



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205511045 U

(45)授权公告日 2016.08.31

(21)申请号 201620325892.7

(22)申请日 2016.04.19

(73)专利权人 山西省农业科学院果树研究所

地址 030031 山西省太原市小店区龙城大街79号

(72)发明人 杨盛 郝国伟 张晓伟 白牡丹
石美娟 赵武娟 王芸芸

(51)Int.Cl.

A01G 3/00(2006.01)

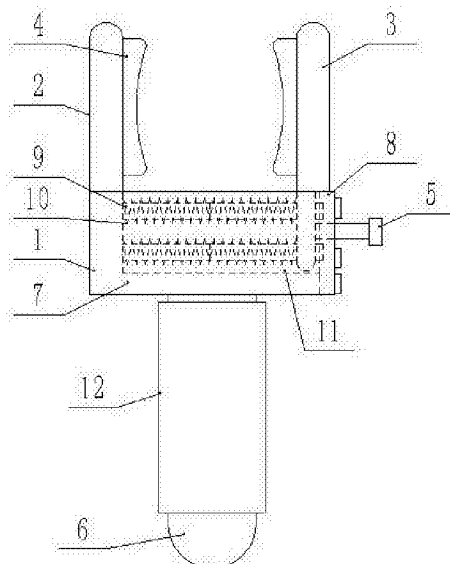
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种可调节式果树环剥刀

(57)摘要

本实用新型涉及一种可调节式果树环剥刀,属于园艺工具技术领域,提供了一种操作方便,环剥效率高,有效降低劳动强度的可调节式果树环剥刀,所采用的技术方案为刀座的一侧固定有第一刀架,另一侧滑动安装有第二刀架,第一刀架和第二刀架上均设置有弧形刀片,刀座上还设置有用于驱动第二刀架滑动的顶紧蝴蝶螺栓,刀座底部设置有操作手柄;本实用新型广泛用于果树的环剥作业。



1.一种可调节式果树环剥刀,其特征在于:包括刀座、第一刀架、第二刀架和弧形刀片,所述刀座的一侧固定有第一刀架,另一侧滑动安装有第二刀架,所述第一刀架和第二刀架上均设置有弧形刀片,所述刀座上还设置有用以驱动第二刀架滑动的顶紧蝴蝶螺栓,所述刀座底部设置有操作手柄。

2.根据权利要求1所述的一种可调节式果树环剥刀,其特征在于:所述刀座主要由座体、端盖、滑杆和复位弹簧构成,所述座体上设置有一端开口的凹槽,所述凹槽的开口端设置有端盖,凹槽内水平设置有多个滑杆,所述滑杆一端固定在凹槽的槽壁上,另一端插装在端盖上设置的盲孔内,所述第二刀架滑动安装在滑杆上,所述第二刀架和凹槽的槽壁之间设置有复位弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种可调节式果树环剥刀,其特征在于:所述弧形刀片为双排结构。

4.根据权利要求1所述的一种可调节式果树环剥刀,其特征在于:所述操作手柄上设置有防滑胶套。

一种可调节式果树环剥刀

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可调节式果树环剥刀,属于园艺工具技术领域。

背景技术

[0002] 果树环剥是在果树生长期将其主干或主枝干的韧皮部剥去一环,轻轻去皮而不伤木质部,目的是能够切断叶片制造出来的碳水化合物通过表皮向根系输送,从而积累在枝芽上,促进新梢老熟,抑制冬梢的萌芽,有效地促进花芽分化、成化和坐果。

[0003] 目前对枝干做环剥处理的工具一般是铲刀,其工作过程是人工用铲刀沿枝干环剥处铲一圈,劳动强度大、工作效率低,难以保证剥口的质量,不利于剥口愈合生长,也容易对果树的木质部造成一定的损伤,最终影响果树的成花率、坐果率、果实产量和质量。

实用新型内容

[0004] 为解决现有技术存在的技术问题,本实用新型提供了一种操作方便,环剥效率高,有效降低劳动强度的可调节式果树环剥刀。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型所采用的技术方案为一种可调节式果树环剥刀,其特征在于:包括刀座、第一刀架、第二刀架和弧形刀片,所述刀座的一侧固定有第一刀架,另一侧滑动安装有第二刀架,所述第一刀架和第二刀架上均设置有弧形刀片,所述刀座上还设置有用于驱动第二刀架滑动的顶紧蝴蝶螺栓,所述刀座底部设置有操作手柄。

[0006] 优选的,所述刀座主要由座体、端盖、滑杆和复位弹簧构成,所述座体上设置有一端开口的凹槽,所述凹槽的开口端设置有端盖,凹槽内水平设置有多个滑杆,所述滑杆一端固定在凹槽的槽壁上,另一端插装在端盖上设置的盲孔内,所述第二刀架滑动安装在滑杆上,所述第二刀架和凹槽的槽壁之间设置有复位弹簧。

[0007] 优选的,所述弧形刀片为双排结构。

[0008] 优选的,所述操作手柄上设置有防滑胶套。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型具有以下技术效果:本实用新型结构简单,制作成本低,在进行环剥时根据枝干的直径调节顶紧蝴蝶螺栓,调节刀片的间距,操作方便,并且便于携带;采用双排刀片进行环切,能够一次性直接完成环切操作,大大提高了果树管理人员的工作效率,降低了果树管理人员的工作强度。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0011] 图2为本实用新型的侧视图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型所要解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实

