定连接有线轮12,所述活动剪6的尾端连接有钢丝绳11,钢丝绳11的另一端从上至下依次穿过导向环13,最后钢丝绳11的另一端缠绕在线轮12。

[0015] 使用时,首先将伸缩杆2从套筒1中抽出至合适的高度并用锁扣3锁紧,然后将连接套4旋转连接在伸缩杆2的端部,然后将待剪的树枝放在固定剪5和活动剪6之间,通过转动摇把10带动钢丝绳11使活动剪6下拉,对果树树枝进行修剪。

[0016] 本装置解决了传统在果树人工修剪的过程中,园林工人用双手握压的方式修剪树枝,遇到树枝较粗的树枝往往大量耗费园林工人的体力,同时采用双手握压的方式修剪树枝钢丝绳的行程也较小,不利于果树树枝的修剪。采用本装置以后在果树人工修剪的过程中,大大节省了园林工人的体力,提高了修剪效率。

[0017] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和进步,这些变化和进步都落入要求保护的实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及等同物界定。

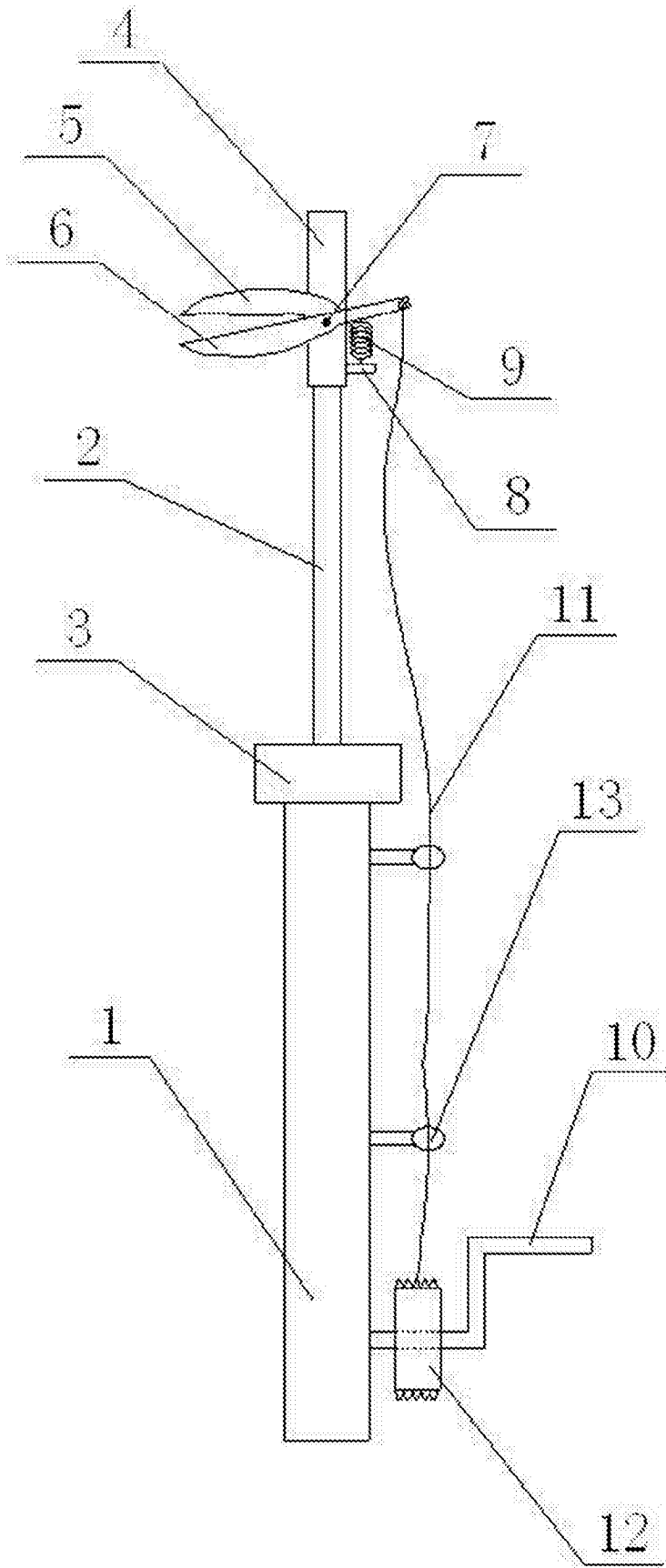


图1