(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211210623 U
(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922200714.8

(22)申请日 2019.12.10

(73)专利权人 顺平县宏巍农业科技有限公司
地址 072250 河北省保定市顺平县蒲上镇辛庄村

(72)发明人 马亚鹏 马正阳

(74)专利代理机构 北京圣州专利代理事务所（普通合伙）11818
代理人 王振佳

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

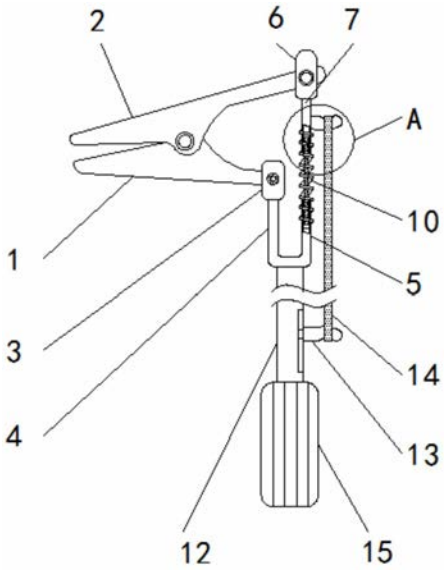
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种使用便捷的农用高剪装置

(57)摘要

本实用新型涉及农用修剪技术领域，且公开了一种使用便捷的农用高剪装置，包括固定剪架，所述固定剪架的顶部转动连接有转动剪架，所述固定剪架的外侧固定安装有固定块，所述固定块的底部固定安装有安装架，所述安装架远离固定块的一端固定安装有第一固定管，所述转动剪架的外侧转动连接有转动块，所述转动块的底部固定安装有第二固定管，所述第一固定管和第二固定管的内侧均滑动连接有滑动块，两个所述滑动块之间固定连接有限位杆。该使用便捷的农用高剪装置，当使用者在使用该装置时，首先手握握杆并将固定剪架和转动剪架对准需修剪处，此时装置在弹簧的作用下进行复位并完成修剪处理，方便了使用者使用。



CN 211210623 U

1.一种使用便捷的农用高剪装置,包括固定剪架(1),其特征在于:所述固定剪架(1)的顶部转动连接有转动剪架(2),所述固定剪架(1)的外侧固定安装有固定块(3),所述固定块(3)的底部固定安装有安装架(4),所述安装架(4)远离固定块(3)的一端固定安装有第一固定管(5),所述转动剪架(2)的外侧转动连接有转动块(6),所述转动块(6)的底部固定安装有第二固定管(7),所述第一固定管(5)和第二固定管(7)的内侧均滑动连接有滑动块(8),两个所述滑动块(8)之间固定连接有限位杆(9),所述限位杆(9)的外侧套接有固定连接第一固定管(5)和第二固定管(7)的弹簧(10),所述第二固定管(7)的右侧固定安装有第一连接块(11),所述安装架(4)的底部固定安装有长杆(12),所述长杆(12)的右侧滑动连接有第二连接块(13),所述第一连接块(11)和第二连接块(13)之间活动连接有连接带(14),所述长杆(12)的底部固定安装有握杆(15)。

2.根据权利要求1所述的一种使用便捷的农用高剪装置,其特征在于:所述安装架(4)为U形杆,且第一固定管(5)和第二固定管(7)的内侧均开设有与滑动块(8)滑动连接的竖向滑槽。

3.根据权利要求1所述的一种使用便捷的农用高剪装置,其特征在于:所述转动剪架(2)的底部开设有第一安装槽,且固定剪架(1)位于第一安装槽内与转动剪架(2)转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种使用便捷的农用高剪装置,其特征在于:所述转动块(6)的顶部开设有第二安装槽,且转动剪架(2)位于第二安装槽内与转动块(6)转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种使用便捷的农用高剪装置,其特征在于:所述第一连接块(11)和第二连接块(13)的相对面均开设有第三安装槽,且连接带(14)位于第三安装槽内与第一连接块(11)和第二连接块(13)固定连接。

6.根据权利要求1所述的一种使用便捷的农用高剪装置,其特征在于:所述长杆(12)的右侧开设有与第二连接块(13)滑动连接的竖向滑槽,且握杆(15)的外侧开设有齿纹凹槽。