施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0013] 如图1、图2所示,一种可调节式果树环剥刀,包括刀座1、第一刀架2、第二刀架3和弧形刀片4,刀座1的一侧固定有第一刀架2,另一侧滑动安装有第二刀架3,第一刀架2和第二刀架3上均设置有弧形刀片4,刀座1上还设置有用驱动第二刀架滑动的顶紧蝴蝶螺栓5,刀座1底部设置有操作手柄6。

[0014] 其中,刀座1主要由座体7、端盖8、滑杆9和复位弹簧10构成,座体7上设置有一端开口的凹槽11,凹槽11的开口端设置有端盖8,凹槽11内水平设置有多个滑杆9,滑杆9一端固定在凹槽11的槽壁上,另一端插装在端盖8上设置的盲孔内,第二刀架3滑动安装在滑杆9上,第二刀架3和凹槽11的槽壁之间设置有复位弹簧10。

[0015] 在使用时,调节第一刀架和第二刀架之间的距离,使弧形刀片能够卡夹在枝干上,然后在调整顶紧蝴蝶螺栓,使弧形刀片夹紧枝干,直至切入树皮内,然后旋转操作手柄完成环剥,环剥方便,其中复位弹簧主要是起到辅助复位的作用。

[0016] 此外,弧形刀片采用双排结构,一次性完成环剥作业,工作效率显著提高,操作手柄6上设置有防滑胶套12,舒适度更高。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包在本实用新型范围内。

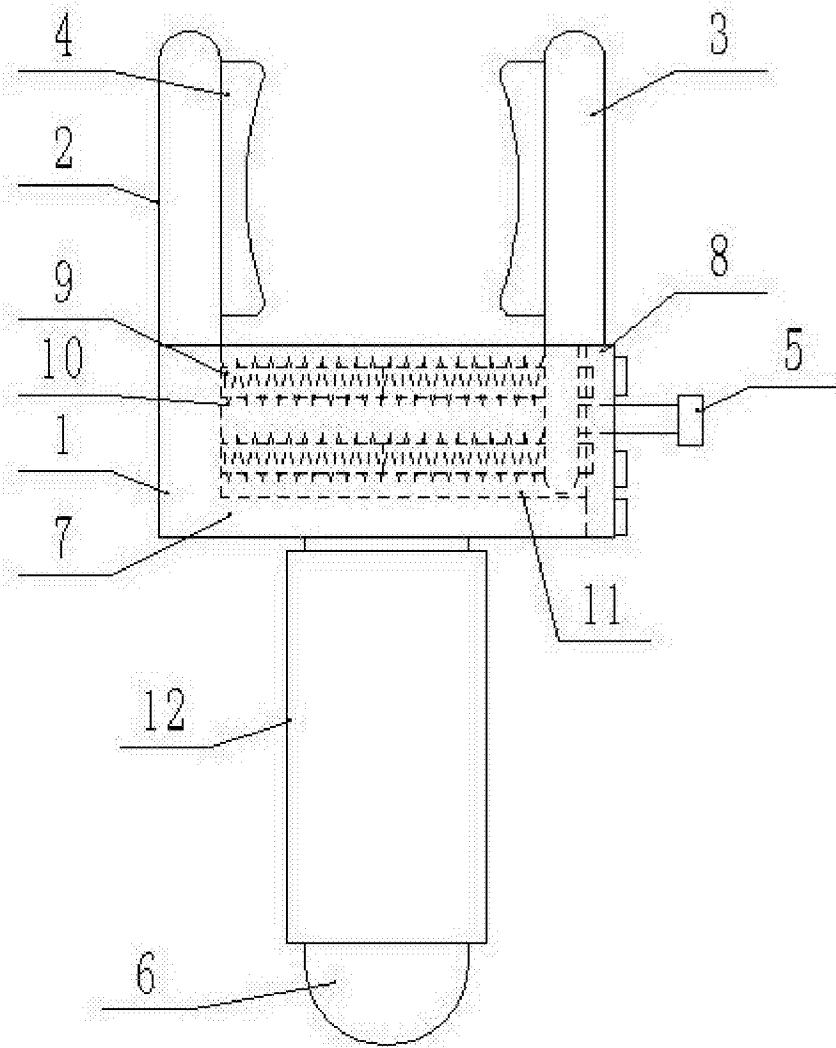


图1

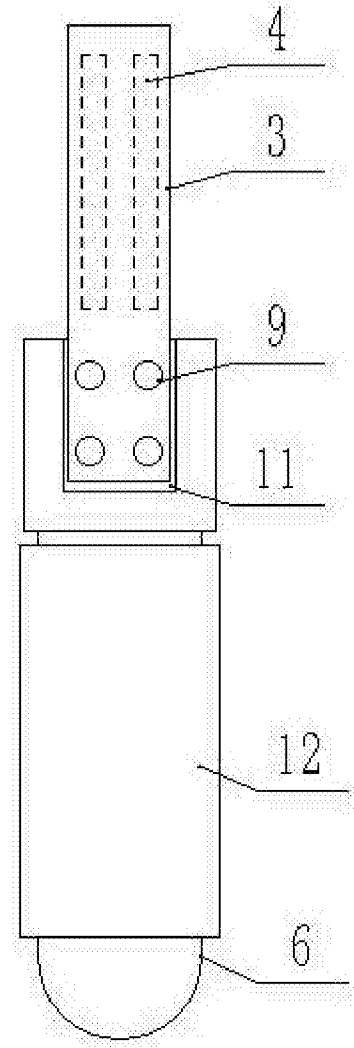


图2