



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219893934 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 27

(21) 申请号 202321162117.0

(22) 申请日 2023.05.15

(73) 专利权人 邯郸市复兴区户村镇人民政府
地址 056001 河北省邯郸市复兴区邯武快速路劳动桥东侧路南

(72) 发明人 翟义霞 裴艳茹

(74) 专利代理机构 石家庄开言知识产权代理事务所(普通合伙) 13127
专利代理师 段明静

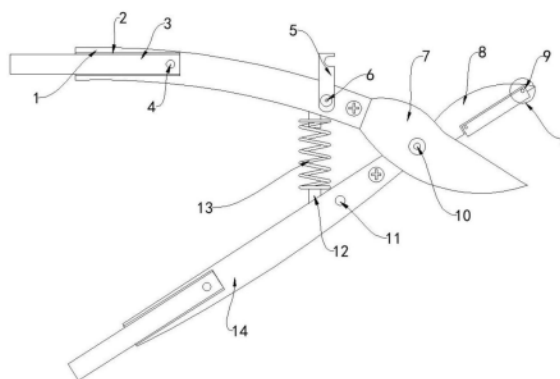
(51) Int.Cl.
A01G 3/025 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种省力园艺剪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种省力园艺剪,包括上手柄,所述上手柄的一端安装有弯刀部,且弯刀部的一侧安装有铰接轴,所述铰接轴的一侧安装有下手柄,且下手柄的一端安装有切刀部,所述切刀部的外侧安装有连接螺栓,所述切刀部的一侧设置有更换机构。本实用新型通过抽拉延伸手柄,带动固定孔水平移动,在固定孔与限位孔的相互配合下,通过固定螺栓对延伸手柄进行限位固定,从而对上手柄的使用长度进行调节,以便在修剪较硬或较粗的树枝时利用杠杆原理来达到省力的效果。



1. 一种省力园艺剪,包括上手柄(1),其特征在于:所述上手柄(1)的一端安装有弯刀部(7),且弯刀部(7)的一侧安装有铰接轴(10),所述铰接轴(10)的一侧安装有下手柄(14),且下手柄(14)的一端安装有切刀部(8),所述切刀部(8)的外侧安装有连接螺栓(17),所述切刀部(8)的一侧设置有更换机构(9),所述上手柄(1)和下手柄(14)的内部均设置有调节槽(2),且调节槽(2)的内部均安装有延伸手柄(3),所述延伸手柄(3)上均设置有固定孔(4),所述上手柄(1)和下手柄(14)的外侧皆均匀设置有限位孔(16),且限位孔(16)的内部均安装有固定螺栓(15),所述固定螺栓(15)的一端延伸至固定孔(4)的内部,所述上手柄(1)外侧远离延伸手柄(3)的一侧安装有锁扣板(5),且锁扣板(5)的外侧安装有活动轴(6),所述下手柄(14)和上手柄(1)的一侧均安装有弹簧连接块(12),且弹簧连接块(12)之间连接有复位弹簧(13),所述下手柄(14)的外侧安装有锁扣柱(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种省力园艺剪,其特征在于:所述更换机构(9)包括滑槽(901),且滑槽(901)设置于切刀部(8)内部,所述滑槽(901)的内部安装有刀片(903),所述刀片(903)上设置有连接孔(902)。

3. 根据权利要求1所述的一种省力园艺剪,其特征在于:所述上手柄(1)和下手柄(14)的外侧均设置有防滑条,且防滑条为橡塑材质。

4. 根据权利要求1所述的一种省力园艺剪,其特征在于:所述锁扣板(5)的一侧设置有凹口,且凹口的内径与锁扣柱(11)的外径相互匹配。

5. 根据权利要求1所述的一种省力园艺剪,其特征在于:所述限位孔(16)的截面为圆形,所述限位孔(16)在上手柄(1)和下手柄(14)上设置有多组。

一种省力园艺剪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及园艺工具技术领域,特别涉及一种省力园艺剪。

背景技术

[0002] 园艺剪也称为手剪或者剪刀,是一种园林园艺上用于绿植修剪用的工具,除了日常花木养植外,果园果木养护、绿化带灌木造型也同样需要修剪,这些绿植的修剪都少不了园艺剪;

