



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206341909 U

(45)授权公告日 2017.07.21

(21)申请号 201621217955.3

(22)申请日 2016.11.12

(73)专利权人 毕节市刺梨花开农业发展有限公司

地址 551700 贵州省毕节地区毕节市七星关区朱昌镇朱昌村(返乡农民工创业园)

(72)发明人 李纯友 申开敏

(51)Int.Cl.

A23N 15/04(2006.01)

A23N 15/02(2006.01)

B26D 1/06(2006.01)

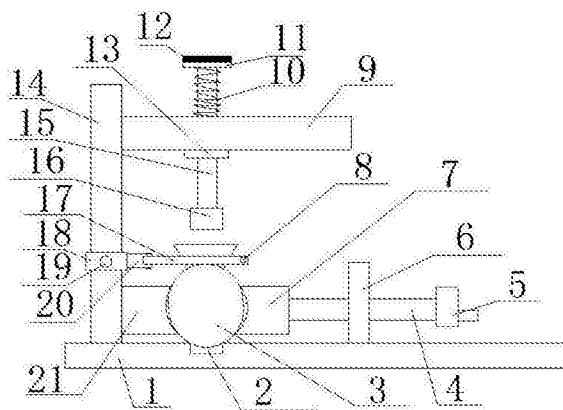
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种手动刺梨去蒂切半装置

## (57)摘要

本实用新型公开了一种手动刺梨去蒂切半装置,涉及刺梨加工设备领域,包括操作台,操作台的一侧垂直向上设有固定杆,固定杆的上端侧壁垂直设有支撑杆,支撑杆上设有推杆,推杆的上端设有压块,下端设有切半刀头,推杆上设有弹簧,弹簧设置在压块与支撑杆之间,固定杆的下端侧壁设有第一夹块,操作台上设有刀槽,刀槽设置在靠近第一夹块侧,并位于切半刀头的正下方,操作台上设有固定座,固定座上设有与固定座螺纹连接的螺杆,螺杆的一端设有与第一夹块相对应的第二夹块,另一端设有手轮,固定杆上设有去蒂装置,去蒂装置设置在支撑杆和第一夹块之间,此设计,结构简单合理,可进行去蒂和切半工作,操作便捷,便于后续加工,提高工作效率。



1. 一种手动刺梨去蒂切半装置,包括操作台,其特征在于:所述操作台的一侧垂直向上设有固定杆,所述固定杆的上端侧壁垂直设有支撑杆,所述支撑杆上设有推杆,所述推杆的上端设有压块,下端设有切半刀头,所述推杆上设有弹簧,所述弹簧设置在压块与支撑杆之间,所述固定杆的下端侧壁设有第一夹块,所述操作台上设有刀槽,所述刀槽设置在靠近第一夹块侧,并位于切半刀头的正下方,所述操作台上设有固定座,所述固定座上设有与固定座螺纹连接的螺杆,所述螺杆的一端设有与第一夹块相对应的第二夹块,另一端设有手轮,所述固定杆上设有去蒂装置,所述去蒂装置设置在支撑杆和第一夹块之间。

2. 根据权利要求1所述的手动刺梨去蒂切半装置,其特征在于:所述去蒂装置包括滑块、安装座和刀片,所述滑块设置在固定杆上,并可在固定杆上滑动,滑块上设有定位螺栓,滑块与固定杆通过定位螺栓连接,所述安装座设置在滑块上,所述刀片与安装座铰接。

3. 根据权利要求2所述的手动刺梨去蒂切半装置,其特征在于:所述刀片的端部侧壁设有导杆。

4. 根据权利要求1所述的手动刺梨去蒂切半装置,其特征在于:所述推杆上设有限位块,所述限位块设置在切半刀头和支撑杆之间。

5. 根据权利要求1所述的手动刺梨去蒂切半装置,其特征在于:所述压块的上端设有弹性层。

## 一种手动刺梨去蒂切半装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及刺梨加工设备领域,特别涉及一种手动刺梨去蒂切半装置。

### 背景技术

[0002] 刺梨被称为“维C之王”,作为一种富含多种维生素、微量元素的水果,深受人们喜爱。刺梨在贵州作为药食两用品种已有很久的历史,人们把它作为水果来吃,或者用于泡酒已成为习惯。

