



(21) 申请号 202221099242.7

(22) 申请日 2022.05.09

(73) 专利权人 安徽鸿鹤城市运营管理集团有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区临泉路
与肥西路交汇处东南角广大商务中心
办1204室

(72) 发明人 陶瑞 张学娇

(74) 专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务
所(普通合伙) 11947

专利代理师 胡红涛

(51) Int. Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

B24D 15/08 (2006.01)

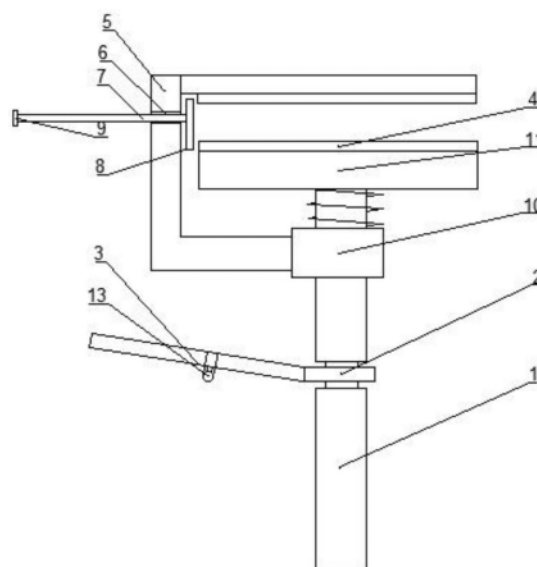
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种绿化养护用枯枝修剪工具

(57) 摘要

本实用新型涉及绿化养护领域,特别是涉及一种绿化养护用枯枝修剪工具,包括筒体,所述筒体中部设置有套环,所述套环一端设置有挡板,所述筒体外部套设有套管,所述套管一端设置有L形块,且所述筒体顶端设置有固定板,所述固定板顶端设置有刀片,所述L形块顶端中部开设有拉杆槽,所述拉杆槽内部设置有推拉杆,所述推拉杆一端设置有磨刀石,且所述推拉杆另一端设置有把手,通过设计了磨刀石,避免了工作人员在使用刀片时,出现其表面钝了,无法对树枝进行修剪的问题,有效的保证了刀片表面处于锋利的状态,能快速的修剪,提高了工作人员的工作效率。



1. 一种绿化养护用枯枝修剪工具,包括筒体(1),其特征在于,所述筒体(1)中部设置有套环(2),所述套环(2)一端设置有挡板(3),所述筒体(1)外部套设有套管(10),所述套管(10)一端设置有L形块(5),且所述筒体(1)顶端设置有固定板(11),所述固定板(11)顶端设置有刀片(4),所述L形块(5)顶端中部开设有拉杆槽(6),所述拉杆槽(6)内部设置有推拉杆(7),所述推拉杆(7)一端设置有磨刀石(8),且所述推拉杆(7)另一端设置有把手(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿化养护用枯枝修剪工具,其特征在于,所述挡板(3)包括第一挡板(14)与第二挡板(15),所述第一挡板(14)与第二挡板(15)连接处设有转轴(13),所述第一挡板(14)顶部一侧开设有空腔(21),所述空腔(21)内侧一端设有立杆(22),所述空腔(21)内侧一端顶部开设有滑动槽(18),所述滑动槽(18)内侧底端设有第二滑动块(19),所述滑动槽(18)与空腔(21)连通,所述立杆(22)顶部连接于第二滑动块(19)末端,所述第二滑动块(19)末端设有弹簧(20),所述弹簧(20)末端连接于空腔(21)内侧另一端,所述第二滑动块(19)顶部一端连接有第一滑动块(17),所述第一滑动块(17)顶端连接有拨杆(16),且所述拨杆(16)处于第一挡板(14)外侧,所述第一挡板(14)底部一侧开设有卡位槽(25),所述卡位槽(25)内侧滑动连接有卡位块(26),所述卡位块(26)底端与第二挡板(15)固定连接,所述卡位块(26)处于卡位槽(25)内侧表面开有限位槽(24),所述限位槽(24)内侧卡合有限位块(23),且所述限位块(23)一端延伸至空腔(21)内侧与立杆(22)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种绿化养护用枯枝修剪工具,其特征在于,所述推拉杆(7)与刀片(4)的长度保持一致。

