



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106564084 A

(43)申请公布日 2017. 04. 19

(21)申请号 201610990568.1

(22)申请日 2016.11.10

(71)申请人 四川苍溪红猕王猕猴桃协会

地址 628000 四川省广元市苍溪县县政府
办公楼一楼

(72)发明人 范跃

(74)专利代理机构 成都华风专利事务所(普通
合伙) 51223

代理人 徐丰

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/18(2006.01)

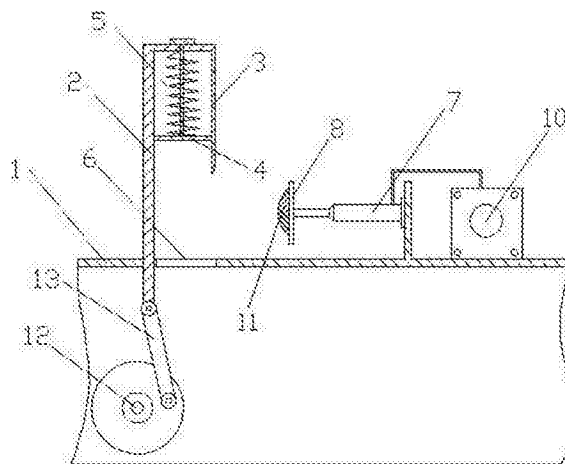
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种高效的猕猴桃切片机

(57)摘要

本发明公开了一种高效的猕猴桃切片机,属于猕猴桃深加工设备技术领域,包括刀架和滑动设置于刀架上的挡板,所述挡板的端部设有与其相平行的切割刀片,且切割刀片与挡板之间滑动设置有顶板,顶板与挡板的端部之间设有弹簧;所述刀架的端面上设有与顶板相对应的出料口,刀架沿垂直于挡板的方向上设置有液压缸,液压缸的端部设有推板,推板的端部设有缓冲气囊;所述挡板设有驱动其升降运动的动力机构,解决现有的猕猴桃切片安全度较低以及猕猴桃片不易掉落的问题。



1. 一种高效的猕猴桃切片机,其特征在于,包括刀架和滑动设置于刀架上的挡板,所述挡板的端部设有与其相平行的切割刀片,且切割刀片与挡板之间滑动设置有顶板,顶板与挡板的端部之间设有弹簧;所述刀架的端面上设有与顶板相对应的出料口,刀架沿垂直于挡板的方向上设置有液压缸,液压缸的端部设有推板,推板的端部设有缓冲气囊;所述挡板设有驱动其升降运动的动力机构。

2. 根据权利要求1所述的高效的猕猴桃切片机,其特征在于,所述液压缸设有驱动其运动的液压泵。

3. 根据权利要求1所述的高效的猕猴桃切片机,其特征在于,所述的动力机构包括电动机和设于电动机转轴上的圆盘,所述圆盘与挡板的端部之间铰接有连杆。

4. 根据权利要求1所述的高效的猕猴桃切片机,其特征在于,所述顶板设有滑杆,滑杆与挡板的端部相滑动设置且滑杆的外部套设有所述弹簧。

一种高效的猕猴桃切片机

技术领域

[0001] 本发明涉及猕猴桃深加工设备技术领域,具体而言,涉及一种高效的猕猴桃切片机。

背景技术

[0002] 切片机的工作原理比较简单,就是通过利用切片机锋利的切面,将物体和材料按照一定的比例或者宽度切成一片一片。现有的刀架均是大部分采用人工进行切割,切割后的猕猴桃片掉落,实现猕猴桃的切片,但是在切割过程中,切下的猕猴桃片易贴附在刀具上,不能够自动掉落,且需要人工扶持待切猕猴桃进行切片,易发生安全事故。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种高效的猕猴桃切片机以达到对猕猴桃进行高效切片的目的,解决现有的猕猴桃切片安全度较低以及猕猴桃片不易掉落的问题。

[0004] 为实现本发明目的,采用的技术方案为:一种高效的猕猴桃切片机,其特征在于,包括刀架和滑动设置于刀架上的挡板,所述挡板的端部设有与其相平行的切割刀片,且切割刀片与挡板之间滑动设置有顶板,顶板与挡板的端部之间设有弹簧;所述刀架的端面上设有与顶板相对应的出料口,刀架沿垂直于挡板的方向上设置有液压缸,液压缸的端部设有推板,推板的端部设有缓冲气囊;所述挡板设有驱动其升降运动的动力机构。

[0005] 进一步地,所述液压缸设有驱动其运动的液压泵。

[0006] 进一步地,所述的动力机构包括电动机和设于电动机转轴上的圆盘,所述圆盘与挡板的端部之间铰接有连杆。

[0007] 进一步地,所述顶板设有滑杆,滑杆与挡板的端部相滑动设置且滑杆的外部套设有所述弹簧。

[0008] 采用本发明具有如下优点:

[0009] 1.在电动机的带动下,挡板做上下往复运动,而挡板平行前方的切割刀片便可对猕猴桃进行切片,猕猴桃在切割过程中,其后部的液压缸端部的推板始终抵紧在猕猴桃上,通过控制器使推板以适当的作用力将猕猴桃抵紧并逐渐向挡板的方向进行推动,使其始终抵紧在挡板上,推板端部的缓冲气囊防止猕猴桃被压伤;且切下的猕猴桃片在顶板的作用下直接推到出料口内,进行猕猴桃片的卸料,实现猕猴桃切片的高效安全的进行。

附图说明

[0010] 图1是本发明提供的一种高效的猕猴桃切片机的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0012] 图1出示了本发明提供的一种高效的猕猴桃切片机的结构示意图,其特征在于,包

括刀架1和滑动设置于刀架1上的挡板2,所述挡板2的端部设有与其相平行的切割刀片3,且切割刀片3与挡板2之间滑动设置有顶板4,挡板2与切割刀片3之间具有一定的间隙,使挡板2运动过程中形成猕猴桃切片,顶板4与挡板2的端部之间设有弹簧5;所述刀架1的端面上设有与顶板4相对应的出料口6,切下的猕猴桃片从出料口6掉落,刀架1沿垂直于挡板2的方向上设置有液压缸7,液压缸7的端部设有推板8,推板8的端部设有缓冲气囊11;所述挡板2设有驱动其升降运动的动力机构,实现挡板2在竖直方向做升降运动。

[0013] 所述液压缸7设有驱动其运动的液压泵10,液压泵10提供液压缸7的动力,保证均匀的作用力抵紧猕猴桃,从而防止猕猴桃在切割过程中被压伤。

[0014] 所述的动力机构包括电动机和设于电动机转轴上的圆盘12,所述圆盘12与挡板2的端部之间铰接有连杆13,连杆13的两端分别与圆盘12的边缘和挡板2的端部铰接,构成曲柄连杆机构,从而实现挡板的上下往复运动。

[0015] 所述顶板4设有滑杆,滑杆与挡板2的端部相滑动设置且滑杆的外部套设有所述弹簧5,弹簧5的一端抵在挡板2的端部的下面,另一端抵在顶板4上,所述滑杆的端部设有挡盖,防止滑杆掉落。

[0016] 以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