一种使用便捷的农用高剪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用修剪技术领域，具体为一种使用便捷的农用高剪装置。

背景技术

[0002] 在园林植物培育中，修剪指对植株的某些器官，如芽、干、枝、叶、花、果和根等进行剪裁和疏除或其他处理的具体操作。

[0003] 修剪分三项：修剪、强剪、绿篱平剪，修剪指栽植前的修根和修枝；强剪指“抹头”；绿篱平剪指栽植后的第一次顶部定高及两侧面垂直或正梯形坡剪，但目前市场上现有的农用高剪装置不方便使用者使用，造成了使用者在进行农用高剪时需要消耗过多的时间的问题，故提出一种使用便捷的农用高剪装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种使用便捷的农用高剪装置，具备方便使用者使用等优点，解决了目前市场上现有的农用高剪装置不方便使用者使用，造成了使用者在进行农用高剪时需要消耗过多的时间的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便使用者使用的目的，本实用新型提供如下技术方案：一种使用便捷的农用高剪装置，包括固定剪架，所述固定剪架的顶部转动连接有转动剪架，所述固定剪架的外侧固定安装有固定块，所述固定块的底部固定安装有安装架，所述安装架远离固定块的一端固定安装有第一固定管，所述转动剪架的外侧转动连接有转动块，所述转动块的底部固定安装有第二固定管，所述第一固定管和第二固定管的内侧均滑动连接有滑动块，两个所述滑动块之间固定连接有限位杆，所述限位杆的外侧套接有固定连接第一固定管和第二固定管的弹簧，所述第二固定管的右侧固定安装有第一连接块，所述安装架的底部固定安装有长杆，所述长杆的右侧滑动连接有第二连接块，所述第一连接块和第二连接块之间活动连接有连接带，所述长杆的底部固定安装有握杆。

[0008] 优选的，所述安装架为U形杆，且第一固定管和第二固定管的内侧均开设有与滑动块滑动连接的竖向滑槽。

[0009] 优选的，所述转动剪架的底部开设有第一安装槽，且固定剪架位于第一安装槽内与转动剪架转动连接。

[0010] 优选的，所述转动块的顶部开设有第二安装槽，且转动剪架位于第二安装槽内与转动块转动连接。

[0011] 优选的，所述第一连接块和第二连接块的相对面均开设有第三安装槽，且连接带位于第三安装槽内与第一连接块和第二连接块固定连接。

[0012] 优选的，所述长杆的右侧开设有与第二连接块滑动连接的竖向滑槽，且握杆的外侧开设有齿纹凹槽。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种使用便捷的农用高剪装置,具备以下有益效果:

[0015] 该使用便捷的农用高剪装置,通过设置连接带,当使用者在使用该装置时,首先手握握杆并将固定剪架和转动剪架对准需修剪处,然后使用可以下拉第二连接块,此时第二连接块在长杆的作用下向下滑动,第二连接块通过连接带对第一连接块施加一个向下的力,第一连接块带动第二固定管在限位杆和第一固定管的作用下向下滑动,第二固定管带动转动块向下移动,转动剪架在转动块的作用下进行转动并脱离固定剪架,最后使用者可以松开第二连接块,此时装置在弹簧的作用下进行复位并完成修剪处理,方便了使用者使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型图1所示A处放大示意图。