4. 根据权利要求1所述的一种绿化养护用枯枝修剪工具,其特征在于,所述刀片(4)分别在固定板(11)两端。

5. 根据权利要求2所述的一种绿化养护用枯枝修剪工具,其特征在于,所述第一挡板(14)与第二挡板(15)大小一致。

6. 根据权利要求2所述的一种绿化养护用枯枝修剪工具,其特征在于,所述弹簧(20)与第二滑动块(19)为固定连接,另一端与空腔(21)为固定连接。

一种绿化养护用枯枝修剪工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿化养护领域,特别是涉及一种绿化养护用枯枝修剪工具。

背景技术

[0002] 园林工具是人类绿化景观的养护设备,是以养护草坪、绿篱、保护花草、树木为作业对象的,代替大部分手工劳动为代表的机械化工具,特别是涉及到枯枝修剪工具,但是目前的枯枝修剪工具仍然存在一些问题。

[0003] 如授权公告号为CN207011311U的实用新型所公开的一种绿化养护用枯枝修剪工具,其虽然不仅有效提高了枯枝的修剪效率,而且使用者站在地面上即可完成修剪操作,减小了劳动强度,但是该装置存在刀片使用过程中会出现钝口,无法进行修剪的问题,为此我们提出一种绿化养护用枯枝修剪工具。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种绿化养护用枯枝修剪工具,通过设计了磨刀石,避免了工作人员在使用刀片时,出现其表面钝了,无法对树枝进行修剪的问题,有效的保证了刀片表面处于锋利的状态,能快速的修剪,提高了工作人员的工作效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种绿化养护用枯枝修剪工具,包括筒体,所述筒体中部设置有套环,所述套环一端设置有挡板,所述筒体外部套设有套管,所述套管一端设置有L形块,且所述筒体顶端设置有固定板,所述固定板顶端设置有刀片,所述L形块顶端中部开设有拉杆槽,所述拉杆槽内部设置有推拉杆,所述推拉杆一端设置有磨刀石,且所述推拉杆另一端设置有把手。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述挡板包括第一挡板与第二挡板,所述第一挡板与第二挡板连接处设有转轴,所述第一挡板顶部一侧开设有空腔,所述空腔内侧一端设有立杆,所述空腔内侧一端顶部开设有滑动槽,所述滑动槽内侧底端设有第二滑动块,所述滑动槽与空腔连通,所述立杆顶部连接于第二滑动块末端,所述第二滑动块末端设有弹簧,所述弹簧末端连接于空腔内侧另一端,所述第二滑动块顶部一端连接有第一滑动块,所述第一滑动块顶端连接有拨杆,且所述拨杆处于第一挡板外侧,所述第一挡板底部一侧开设有卡位槽,所述卡位槽内侧滑动连接有卡位块,所述卡位块底端与第二挡板固定连接,所述卡位块处于卡位槽内侧表面开有限位槽,所述限位槽内侧卡合有限位块,且所述限位块一端延伸至空腔内侧与立杆固定连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述推拉杆与刀片的长度保持一致。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述刀片分别在固定板两端。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一挡板与第二挡板大小一致。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述弹簧与第二滑动块为固定连接,另一端与空腔为固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型能达到的有益效果是:

[0012] 1、通过设计了磨刀石,避免了工作人员在使用刀片时,出现其表面钝了,无法对树枝进行修剪的问题,有效的保证了刀片表面处于锋利的状态,能快速的修剪,提高了工作人员的工作效率。

[0013] 2、通过设计了折叠固定装置,避免了挡板过长,所占用的面积过大,无法进行收缩的问题,可以有效减少占用面积,操作简单。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的一种实施例结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧视剖面的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的折叠固定装置结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型的图3的A处放大结构示意图;

