



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205336953 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 29

(21) 申请号 201620043969. 1

(22) 申请日 2016. 01. 18

(73) 专利权人 广西南亚热带农业科学研究所

地址 532415 广西壮族自治区崇左市龙州县
彬桥乡

(72) 发明人 马文清 周爱芳 郭强 吴琴斯
杨海霞 李恒锐 青鑫 彭崇
莫周美

(74) 专利代理机构 北京国智京通知识产权代理
有限公司 11501

代理人 孙文彬

(51) Int. Cl.

A01G 3/00(2006. 01)

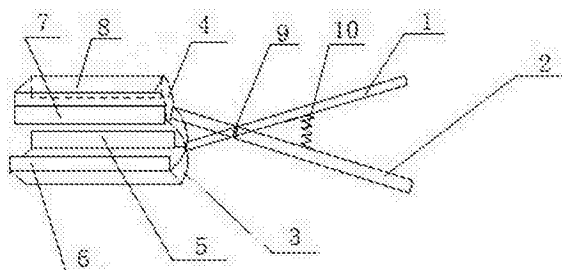
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种双刀片剪刀式取芽器

(57) 摘要

本实用新型一种双刀片剪刀式取芽器,包括第一手柄、第二手柄,上刀夹、下刀夹和转轴,第一手柄和第二手柄通过转轴交叉铰接在一起,上刀夹和下刀夹分别固定在第一手柄和第二手柄的一端,上刀夹上固定安装有刃口向下的第一上刀片和第二上刀片,第一上刀片和第二上刀片沿上刀夹的轴向平行分布,下刀夹上固定安装有刃口向上的第一下刀片和第二下刀片,第一下刀片和第二下刀片沿下刀夹的轴向平行分布,本实用新型包含两个平行排列刀片的上下刀夹的设置,可以同时切断芽两旁的茎秆,而使得芽保持完好,切断效果好,效率高,速度快,且经久耐用,使用期间磨损小、使用寿命长,手柄外部均设置有一层橡胶套,可以防止刀柄打滑,并起保温的作用。



1. 一种双刀片剪刀式取芽器,其特征在于,包括第一手柄(1)、第二手柄(2),上刀夹(4)、下刀夹(3)和转轴(9),所述第一手柄(1)和第二手柄(2)通过转轴(9)交叉铰接在一起,所述上刀夹(4)、下刀夹(3)分别固定在第一手柄(1)、第二手柄(2)的一端,所述上刀夹(4)上固定安装有刃口向下的第一上刀片(7)和第二上刀片(8),所述第一上刀片(7)和第二上刀片(8)沿上刀夹(4)的轴向平行分布,所述下刀夹(3)上固定安装有刃口向上的第一下刀片(5)和第二下刀片(6),所述第一下刀片(5)和第二下刀片(6)沿下刀夹(3)的轴向平行分布。

2. 根据权利要求1所述的一种双刀片剪刀式取芽器,其特征在于,所述第一手柄(1)和第二手柄(2)的连接处和自由端中间部位设置有锁扣装置(10),所述锁扣装置(10)的一端跟第一手柄(1)固定连接,所述锁扣装置(10)的另一端跟第二手柄(2)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种双刀片剪刀式取芽器,其特征在于,所述锁扣装置(10)由一根弹簧组成。

4. 根据权利要求2所述的一种双刀片剪刀式取芽器,其特征在于,所述第一手柄(1)和第二手柄(2)的外部均设置有一层橡胶套。

5. 根据权利要求1所述的一种双刀片剪刀式取芽器,其特征在于,所述下刀夹(3)与第一下刀片(5)和第二下刀片(6)的横断面呈“U”形。

6. 根据权利要求1所述的一种双刀片剪刀式取芽器,其特征在于,所述上刀夹(4)与第一上刀片(7)和第二上刀片(8)的横断面呈“U”形。

一种双刀片剪刀式取芽器

技术领域

[0001] 本实用新型属于农业器具技术领域,涉及一种双刀片剪刀式取芽器。

背景技术

[0002] 甘蔗、木薯取芽大多采用人工刀砍,多为手部使力,量大时,极易造成人工手部过度劳作,易影响了取芽的效率和速度。如果碰到赶工,人的注意力稍有不注意,容易弄伤人的双手,不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种双刀片剪刀式取芽器,解决了现有技术中存在的取芽效率和速度低下的问题。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是,一种双刀片剪刀式取芽器,包括第一手柄、第二手柄,上刀夹、下刀夹和转轴,第一手柄和第二手柄通过转轴交叉铰接在一起,上刀夹、下刀夹分别固定在第一手柄、第二手柄的一端,上刀夹上固定安装有刃口向下的第一上刀片和第二上刀片,第一上刀片和第二上刀片沿上刀夹的轴向平行分布,下刀夹上固定安装有刃口向上的第一下刀片和第二下刀片,第一下刀片和第二下刀片沿下刀夹的轴向平行分布。

