



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217657210 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221812271.3

(22) 申请日 2022.07.13

(73) 专利权人 广东省林业科学研究院

地址 510000 广东省广州市天河区沙河龙洞

(72) 发明人 周毅 魏龙 郭乐东 叶程

叶林昌 苏宇乔 甘先华 张卫强

李大锋 黄芳芳

(74) 专利代理机构 北京深川专利代理事务所

(普通合伙) 16058

专利代理师 覃海芬

(51) Int. Cl.

A01G 3/025 (2006.01)

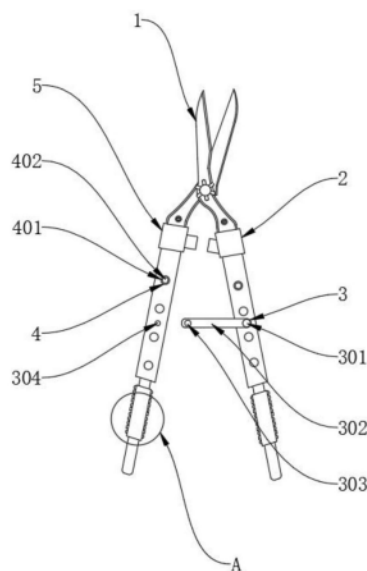
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种沿海防护林养护用的整形修剪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及沿海防护林养护技术领域，提供一种沿海防护林养护用的整形修剪装置，包括修剪装置主体、第一把手和第二把手，修剪装置主体底端的一侧设置有第一把手，修剪装置主体底端的另一侧设置有第二把手，第一把手和第二把手一端的内部均设置有延长杆，第一把手一侧的中间位置处设置有辅助结构，第一把手和第二把手的内部均设置有长度调节结构。本实用新型通过设置有长度调节结构，传统的修剪装置在使用的过程中，不便调节第一把手和第二把手的长度，导致在修剪到比较坚硬的树枝时比较费力，因此通过调节槽、限位柱和弹簧的使用，可以对第一把手和第二把手的长度进行一个延长，使在修剪时更加的省力，从而提高了便捷性。



1. 一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,包括修剪装置主体(1)、第一把手(2)和第二把手(5),其特征在于:所述修剪装置主体(1)底端的一侧设置有第一把手(2);

所述修剪装置主体(1)底端的另一侧设置有第二把手(5),所述第一把手(2)和第二把手(5)一端的内部均设置有延长杆(7),所述第一把手(2)一侧的中间位置处设置有辅助结构(3);

所述第一把手(2)和第二把手(5)的内部均设置有长度调节结构(4),所述长度调节结构(4)包括调节槽(401)、限位柱(402)、活动槽(403)和弹簧(404),所述调节槽(401)均开设于第一把手(2)和第二把手(5)的顶端,所述活动槽(403)开设于延长杆(7)一端的内部,所述活动槽(403)的内部设置有弹簧(404),所述弹簧(404)的顶端设置有限位柱(402),所述延长杆(7)另一端的外侧壁上设置有防滑结构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其特征在于:所述辅助结构(3)包括固定柱(301)、固定板(302)、固定槽(303)和固定圆块(304),所述固定柱(301)设置于第一把手(2)的顶端,所述固定柱(301)的外部活动连接有固定板(302),所述固定板(302)的一端的内部开设有固定槽(303),所述固定圆块(304)设置于第二把手(5)顶端与固定柱(301)相匹配的位置。

3. 根据权利要求2所述的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其特征在于:所述固定槽(303)的内径大于固定圆块(304)的外径,所述固定槽(303)与固定圆块(304)之间构成套设结构。

4. 根据权利要求1所述的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其特征在于:所述弹簧(404)的一端与限位柱(402)的底端相固定,所述弹簧(404)与限位柱(402)之间构成伸缩结构。

5. 根据权利要求1所述的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其特征在于:所述调节槽(401)设置有若干个,若干个所述调节槽(401)在第一把手(2)和第二把手(5)的顶端呈等间距排列。

6. 根据权利要求1所述的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其特征在于:所述防滑结构(6)包括防滑套(601)、防滑颗粒(602)和防滑条(603),所述防滑套(601)设置于延长杆(7)一端的外侧壁上,所述防滑套(601)的表面设置有防滑颗粒(602),所述防滑颗粒(602)的一侧设置有防滑条(603)。