[0018] 其中:1、筒体;2、套环;3、挡板;4、刀片;5、L形块;6、拉杆槽;7、推拉杆;8、磨刀石;9、把手;10、套管;11、固定板;13、转轴;14、第一挡板;15、第二挡板;16、拨杆;17、第一滑动块;18、滑动槽;19、第二滑动块;20、弹簧;21、空腔;22、立杆;23、限位块;24、限位槽;25、卡位槽;26、卡位块。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型,但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例,并非全部。基于实施方式中的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例,都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法,如无特殊说明,均为常规方法,下述实施例中所用的材料、试剂等,如无特殊说明,均可从商业途径得到。

[0020] 实施例:

[0021] 如图1、图2所示,一种绿化养护用枯枝修剪工具,包括筒体1,筒体1中部设置有套环2,套环2一端设置有挡板3,筒体1外部套设有套管10,套管10一端设置有L形块5,且筒体1顶端设置有固定板11,固定板11顶端设置有刀片4,L形块5顶端中部开设有拉杆槽6,拉杆槽6内部设置有推拉杆7,推拉杆7一端设置有磨刀石8,且推拉杆7另一端设置有把手9。

[0022] 当工作人员需要对刀片4进行打磨时,可以用手推动把手9,在把手9的作用力下带动推拉杆7,从而带动磨刀石8向前移动对刀片4表面进行打磨,不需要使用磨刀石8时,工作人员拉动把手9让其回到指定位置即可,通过设计了磨刀石8,避免了工作人员在使用刀片时,出现其表面钝了,无法对树枝进行修剪的问题,有效的保证了刀片表面处于锋利的状态,能快速的修剪,提高了工作人员的工作效率。

[0023] 如图1、图3、图4所示,在其他实施例中,本实施例公开了,挡板3包括第一挡板14与第二挡板15,所述第一挡板14与第二挡板15连接处设有转轴13,所述第一挡板14顶部一侧开设有空腔21,所述空腔21内侧一端设有立杆22,所述空腔21内侧一端顶部开设有滑动槽18,所述滑动槽18内侧底端设有第二滑动块19,所述滑动槽18与空腔21连通,所述立杆22顶部连接于第二滑动块19末端,所述第二滑动块19末端设有弹簧20,所述弹簧20末端连接于空腔21内侧另一端,所述第二滑动块19顶部一端连接有第一滑动块17,所述第一滑动块17

顶端连接有拨杆16,且所述拨杆16处于第一挡板14外侧,所述第一挡板14底部一侧开设有卡位槽25,所述卡位槽25内侧滑动连接有卡位块26,所述卡位块26底端与第二挡板15固定连接,所述卡位块26处于卡位槽25内侧表面开设有限位槽24,所述限位槽24内侧卡合有限位块23,且所述限位块23一端延伸至空腔21内侧与立杆22固定连接,当需要对第一挡板14与第二挡板15折叠时,首先向右推动拨杆16,使其滑动块17在滑动槽18向右滑动,从而带动第二滑块19与立杆22在空腔21内侧向右移动,弹簧20受力收缩,限位槽24内侧的限位块23在立杆22作用下也随之向右移动到一定的位置,第二挡板15翻转到一定的位置后,卡位块26与卡位槽25卡合,松开拨杆16后,弹簧20不受力伸开,从而带动限位块23向指定位置进行固定,从而完成操作,通过设计了折叠固定装置,避免了挡板过长,所占用的面积过大,无法进行收缩的问题,可以有效减少占用面积,操作简单。