[0003] 但是刺梨的去蒂和切半工作量比较大,操作困难,没有专门的装置用于操作,不便于人们对刺梨的加工处理。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种手动刺梨去蒂切半装置,以解决现有技术中导致的刺梨的去蒂和切半工作量比较大,操作困难,没有专门的装置用于操作,不便于人们对刺梨的加工处理等上述多项缺陷。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种手动刺梨去蒂切半装置,包括操作台,所述操作台的一侧垂直向上设有固定杆,所述固定杆的上端侧壁垂直设有支撑杆,所述支撑杆上设有推杆,所述推杆的上端设有压块,下端设有切半刀头,所述推杆上设有弹簧,所述弹簧设置在压块与支撑杆之间,所述固定杆的下端侧壁设有第一夹块,所述操作台上设有刀槽,所述刀槽设置在靠近第一夹块侧,并位于切半刀头的正下方,所述操作台上设有固定座,所述固定座上设有与固定座螺纹连接的螺杆,所述螺杆的一端设有与第一夹块相对应的第二夹块,另一端设有手轮,所述固定杆上设有去蒂装置,所述去蒂装置设置在支撑杆和第一夹块之间。

[0006] 优选的,所述去蒂装置包括滑块、安装座和刀片,所述滑块设置在固定杆上,并可在固定杆上滑动,滑块上设有定位螺栓,滑块与固定杆通过定位螺栓连接,所述安装座设置在滑块上,所述刀片与安装座铰接。

[0007] 优选的,所述刀片的端部侧壁设有导杆。

[0008] 优选的,所述推杆上设有限位块,所述限位块设置在切半刀头和支撑杆之间。

[0009] 优选的,所述压块的上端设有弹性层。

[0010] 采用以上技术方案的有益效果是:本实用新型结构的手动刺梨去蒂切半装置,针对刺梨设计,刺梨先放置在刀槽上,且刺梨的一侧与第一夹块相接触,由于螺杆与固定座螺纹连接,然后转动手轮,螺杆带动第二夹块向前移动,直到第二夹块可以将刺梨夹紧在第一夹块和第二夹块之间,然后,拧开定位螺栓,移动滑块,使得刀片与刺梨的花蒂相对应,此时通过定位螺栓,将滑块固定在固定杆上,然后通过导杆,将刀片推向刺梨的花蒂,将刺梨的花蒂切除,然后通过导杆将刀片旋转在一侧,然后按压压块,推动推杆下端的切半刀头向下运动,将操作台上的刺梨切成两半,此设计,结构简单合理,可进行去蒂和切半工作,操作便捷,便于后续加工,提高工作率。

## 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图；

[0012] 图2是刀片与安装座的连接示意图。

[0013] 其中,1-操作台,2-刀槽,3-刺梨,4-螺杆,5-手轮,6-固定座,7-第二夹块,8-导杆,9-支撑杆,10-弹簧,11-压块,12-弹性层,13-限位块,14-固定杆,15-推杆,16-切半刀头,17-刀片,18-滑块,19-定位螺栓,20-安装座,21-第一夹块。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施方式。

[0015] 图1和图2出示本实用新型的具体实施方式:一种手动刺梨去蒂切半装置,包括操作台1,所述操作台1的一侧垂直向上设有固定杆14,所述固定杆14的上端侧壁垂直设有支撑杆9,所述支撑杆9上设有推杆15,所述推杆15的上端设有压块11,下端设有切半刀头16,所述推杆15上设有弹簧10,所述弹簧10设置在压块11与支撑杆9之间,所述固定杆14的下端侧壁设有第一夹块21,所述操作台1上设有刀槽2,所述刀槽2设置在靠近第一夹块21侧,并位于切半刀头16的正下方,所述操作台1上设有固定座6,所述固定座6上设有与固定座6螺纹连接的螺杆4,所述螺杆4的一端设有与第一夹块21相对应的第二夹块7,另一端设有手轮5,所述固定杆14上设有去蒂装置,所述去蒂装置设置在支撑杆9和第一夹块之间。

[0016] 本实施例中,所述去蒂装置包括滑块18、安装座20和刀片17,所述滑块18设置在固定杆14上,并可在固定杆14上滑动,滑块18上设有定位螺栓19,滑块18与固定杆14通过定位螺栓19连接,所述安装座20设置在滑块18上,所述刀片17与安装座20铰接,可以根据不同的刺梨3上的花蒂位置,调节滑块18的位置,使得刀片17与花蒂相对应,便于对花蒂的去除。

[0017] 本实施例中,所述刀片17的端部侧壁设有导杆8,便于通过导杆8,推动刀片17运动。

[0018] 本实施例中,所述推杆15上设有限位块13,所述限位块13设置在切半刀头16和支撑杆9之间,限位块13防止松开压块11时,切半刀头16与支撑杆9相碰撞。

