



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207692419 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721584125.9

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 云南浙滇农业发展有限公司

地址 675000 云南省楚雄彝族自治州元谋
县黄瓜园镇大金河水村

(72)发明人 郭峰 郭敏

(74)专利代理机构 云南派特律师事务所 53110

代理人 董建国

(51)Int.Cl.

A01D 46/28(2006.01)

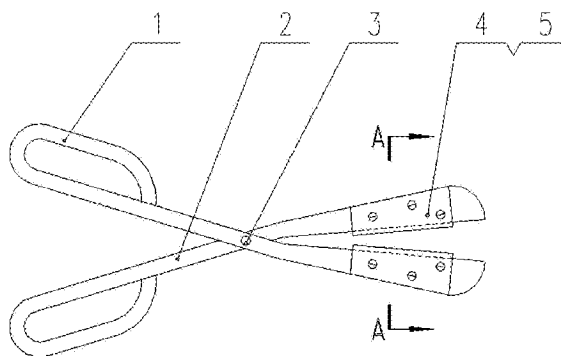
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种葡萄采摘装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种葡萄采摘装置,包括左半剪刀、右半剪刀、垫片、夹藤弹块;所述的左半剪刀和右半剪刀经销轴旋转固接;所述的垫片、压紧块依次固接在左半剪刀和右半剪刀的同一侧;所述的夹藤弹块固定后的外表面在同一平面上;所述的左半剪刀和右半剪刀刃口的延长线经过销轴的质心。本实用新型采用夹藤弹块与剪刀的配合结构,避免了葡萄的果粉在采摘时被擦掉的问题,减少了致病菌的侵染,以及减缓了采摘后葡萄水分丧失。本实用新型结构简单、维护保养方便。



1. 一种葡萄采摘装置,其特征是:包括左半剪刀(1)、右半剪刀(2)、销轴(3)、垫片(4)、夹藤弹块(5);所述的左半剪刀(1)和右半剪刀(2)经销轴(3)旋转固接;所述的垫片(4)、夹藤弹块(5)依次固接在左半剪刀(1)和右半剪刀(2)的同一侧;所述的夹藤弹块(5)固定后的外表面在同一平面上;所述的左半剪刀(1)和右半剪刀(2)刃口的延长线经过销轴(3)的质心。

2. 根据权利要求1所述的葡萄采摘装置,其特征是:所述的垫片(4)安装位置面低于左半剪刀(1)和右半剪刀(2)刃口1~4mm。

3. 根据权利要求1所述的葡萄采摘装置,其特征是:所述的夹藤弹块(5)为弹性材质构成。

4. 根据权利要求1或3所述的葡萄采摘装置,其特征是:所述的夹藤弹块(5)的厚度范围为3~6mm。

5. 根据权利要求1或3所述的葡萄采摘装置,其特征是:所述的夹藤弹块(5)的高于左半剪刀(1)和右半剪刀(2)刃口2~4mm。

一种葡萄采摘装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于葡萄种植领域,进一步属于葡萄种植辅助装置技术领域,具体涉及一种结构简单、维护保养方便的葡萄采摘装置。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,水果逐步成为大部分家庭的休闲食品,葡萄更是大受欢迎。葡萄表面的白霜,又称果粉,果粉对人体是无害的,这层果粉对水果具有保护作用,可以减少葡萄水分蒸发,从而防止果实采摘后快速失水皱缩;果粉不溶于水,可以避免葡萄表面形成湿润的环境,从而减少致病菌的侵染。而在通常的采摘过程中,葡萄都会产生接触甚至碰撞,葡萄表面的果粉会被擦掉,在碰撞时还会使葡萄损坏,不利于葡萄的后期保存,影响葡萄的美观。为此,研究开发一种结构简单、维护保养方便的葡萄采摘装置,具有广泛的应用价值。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、维护保养方便的葡萄采摘装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,包括左半剪刀、右半剪刀、垫片、夹藤弹块;所述的左半剪刀和右半剪刀经销轴旋转固接;所述的垫片、压紧块依次固接在左半剪刀和右半剪刀的同一侧;所述的夹藤弹块固定后的外表面在同一平面上;所述的左半剪刀和右半剪刀刃口的延长线经过销轴的质心。