[0003] 现有的园艺剪,在修剪的过程中遇到较硬或者较粗的树枝时,需要比较大的力来操作园艺剪,使用时费时费力,且不利于缓冲,使用时舒适度低,降低了工作效率,同时由于园艺剪剪断的是质地比较硬的植物,刀片部分容易钝化,且现有的园艺剪大多数一体式的,一旦刀片出现钝化,整个园艺剪就报废了,增加了更换成本。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种省力园艺剪,以解决上述背景技术中提出的现有的园艺剪使用费力,且刀片出现损坏不易更换的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种省力园艺剪,包括上手柄,所述上手柄的一端安装有弯刀部,且弯刀部的一侧安装有铰接轴,所述铰接轴的一侧安装有所下手柄,且下手柄的一端安装有切刀部,所述切刀部的外侧安装有连接螺栓,所述切刀部的一侧设置有更换机构,所述上手柄和下手柄的内部均设置有调节槽,且调节槽的内部均安装有延伸手柄,所述延伸手柄上均设置有固定孔,所述上手柄和下手柄的外侧皆均匀设置有限位孔,且限位孔的内部均安装有固定螺栓,所述固定螺栓的一端延伸至固定孔的内部,所述上手柄外侧远离延伸手柄的一侧安装有锁扣板,且锁扣板的外侧安装有活动轴,所述下手柄和上手柄的一侧均安装有弹簧连接块,且弹簧连接块之间连接有复位弹簧,所述下手柄的外侧安装有锁扣柱。

[0006] 使用本技术方案的一种省力园艺剪时,在使用时,通过抽拉延伸手柄,以便调节上手柄的长度,从而在一定程度上降低修剪时所需要的力,且通过设置了更换机构,方便对钝化的刀片进行更换,从而提高了工作效率,降低了更换的成本。

[0007] 优选的,所述更换机构包括滑槽,且滑槽设置于切刀部内部,所述滑槽的内部安装有刀片,所述刀片上设置有连接孔。

[0008] 优选的,所述上手柄和下手柄的外侧均设置有防滑条,且防滑条为橡塑材质。

[0009] 优选的,所述锁扣板的一侧设置有凹口,且凹口的内径与锁扣柱的外径相互匹配。

[0010] 优选的,所述限位孔的截面为圆形,所述限位孔在上手柄和下手柄上设置有多组。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该省力园艺剪不仅实现了在修剪时省时省力,而且实现了刀片更换方便;

[0012] 通过抽拉延伸手柄,带动固定孔水平移动,在固定孔与限位孔的相互配合下,通过固定螺栓对延伸手柄进行限位固定,从而对上手柄的使用长度进行调节,以便在修剪较硬

或较粗的树枝时利用杠杆原理来达到省力的效果,当修剪结束后,通过设置了复位弹簧在一定程度上不需要工作人员对剪刀进行复位,使得工作人员可以间歇休息,达到节省人工劳动力的效果,以便进行下一步操作;

[0013] 通过滑槽将刀片滑动到固定的位置,通过连接螺栓与连接孔的相互配合,对刀片进行固定,通过上述操作可对钝化的刀片进行拆卸更换,以确保林木修建的高效性,且当修剪结束后,通过上述操作可以将刀片单独拆卸进行收纳保存,防止误伤工作人员。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的主视剖面结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的主视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的园艺剪闭合状态结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的上手柄侧视剖面结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型的图1中A处结构示意图。

[0020] 图中的附图标记说明:1、上手柄;2、调节槽;3、延伸手柄;4、固定孔;5、锁扣板;6、活动轴;7、弯刀部;8、切刀部;9、更换机构;901、滑槽;902、连接孔;903、刀片;10、铰接轴;11、锁扣柱;12、弹簧连接块;13、复位弹簧;14、下手柄;15、固定螺栓;16、限位孔;17、连接螺栓。

具体实施方式

[0021] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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1-5,本实用新型提供了一种实施例:一种省力园艺剪,包括上手柄1;

[0023] 上手柄1和下手柄14的外侧均设置有防滑条,且防滑条为橡塑材质;

[0024] 具体的,如图2、3所示,使用时,通过设置了防滑条,可以增加工作人员手部的摩擦力,防止在修剪时手部出汗导致剪刀滑落,误伤到自己;

[0025] 上手柄1的一端安装有弯刀部7,且弯刀部7的一侧安装有铰接轴10,铰接轴10的一侧安装有下手柄14,且下手柄14的一端安装有切刀部8,切刀部8的外侧安装有连接螺栓17,切刀部8的一侧设置有更换机构9;

[0026] 更换机构9包括滑槽901,且滑槽901设置于切刀部8内部,滑槽901的内部安装有刀片903,刀片903上设置有连接孔902;

[0027] 具体的,如图1、2、5所示,使用时,通过连接螺栓17的安装和拆卸可以对损坏钝化的刀片903进行更换,降低重新采购园艺剪的成本;