[0018] 图中:1固定剪架、2转动剪架、3固定块、4安装架、5第一固定管、6转动块、7第二固定管、8滑动块、9限位杆、10弹簧、11第一连接块、12长杆、13第二连接块、14连接带、15握杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-2,一种使用便捷的农用高剪装置,包括固定剪架1,固定剪架1的顶部转动连接有转动剪架2,转动剪架2的底部开设有第一安装槽,且固定剪架1位于第一安装槽内与转动剪架2转动连接,固定剪架1的外侧固定安装有固定块3,固定块3的底部固定安装有安装架4,安装架4远离固定块3的一端固定安装有第一固定管5,转动剪架2的外侧转动连接有转动块6,转动块6的顶部开设有第二安装槽,且转动剪架2位于第二安装槽内与转动块6转动连接,转动块6的底部固定安装有第二固定管7,第一固定管5和第二固定管7的内侧均滑动连接有滑动块8,安装架4为U形杆,且第一固定管5和第二固定管7的内侧均开设有与滑动块8滑动连接的竖向滑槽,两个滑动块8之间固定连接有限位杆9,限位杆9的外侧套接有固定连接第一固定管5和第二固定管7的弹簧10,第二固定管7的右侧固定安装有第一连接块11,安装架4的底部固定安装有长杆12,长杆12的右侧滑动连接有第二连接块13,第一连接块11和第二连接块13之间活动连接有连接带14,第一连接块11和第二连接块13的相对面均开设有第三安装槽,且连接带14位于第三安装槽内与第一连接块11和第二连接块13固定连接,长杆12的底部固定安装有握杆15,长杆12的右侧开设有与第二连接块13滑动连接的竖向滑槽,且握杆15的外侧开设有齿纹凹槽,通过设置连接带14,当使用者在使用该装置时,首先手握握杆15并将固定剪架1和转动剪架2对准需修剪处,然后使用可以下拉第二连接块13,此时第二连接块13在长杆12的作用下向下滑动,第二连接块12通过连接带14对第一连接块11施加一个向下的力,第一连接块11带动第二固定管7在限位杆9和第一固定管5

的作用下向下滑动，第二固定管7带动转动块6向下移动，转动剪架2在转动块6的作用下进行转动并脱离固定剪架1，最后使用者可以松开第二连接块13，此时装置在弹簧10的作用下进行复位并完成修剪处理，方便了使用者使用。

[0021] 在使用时，使用者首先手握握杆15并将固定剪架1和转动剪架2对准需修剪处，然后使用可以下拉第二连接块13，然后再松开第二连接块13，此时装置在弹簧10的作用下进行复位并完成修剪处理，方便了使用者使用。

[0022] 综上所述，该使用便捷的农用高剪装置，通过设置连接带14，当使用者在使用该装置时，首先手握握杆15并将固定剪架1和转动剪架2对准需修剪处，然后使用可以下拉第二连接块13，此时第二连接块13在长杆12的作用下向下滑动，第二连接块12通过连接带14对第一连接块11施加一个向下的力，第一连接块11带动第二固定管7在限位杆9和第一固定管5的作用下向下滑动，第二固定管7带动转动块6向下移动，转动剪架2在转动块6的作用下进行转动并脱离固定剪架1，最后使用者可以松开第二连接块13，此时装置在弹簧10的作用下进行复位并完成修剪处理，方便了使用者使用，解决了目前市场上现有的农用高剪装置不方便使用者使用，造成了使用者在进行农用高剪时需要消耗过多的时间的问题。