7. 根据权利要求6所述的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其特征在于:所述防滑颗粒(602)设置有若干个,若干个所述防滑颗粒(602)在防滑套(601)的表面呈等间距排列。

一种沿海防护林养护用的整形修剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沿海防护林养护技术领域,特别涉及一种沿海防护林养护用的整形修剪装置。

背景技术

[0002] 沿海防护林,简称“海防林”,是指沿海以防护为主要目的的森林、林木和灌木林,主要起到一个防风固沙、减少水土流失的作用,在对防护林进行养护的过程中,还需要对防护林定期的进行一个整形修剪,以保证防护林外观的整齐;

[0003] 在对防护林进行整形修剪的时候,就需要用到修剪装置,传统的修剪装置在使用的过程中,不便调节握把的长度,导致在修剪到比较坚硬的树枝时比较费力;

[0004] 因此在使用时就需要用到一种沿海防护林养护用的整形修剪装置来解决上述的问题。

实用新型内容

[0005] (一)要解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的是提供一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,用以解决现有的修剪装置在使用的过程中,不便调节握把的长度,导致在修剪到比较坚硬的树枝时比较费力的缺陷。

[0007] (二)实用新型内容

[0008] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,包括修剪装置主体、第一把手和第二把手,所述修剪装置主体底端的一侧设置有第一把手;

[0009] 所述修剪装置主体底端的另一侧设置有第二把手,所述第一把手和第二把手一端的内部均设置有延长杆,所述第一把手一侧的中间位置处设置有辅助结构;

[0010] 所述第一把手和第二把手的内部均设置有长度调节结构,所述长度调节结构包括调节槽、限位柱、活动槽和弹簧,所述调节槽均开设于第一把手和第二把手的顶端,所述活动槽开设于延长杆一端的内部,所述活动槽的内部设置有弹簧,所述弹簧的顶端设置有限位柱,所述延长杆另一端的外侧壁上设置有防滑结构。

[0011] 优选的,所述辅助结构包括固定柱固定板、固定槽和固定圆块,所述固定柱设置于第一把手的顶端,所述固定柱的外部活动连接有固定板,所述固定板的一端的内部开设有固定槽,所述固定圆块设置于第二把手顶端与固定柱相匹配的位置。通过固定柱、固定板和固定圆块的使用,可以对修剪装置主体进行一个闭合固定,使修剪装置主体在不使用的时候,将裁剪口进行一个闭合防止伤人。

[0012] 优选的,所述固定槽的内径大于固定圆块的外径,所述固定槽与固定圆块之间构成套设结构。套设结构设置在固定时更加的便捷。

[0013] 优选的,所述弹簧的一端与限位柱的底端相固定,所述弹簧与限位柱之间构成伸

缩结构。伸缩结构的设置在进行调节时更加的方便。

[0014] 优选的,所述调节槽设置有若干个,若干个所述调节槽在第一把手和第二把手的顶端呈等间距排列。若干个调节槽的使用,可以对方便不同长度的调节。

[0015] 优选的,所述防滑结构包括防滑套、防滑颗粒和防滑条,所述防滑套设置于延长杆一端的外侧壁上,所述防滑套的表面设置有防滑颗粒,所述防滑颗粒的一侧设置有防滑条。通过防滑套、防滑颗粒和防滑条的使用,可以增强延长杆表面的摩擦力,使在握住延长杆的时候不易出现打滑的情况。

[0016] 优选的,所述防滑颗粒设置有若干个,若干个所述防滑颗粒在防滑套的表面呈等间距排列。若干个防滑颗粒的使用,可以使防滑的效果更好。

[0017] (三)有益效果

[0018] 本实用新型提供一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,其优点在于:通过设置有长度调节结构,传统的修剪装置在使用的过程中,不便调节第一把手和第二把手的长度,导致在修剪到比较坚硬的树枝时比较费力,因此通过调节槽、限位柱和弹簧的使用,可以对第一把手和第二把手的长度进行一个延长,使在修剪时更加的省力,从而提高了便捷性;

[0019] 通过设置有辅助结构,在不使用修剪装置主体的时候,为了防止修剪装置主体的裁剪口伤到别人,因此通过固定柱、固定板和固定圆块的使用,可以对修剪装置主体进行一个闭合固定,使修剪装置主体在不使用的时候,将裁剪口进行一个闭合防止伤人,从而提高了实用性;