[0024] 如图1所示,在其他实施例中,本实施例公开了,推拉杆7与刀片4的长度保持一致,能够保证磨刀石对刀片表面全部进行打磨。

[0025] 如图1所示,在其他实施例中,本实施例公开了,刀片4分别在固定板11两端。保证了刀片在使用过程中出现损坏后可以及时取下来进行更换。

[0026] 如图3所示,在其他实施例中,本实施例公开了,第一挡板14与第二挡板15大小一致,保证了两块挡板能够折叠后进行固定。

[0027] 如图4所示,在其他实施例中,本实施例公开了,弹簧20与第二滑动块19为固定连接,另一端与空腔21为固定连接,保证了弹簧在伸缩过程中不易脱落。

[0028] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

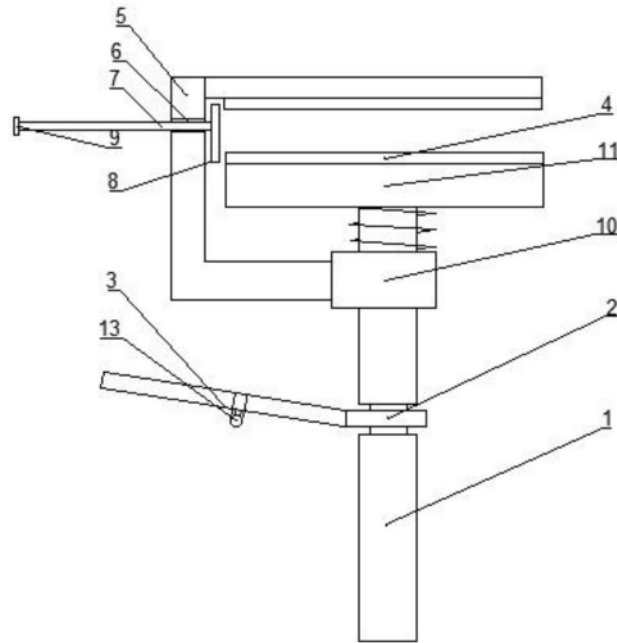


图1

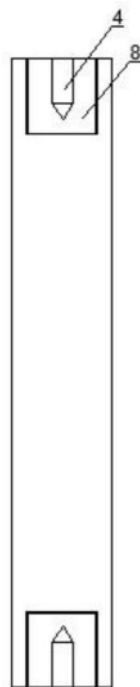


图2

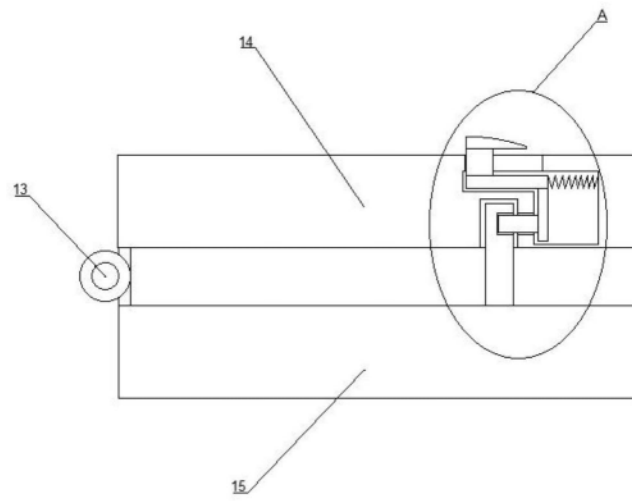


图3

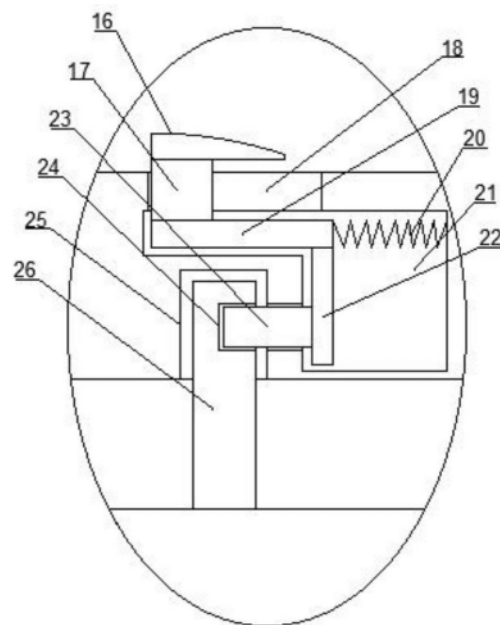


图4