[0019] 本实施例中,所述压块11的上端铺设弹性层12,使得按压舒适,不会对手掌造成伤害。

[0020] 本实用新型结构的工作原理:刺梨3先放置在刀槽2上,且刺梨3的一侧与第一夹块21相接触,由于螺杆4与固定座6螺纹连接,然后转动手轮5,螺杆4带动第二夹块7向前移动,直到第二夹块7可以将刺梨3夹紧在第一夹块21和第二夹块7之间,然后,拧开定位螺栓19,移动滑块18,使得刀片17与刺梨3的花蒂相对应,此时通过定位螺栓19,将滑块18固定在固定杆14上,然后通过导杆8,将刀片17推向刺梨3的花蒂,将刺梨3的花蒂切除,然后通过导杆8将刀片17旋转在一侧,然后按压压块11,推动推杆15下端的切半刀头16向下运动,将操作台1上的刺梨3切成两半,此设计,结构简单合理,可进行去蒂和切半工作,操作便捷,便于后续加工,提高工作效率。

[0021] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

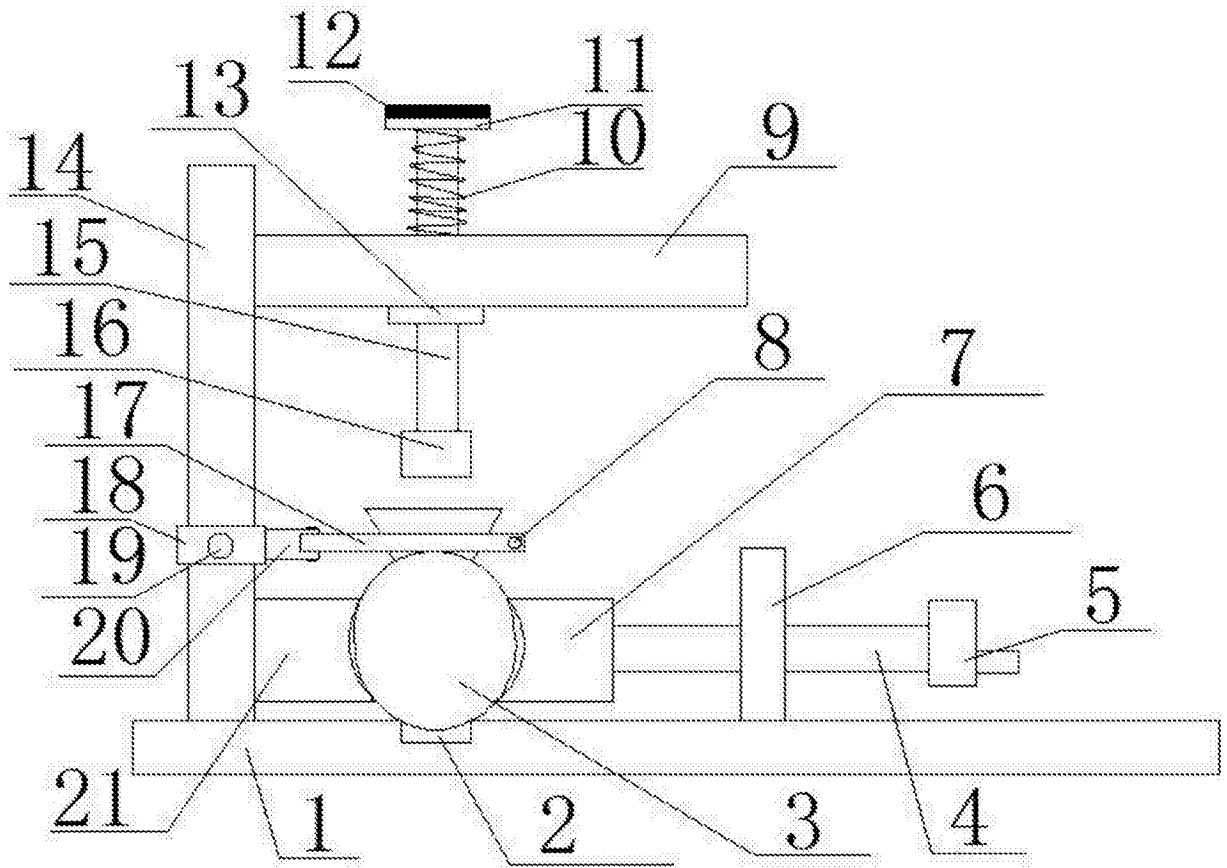


图1

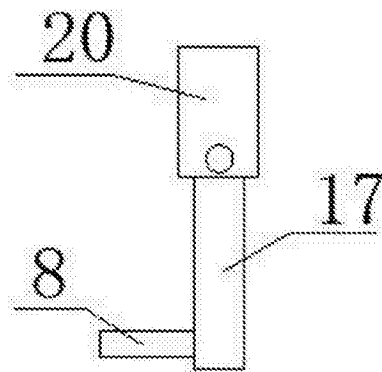


图2