[0020] 通过设置有防滑结构,在握住延长杆的时候,为了防止手掌出现打滑的情况,因此通过防滑套、防滑颗粒和防滑条的使用,可以增强延长杆表面的摩擦力,使在握住延长杆的时候不易出现打滑的情况,从而提高了防滑的效果。

附图说明

[0021] 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。

[0022] 图1为本实用新型的正视结构示意图;

[0023] 图2为本实用新型的正视局部剖面结构示意图;

[0024] 图3为本实用新型的图1中A处局部放大结构示意图;

[0025] 图4为本实用新型的长度调节结构侧视结构示意图;

[0026] 图5为本实用新型的辅助结构正视立体结构示意图。

[0027] 图中的附图标记说明:1、修剪装置主体;2、第一把手;3、辅助结构;301、固定柱;302、固定板;303、固定槽;304、固定圆块;4、长度调节结构;401、调节槽;402、限位柱;403、活动槽;404、弹簧;5、第二把手;6、防滑结构;601、防滑套;602、防滑颗粒;603、防滑条;7、延长杆。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 实施例一

[0031] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种沿海防护林养护用的整形修剪装置,包括修剪装置主体1、第一把手2和第二把手5,修剪装置主体1底端的一侧设置有第一把手2,修剪装置主体1底端的另一侧设置有第二把手5,第一把手2和第二把手5一端的内部均设置有延长杆7,第一把手2一侧的中间位置处设置有辅助结构3,第一把手2和第二把手5的内部均设置有长度调节结构4,长度调节结构4包括调节槽401、限位柱402、活动槽403和弹簧404,调节槽401均开设于第一把手2和第二把手5的顶端,活动槽403开设延长杆7一端的内部,活动槽403的内部设置有弹簧404,弹簧404的顶端设置有限位柱402,延长杆7另一端的外侧壁上设置有防滑结构6,弹簧404的一端与限位柱402的底端相固定,弹簧404与限位柱402之间构成伸缩结构,调节槽401设置有若干个,若干个调节槽401在第一把手2和第二把手5的顶端呈等间距排列。

[0032] 基于实施例1的一种沿海防护林养护用的整形修剪装置工作原理是:在对树枝进行整形修剪工作的时候,当出现树枝过硬修剪不动时,用手指按压限位柱402,限位柱402在受到挤压时会带动弹簧404进行收缩,当限位柱402收缩进调节槽401的内部时,握住延长杆7进行拉动,随着延长杆7的拉动,会带动限位柱402进行移动,当限位柱402移动到合适长度的调节槽401位置时,弹簧404通过自身固定弹性推动限位柱402插设进调节槽401的内部,完成对第一把手2和第二把手5长度的延长工作,使在修剪时更加的省力。

[0033] 实施例二

[0034] 本实施例还包括:第一把手2一侧的中间位置处设置有辅助结构3,辅助结构3包括固定柱301固定板302、固定槽303和固定圆块304,固定柱301设置于第一把手2的顶端,固定柱301的外部活动连接有固定板302,固定板302的一端的内部开设有固定槽303,固定圆块304设置于第二把手5顶端与固定柱301相匹配的位置,固定槽303的内径大于固定圆块304的外径,固定槽303与固定圆块304之间构成套设结构。

[0035] 本实施例中,当不使用时,将修剪装置主体1进行一个闭合,然后握住固定板302进行移动,当固定板302移动到固定圆块304的一侧时,由于固定板302的材质是橡胶的,只需要轻轻向上掰固定板302的一端,使固定板302的一端翘起来一点,翘起之后,再移动固定板302、当固定板302的一端移动到固定圆块304的顶端时,放下固定板302的一端,使固定槽303套设固定圆块304的外侧壁上,套设完成从而完成对修剪装置主体1的闭合工作。

[0036] 实施例三

[0037] 本实施例还包括：延长杆7另一端的外侧壁上设置有防滑结构6，防滑结构6包括防滑套601、防滑颗粒602和防滑条603，防滑套601设置于延长杆7一端的外侧壁上，防滑套601的表面设置有防滑颗粒602，防滑颗粒602的一侧设置有防滑条603，防滑颗粒602设置有若干个，若干个防滑颗粒602在防滑套601的表面呈等间距排列。

[0038] 本实施例中，在使用修剪装置主体1的时候，为了防止手掌出现打滑的情况，因此通过防滑颗粒602和防滑条603的使用，可以增强延长杆7表面的摩擦力，使手掌在握住延长杆7的时候，不易出现打滑的情况，使修剪装置主体1出现掉落，从而完成防滑的工作。

