



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212629294 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202021439998.2

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 刘天俊

地址 714000 陕西省渭南市大荔县安仁镇
安三村一组

(72) 发明人 刘天俊

(51) Int. Cl.

A01G 3/08 (2006.01)

A01G 7/06 (2006.01)

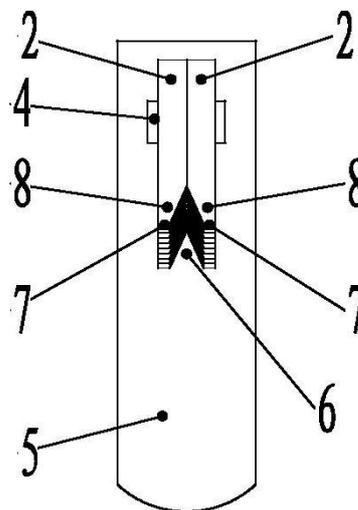
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种枣树用环剥锯

(57) 摘要

本实用新型提供了一种枣树用环剥锯,包括锯片和锯片末端固定的手柄,所述锯片有两个,两个锯片相贴叠加,还包括锯片上的若干锯齿,所述锯齿由定位齿和工作齿组成,所述工作齿的高度低于定位齿且相互之间依次间隔设置,所述定位齿的顶部作钝化处理,两个锯片的锯齿均向外侧倾斜形成向内凹的V型口,所述锯片上还设置固定孔,所述固定孔中设置紧固螺栓将两个锯片相固定。本实用新型采用双刃锯口,环切可一次成型,提高工作效率,设计特殊结构的定位锯齿和工作锯齿,在环切的同时控制环切的深度,确保环切后树皮及时愈合,磨尖部件设计为可更换式,易于加工且结构简单容易更换。



1. 一种枣树用环剥锯,包括锯片(2)和锯片(2)末端固定的手柄(1),其特征在于:所述锯片(2)有两个,两个锯片(2)相贴叠加,还包括锯片(2)上的若干锯齿(8),所述锯齿(8)由定位齿(801)和工作齿(802)组成,所述工作齿(802)的高度低于定位齿(801)且相互之间依次间隔设置,所述定位齿(801)的顶部作钝化处理,两个锯片(2)的锯齿(8)均向外侧倾斜形成向内凹的V型口(6),所述锯片(2)上还设置固定孔(3),所述固定孔(3)中设置紧固螺栓(4)将两个锯片(2)相固定。

2. 根据权利要求1所述的一种枣树用环剥锯,其特征在于:所述锯片(2)的厚度1.2mm、齿深4mm、齿距4mm。

3. 根据权利要求1所述的一种枣树用环剥锯,其特征在于:所述手柄(1)具有一个弧形的凹部(5),所述凹部(5)的前端与锯齿(8)相接。

4. 根据权利要求1所述的一种枣树用环剥锯,其特征在于:所述定位齿(801)的顶部作钝化处理后为平头齿(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种枣树用环剥锯,其特征在于:所述锯片(2)上设置两个固定孔(3)。

一种枣树用环剥锯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种农用工具,更具体地说是涉及一种枣树用环剥锯。

背景技术

[0002] 枣树环剥即生长季节对骨干枝进行环状剥皮,能暂时中断光合产物向下输送,使上部养分积累相对增多,满足开花坐果及幼果早期生长发育的需要,可显著提高坐果率和枣果品质。目前常见的方式是:用利刃割树皮,通常进行两侧环切,但是环切费时费力,不易掌控;部分使用宽型铲具,但形成的伤口也相应扩大,即使环切完成,但伤口愈合缓慢,对树干的伤害大,进而影响座果。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种枣树用环剥锯。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:一种枣树用环剥锯,包括锯片和锯片末端固定的手柄,所述锯片有两个,两个锯片相贴叠加,还包括锯片上的若干锯齿,所述锯齿由定位齿和工作齿组成,所述工作齿的高度低于定位齿且相互之间依次间隔设置,所述定位齿的顶部作钝化处理,两个锯片的锯齿均向外侧倾斜形成向内凹的V型口,所述锯片上还设置固定孔,所述固定孔中设置紧固螺栓将两个锯片相固定。

[0005] 上述方案中,所述锯片的厚度1.2mm、齿深4mm、齿距4mm。

[0006] 上述方案中,所述手柄具有一个弧形的凹部,所述凹部的前端与锯齿相接。

[0007] 上述方案中,所述定位齿的顶部作钝化处理后为平头齿。

[0008] 上述方案中,所述锯片上设置两个固定孔。

[0009] 本实用新型一种枣树用环剥锯与现有技术相比,其有益效果是:

[0010] 1.采用双刃锯口,环切可一次成型,提高工作效率;

[0011] 2.设计特殊结构的定位锯齿和工作锯齿,在环切的同时控制环切的深度,确保环切后树皮及时愈合;

[0012] 3.磨尖部件设计为可更换式,易于加工且结构简单容易更换。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型一种枣树用环剥锯的结构示意图;

[0014] 图2是图1的俯视图;

[0015] 图3是图1的右视图;

[0016] 图4是图1中F的放大图。

[0017] 图中:1.手柄,2.锯片,3.固定孔,4.紧固螺栓,5.凹部,6.V型口,7.平头齿,8.锯齿,801.定位齿,802.工作齿。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图与具体实施例对本实用新型一种枣树用环剥锯作进一步的描述：