[0028] 上手柄1和下手柄14的内部均设置有调节槽2,且调节槽2的内部均安装有延伸手柄3,延伸手柄3上均设置有固定孔4,上手柄1和下手柄14的外侧皆均匀设置有限位孔16;

[0029] 限位孔16的截面为圆形,限位孔16在上手柄1和下手柄14上设置有多组;

[0030] 具体的,如图1、2、3、4所示,使用时,遇到较硬和较粗的树枝,抽拉延伸手柄3通过固定螺栓15和限位孔16的相互配合,可以对上手柄1和下手柄14的长度进行调节,构成省力结构,达到省力的效果;

[0031] 且限位孔16的内部均安装有固定螺栓15,固定螺栓15的一端延伸至固定孔4的内部,上手柄1外侧远离延伸手柄3的一侧安装有锁扣板5;

[0032] 锁扣板5的一侧设置有凹口,且凹口的内径与锁扣柱11的外径相互匹配;

[0033] 且锁扣板5的外侧安装有活动轴6,下手柄14和上手柄1的一侧均安装有弹簧连接块12,且弹簧连接块12之间连接有复位弹簧13,下手柄14的外侧安装有锁扣柱11;

[0034] 具体的,如图1、2、3所示,使用时,当修剪结束后,通过转动锁扣板5,将锁扣板5扣在锁扣柱11上,可对上手柄1与下手柄14进行闭合固定,降低刀片903对工作人员的误伤,且方便收纳存放。

[0035] 工作原理:本实用新型在使用时,首先,通过上手柄1与下手柄14的相互配合,利用杠杆原理对需要修剪的植物进行剪断,在上手柄1与下手柄14的外侧安装有防滑条,防止手部滑脱,在修剪的过程中遇到较硬或者较粗的树枝时,抽拉延伸手柄3,将其拉动至适宜位置,然后将固定螺栓15插入限位孔16和固定孔4中,继而对延伸手柄3进行固定,从而达到调节上手柄1和下手柄14的长度,构成省力结构,达到省力的效果,且当操作结束后通过复位弹簧13对其进行复位即可,提高工作效率;

[0036] 其次,使用时当刀片903钝化后,需要人工使用更大的力气进行园林修剪,会造成工作人员手部的不适,通过旋拧连接螺栓17,在连接螺栓17与滑槽901的相互配合下对钝化的刀片903进行更换,降低重新采购园艺剪的成本,在进行修剪时,弯刀部7与切刀部8一直是开合状态,不方便工作人员操作,容易产生误伤,转动锁扣板5使其绕着活动轴6翻转将其扣在锁扣柱11上,从而对弯刀部7与切刀部8进行收拢,减少误伤且方便对园艺剪进行收纳存放。