[0005] 有益效果

[0006] 本实用新型采用夹藤弹块与剪刀的配合结构,避免了葡萄的果粉在采摘时被擦掉的问题,减少了致病菌的侵染,减缓了采摘后葡萄水分丧失。本实用新型结构简单、维护保养方便。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的主视图;

[0008] 图2是本实用新型工作状态的结构示意图;

[0009] 图3是图1的A-A剖面示意图;

[0010] 图中1-左半剪刀,2-右半剪刀,3-销轴,4-垫片,5-夹藤弹块。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明,但不以任何方式对本实用新型加以限制,基于本实用新型教导所作的任何变换或改进,均落入本实用新型的保护范围。

[0012] 如图1-3所示,本实用新型包括左半剪刀1、右半剪刀2、销轴3、垫片4、夹藤弹块5;所述的左半剪刀1和右半剪刀2经销轴3旋转固接;所述的垫片4、夹藤弹块5依次固接在左半剪刀1和右半剪刀2的同一侧;所述的夹藤弹块5固定后的外表面在同一平面上;所述的左半

剪刀1和右半剪刀2刃口的延长线经过销轴3的质心。

[0013] 所述的垫片4安装位置面低于左半剪刀1和右半剪刀2刃口1~4mm。

[0014] 所述的夹藤弹块5为弹性材质构成。

[0015] 所述的夹藤弹块5的高于左半剪刀1和右半剪刀2刃口2~4mm。

[0016] 所述的夹藤弹块5的厚度范围为3~6mm。

[0017] 本实用新型的工作原理和工作过程：

[0018] 本实用新型采用夹藤弹块与剪刀的配合结构，在采摘葡萄时，安装有夹藤弹块的一方位于葡萄的一面；剪切时，夹藤弹块首先夹持到葡萄串柄；剪切后，可直接通过采摘装置将葡萄放置到承接蓝中。

[0019] 发明点：通常采摘时，葡萄都会产生接触甚至碰撞，葡萄表面的果粉会被擦掉，在碰撞时还会使葡萄损坏，不利于葡萄的后期保存，影响葡萄的美观。而该装置中夹藤弹块的应用，避免了葡萄的果粉在采摘和搬运时被擦掉的问题，从而减少了致病菌的侵染和减缓了采摘后葡萄水分丧失。