[0023] 需要说明的是，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

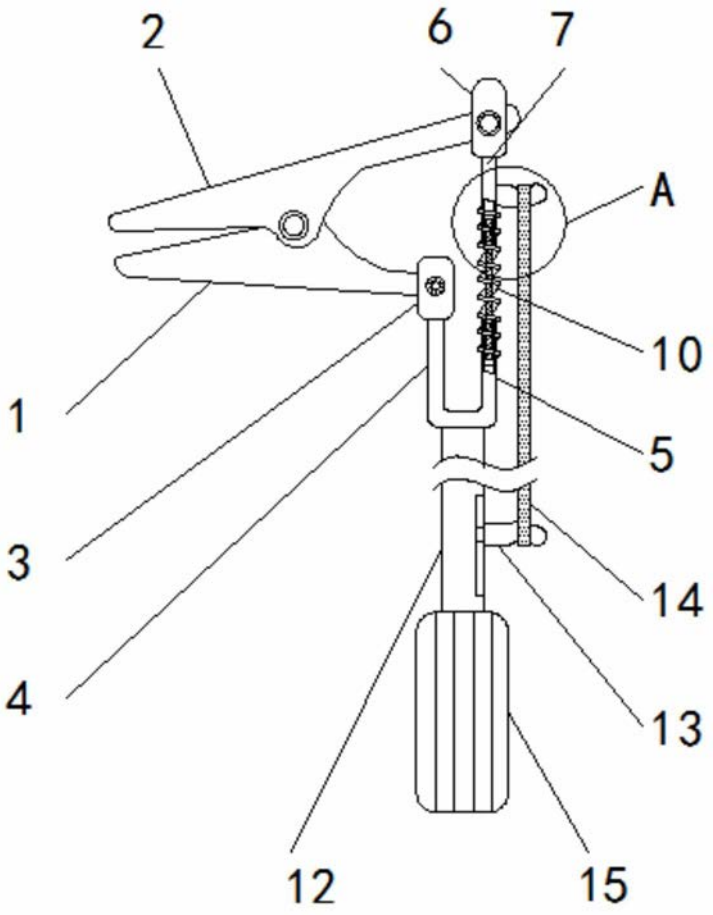


图1

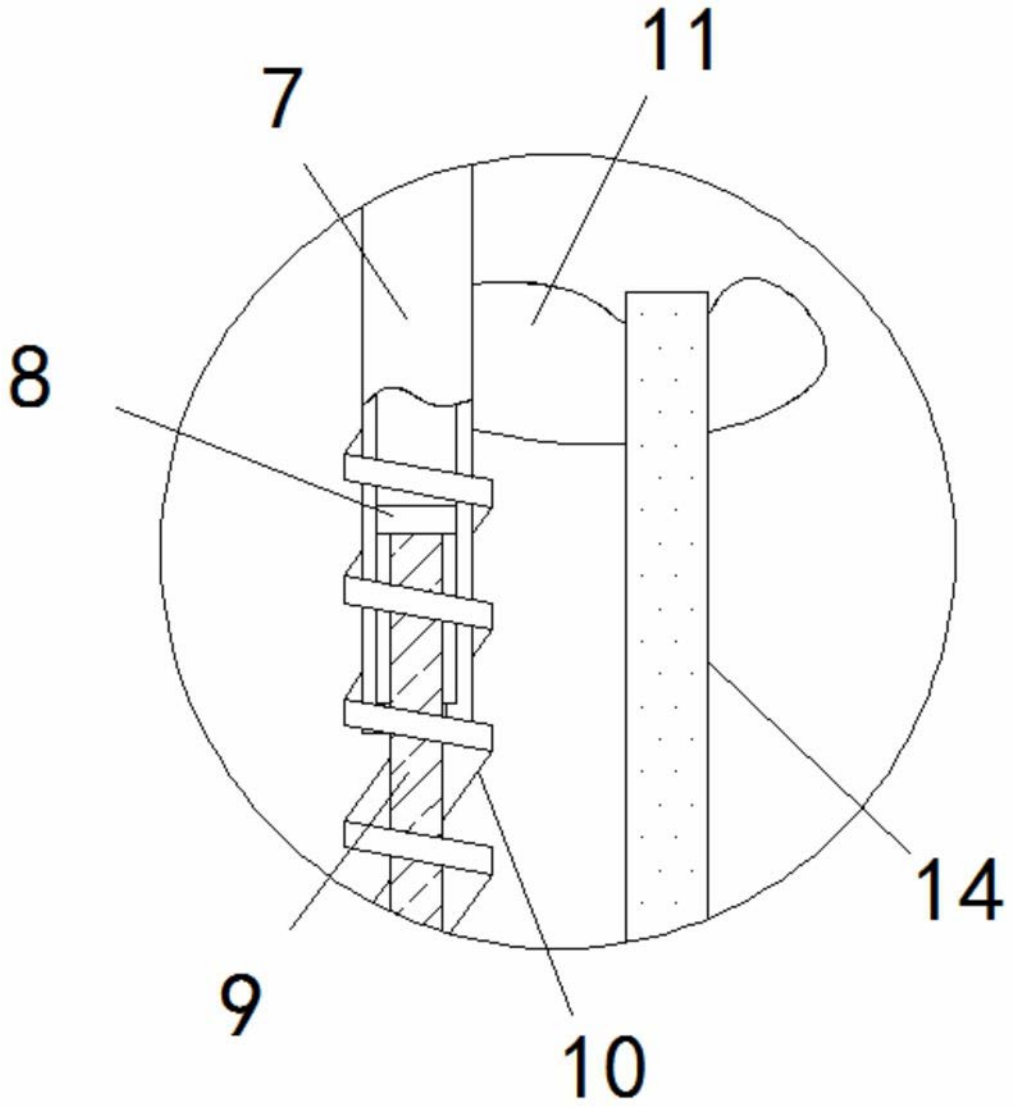


图2