[0039] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0040] 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

[0041] 最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：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；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

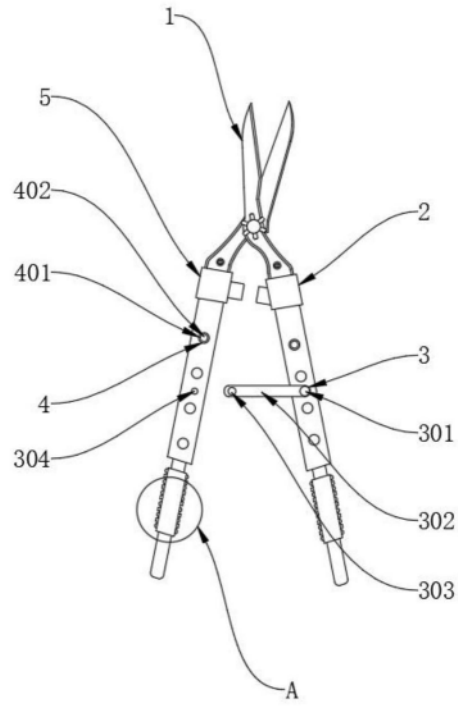


图1

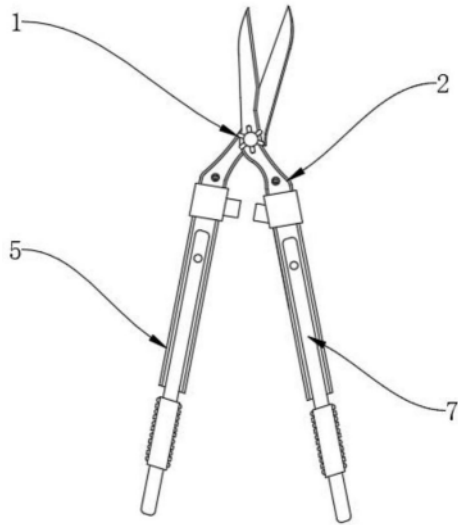


图2

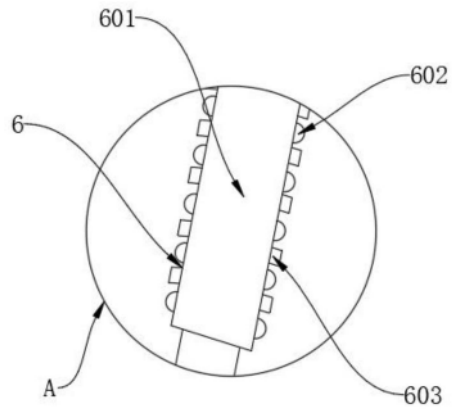


图3

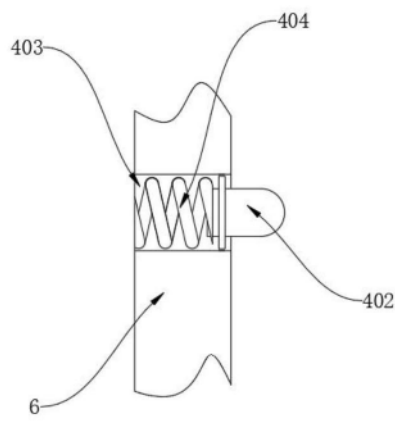


图4

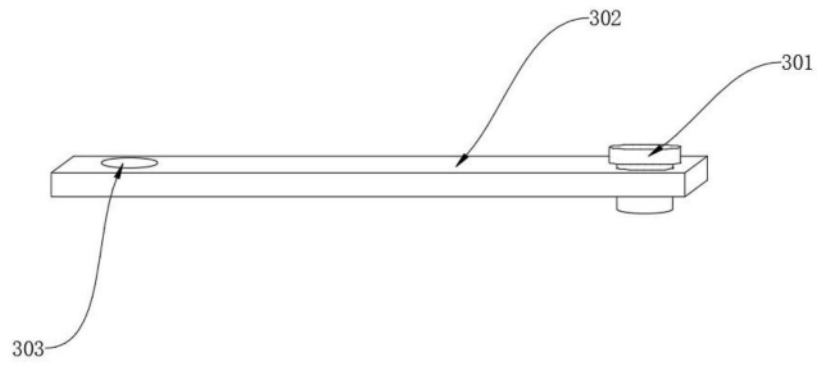


图5