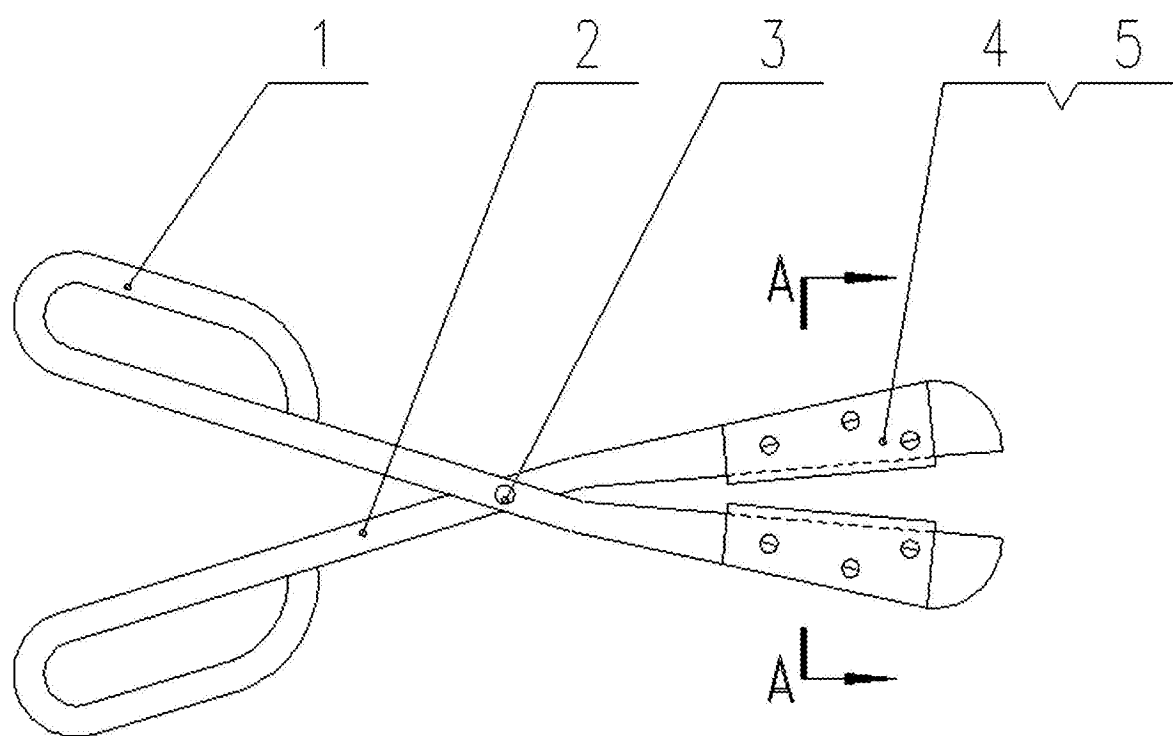


图1

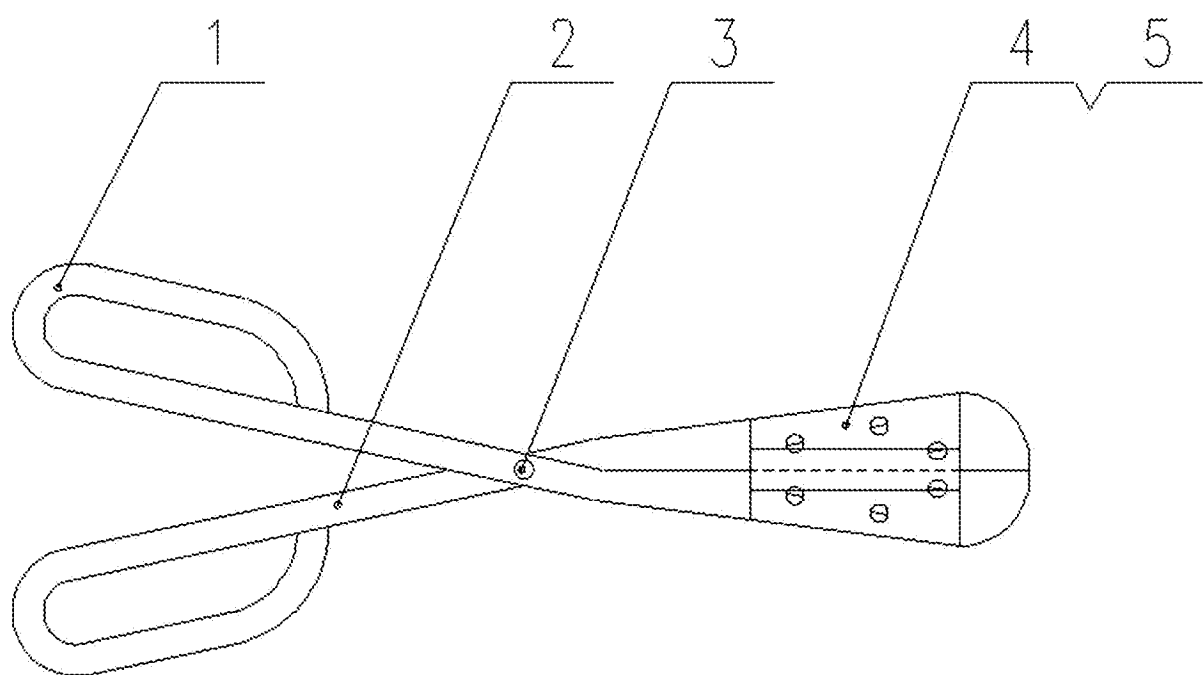


图2

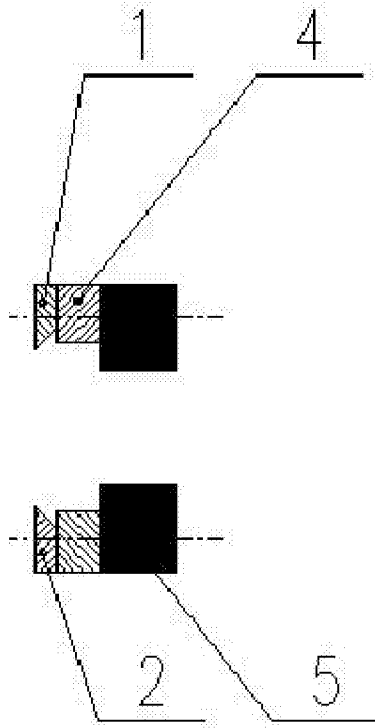


图3