[0037] 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。

[0038] 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。

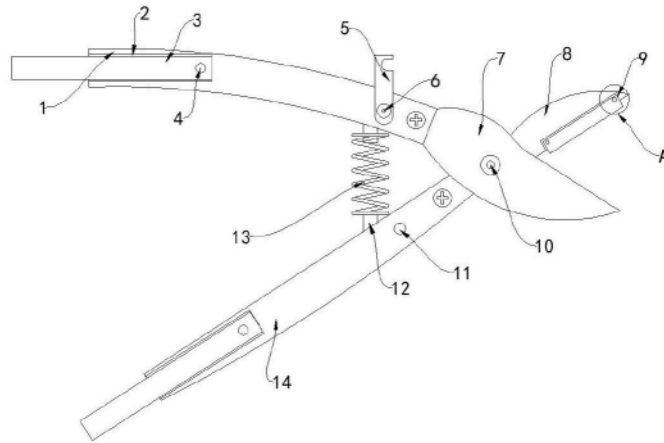


图1

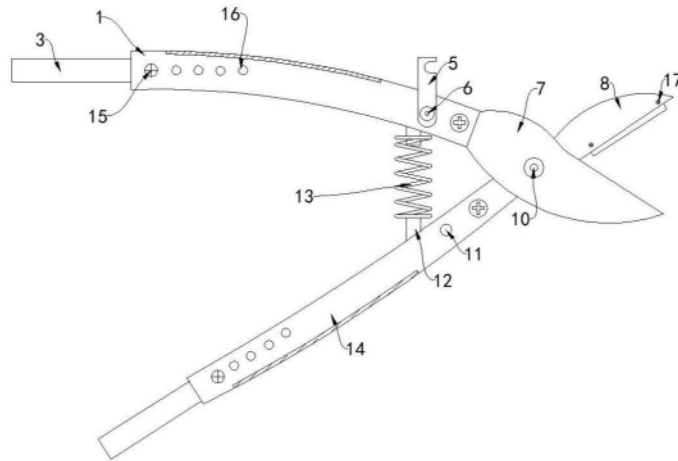


图2

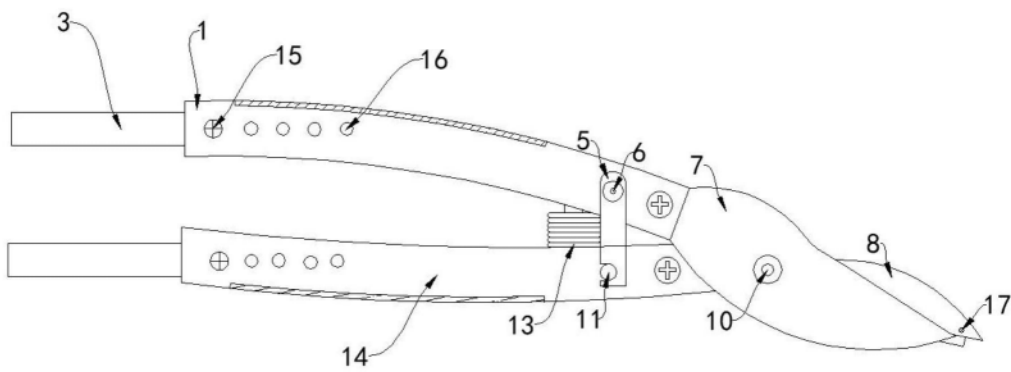


图3

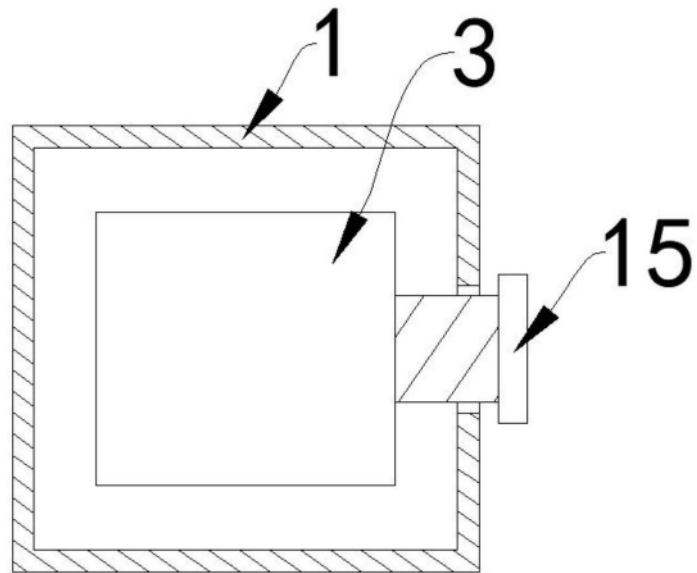


图4

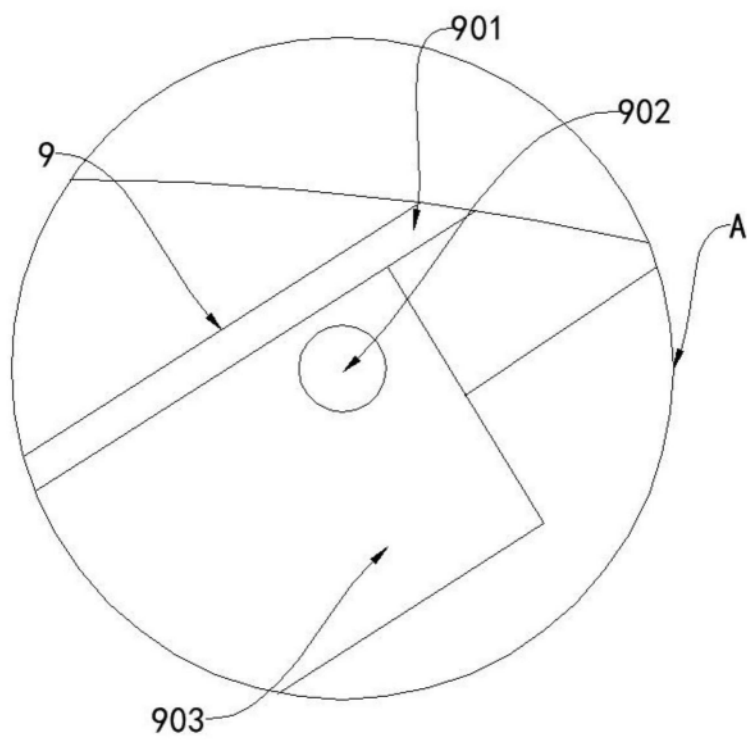


图5