[0019] 图1是本实用新型一种枣树用环剥锯的结构示意图，图2是图1的俯视图，图4是图1中F的放大图。图中，包括锯片和锯片末端固定的手柄，锯片有两个，两个锯片相贴叠加，还包括锯片上的若干锯齿，所述锯齿由定位齿和工作齿组成，所述工作齿的高度低于定位齿且相互之间依次间隔设置，定位齿的顶部作钝化处理后为平头齿。锯片上还设置两个固定孔，所述固定孔中设置紧固螺栓将两个锯片相固定。图3是图1的右视图，图中，两个锯片的锯齿均向外侧倾斜形成向内凹的V型口，锯片的厚度1.2mm、齿深4mm、齿距4mm。手柄具有一个弧形的凹部，凹部的前端与锯齿相接，有利于抓握。

[0020] 这种枣树用环剥锯使用时，首先选好要环剥的位置，右手拿该环剥锯的手柄1、左手控制锯齿上下位置，开始左右推拉手柄1，由于枣树的外皮为松软的植物纤维，锯齿8可陷入枣树的外皮中，使定位齿801和工作齿802均陷入枣树的外皮，位于低处的工作齿802接触到位于树皮下层的韧皮时，快速切割该松软的植物纤维外皮。当位于高位的定位齿801继续向树皮的内部进入抵在木质层时，该环切锯左右推拉有光滑感且省力，表明此时环剥锯的环剥深度已经到达，此是由于木质层坚硬有韧性，定位齿801上的平头齿7无法再陷入木质层，故工作齿802也无法切割木质层而起到定位环剥深度的作用，依照次步骤向前继续环剥，直至两端环切口相遇，清除锯末，环剥口完成。

[0021] 本实用新型采用双刃锯口，环切可一次成型，提高工作效率，设计特殊结构的定位锯齿和工作锯齿，在环切的同时控制环切的深度，确保环切后树皮及时愈合，磨尖部件设计为可更换式，易于加工且结构简单容易更换。

[0022] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非对本实用新型作任何形式上的限制，虽然本实用新型已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本实用新型，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本实用新型技术方案范围内，当可利用上述揭示的方法及技术内容作出些许的更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本实用新型技术方案的内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰，仍属于本实用新型技术方案的范围。

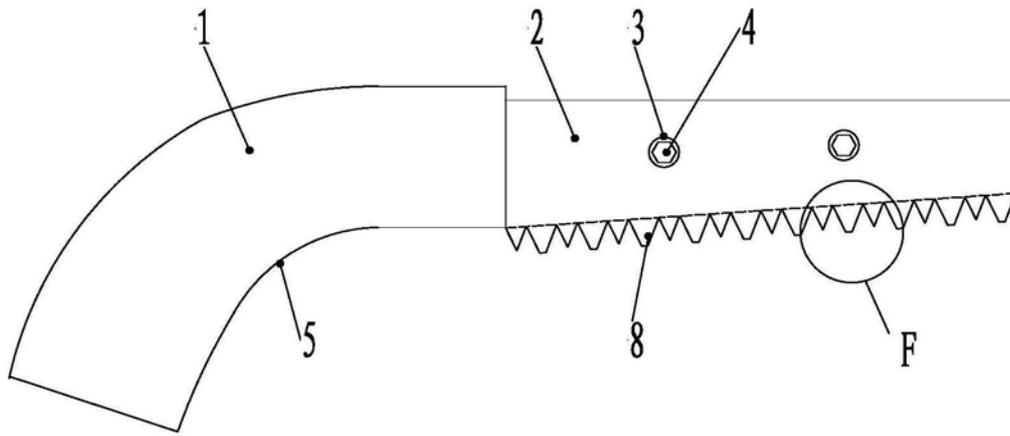


图1

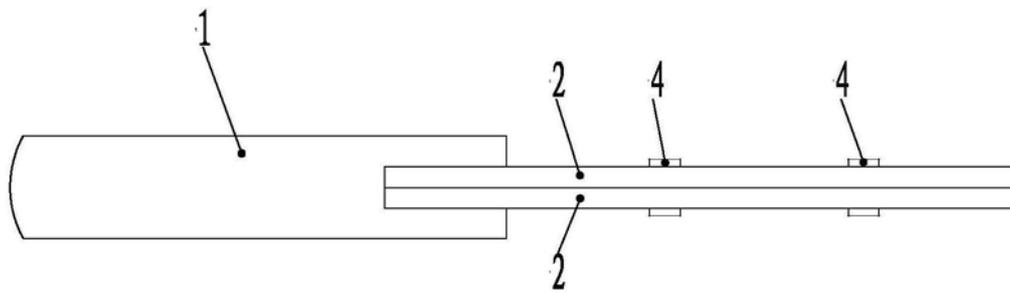


图2

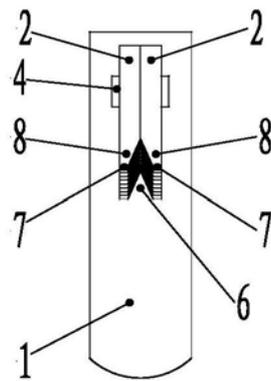


图3

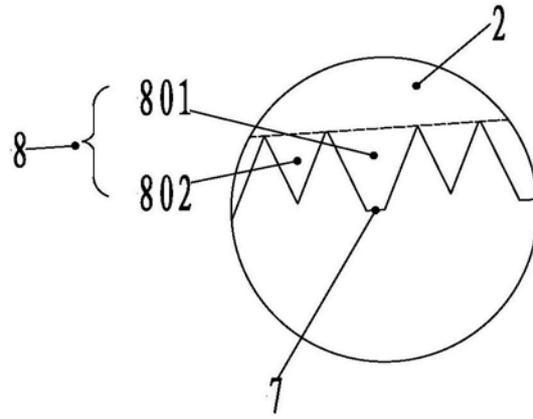


图4