[0005] 本实用新型的特征还在于,

[0006] 第一手柄和第二手柄的连接处和自由端中间部位设置有锁扣装置,锁扣装置的一端跟第一手柄固定连接,锁扣装置的另一端跟第二手柄固定连接。

[0007] 锁扣装置由一根弹簧组成。

[0008] 第一手柄和第二手柄的外部均设置有一层橡胶套。

[0009] 下刀夹与第一下刀片和第二下刀片的横断面呈“U”形。

[0010] 上刀夹与第一上刀片和第二上刀片的横断面呈“U”形。

[0011] 本实用新型的有益效果是,

[0012] 1.包含两个平行排列刀片的上下刀夹的设置,可以同时切断芽两旁的茎秆,而使得芽保持完好,切断效果好,效率高,速度快,且经久耐用,使用期间磨损小、使用寿命长。

[0013] 2.手柄外部均设置有一层橡胶套,可以防止刀柄打滑,并起保温的作用。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种双刀片剪刀式取芽器的结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型一种双刀片剪刀式取芽器的下刀夹和刀片连接方式的横断面结构示意图。

[0016] 图中,1.第一手柄,2.第二手柄,3.下刀夹,4.上刀夹,5.第一下刀片,6.第二下刀片,7.第一上刀片,8.第二上刀片,9.转轴,10.锁扣装置。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行详细说明。

[0018] 本实用新型一种双刀片剪刀式取芽器,结构如图1所示,包括第一手柄1、第二手柄2,上刀夹4、下刀夹3和转轴9,第一手柄1和第二手柄2通过转轴9交叉铰接在一起,上刀夹4和下刀夹3分别固定在第一手柄1和第二手柄2的一端,上刀夹4上固定安装有刃口向下的第一上刀片7和第二上刀片8,第一上刀片7和第二上刀片8沿上刀夹4的轴向平行分布,下刀夹3上固定安装有刃口向上的第一下刀片5和第二下刀片6,第一下刀片5和第二下刀片6沿下刀夹3的轴向平行分布。

[0019] 第一手柄1和第二手柄2的连接处和自由端中间部位设置有锁扣装置10,锁扣装置10的一端跟第一手柄1固定连接,锁扣装置10的另一端跟第二手柄2固定连接。

[0020] 锁扣装置10由一根弹簧组成。

[0021] 第一手柄1和第二手柄2的外部均设置有一层橡胶套。

[0022] 如图2所示,下刀夹3与第一下刀片5和第二下刀片6的横断面呈“U”形。

[0023] 同理,上刀夹4与第一上刀片7和第二上刀片8的横断面呈“U”形。

[0024] 本实用新型一种双刀片剪刀式取芽器,取芽时,将茎秆放置于上刀夹4和下刀夹3之间,用手握住手柄并施力,同时切断芽两旁的茎秆,而使得芽保持完好,轻松完成取芽工作。

[0025] 手柄外部的橡胶套防止手部在施力的过程中打滑,还能防止磨伤手掌,保护手部不受伤害。

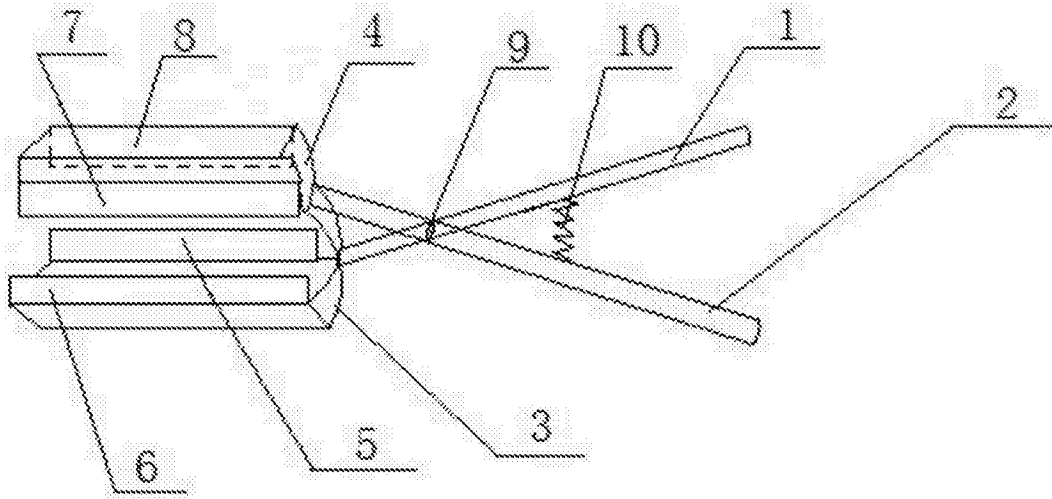


图1

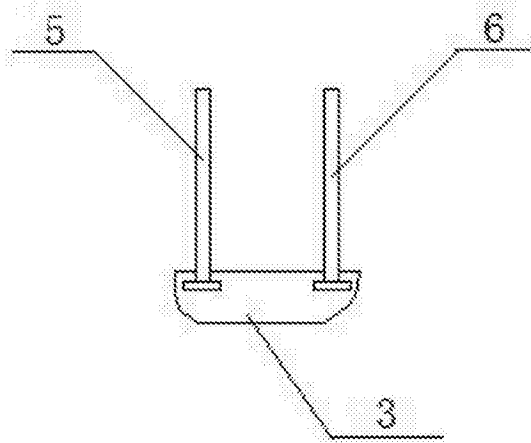


图2