



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108422456 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201810261706.1

B26D 7/18(2006.01)

(22)申请日 2018.03.28

(71)申请人 黄余超

地址 323699 浙江省丽水市云和县紧水滩  
镇田垟村黄家10号

(72)发明人 黄余超

(74)专利代理机构 丽水创智果专利事务所  
(普通合伙) 33278

代理人 朱琴琴

(51)Int.Cl.

B26D 1/09(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

B26D 7/26(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/32(2006.01)

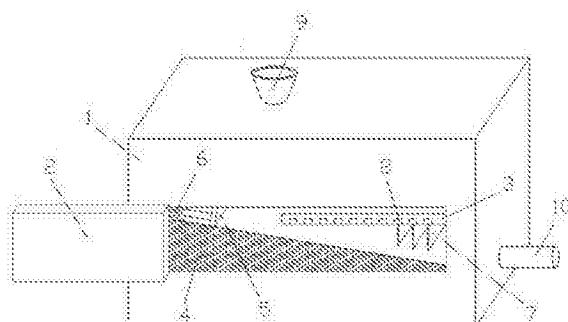
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种果蔬加工切片装置

(57)摘要

本发明公开了一种果蔬加工切片装置，包括切片装置和滑板，所述切片装置上部设有进料管，切片装置右侧设有出料管，所述进料管和出料管通过焊接与切片装置固定连接，所述切片装置内部设有滚轴、斜板、推拉板、液压泵、电机、定位杆、弹力绳和导向管，所述斜板、电机、定位杆和导向管通过焊接与切片装置内侧固定连接，所述滚轴通过连接轴与定位杆滑动连接，滚轴上设有多个卡槽。该一种果蔬加工切片装置，通过在切片装置内部设有滚轴，切片刀通过卡槽与滚轴配合连接，可根据切割的片状厚度的要求对切片刀的密度进行调节，滚轴在电机的作用下向下移动进而与斜板上的果蔬接触，进而对果蔬进行切片，从而大幅度的提高了果蔬切片效率。



1. 一种果蔬加工切片装置，包括切片装置(1)和滑板(2)，其特征在于：所述切片装置(1)上部设有进料管(9)，切片装置(1)右侧设有出料管(10)，所述进料管(9)和出料管(10)通过焊接与切片装置(1)固定连接，所述切片装置(1)内部设有滚轴(3)、斜板(4)、推拉板(5)、液压泵(6)、电机(11)、定位杆(12)、弹力绳(13)和导向管(16)，所述斜板(4)、电机(11)、定位杆(12)和导向管(16)通过焊接与切片装置(1)内侧固定连接，所述滚轴(3)通过连接轴与定位杆(12)滑动连接，滚轴(3)上设有多个卡槽(8)，滚轴(3)外侧设有切片刀(7)，所述切片刀(7)通过卡槽(8)与滚轴(3)配合连接，所述出料管(10)左端与斜板(4)接触连接。

2. 根据权利要求1所述的一种果蔬加工切片装置，其特征在于：所述卡槽(8)内部设有定位块(17)和弹簧(18)，定位块(17)通过连接座与弹簧(18)固定连接，卡槽(8)内设有多个切片刀(7)，切片刀(7)相互接触水平排列，切片刀(7)与斜板(4)表面接触连接。

3. 根据权利要求1所述的一种果蔬加工切片装置，其特征在于：所述斜板(4)内部设有格栅(14)和储液框(15)，格栅(14)通过凹槽与斜板(4)表面镶嵌固定连接，储液框(15)置于格栅(14)下部。

4. 根据权利要求1所述的一种果蔬加工切片装置，其特征在于：所述液压泵(6)通过焊接与斜板(4)表面固定连接，推拉板(5)通过导向杆与液压泵(6)连接，推拉板(5)与斜板(4)表面接触连接。

5. 根据权利要求1所述的一种果蔬加工切片装置，其特征在于：所述电机(11)与滚轴(3)之间设有弹力绳(13)，弹力绳(13)两端通过转动分别与滚轴(3)和电机(11)连接。

6. 根据权利要求1所述的一种果蔬加工切片装置，其特征在于：所述切片装置(1)外侧设有导轨，滑板(2)通过导轨与切片装置(1)滑动连接。

7. 根据权利要求1所述的一种果蔬加工切片装置，其特征在于：所述导向管(16)与进料管(9)互相联通。

## 一种果蔬加工切片装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及果蔬加工设备技术领域，具体为一种果蔬加工切片装置。

### 背景技术

[0002] 切片机是切制薄而均匀组织片的机械，组织用坚硬的石蜡或其他物质支持。传统的果蔬切片设备不能有效的调节切割设备，进而对薄片的厚度进行控制，而且传统的果蔬切片设备不能有效的对切割时产生汁液进行回收，从而造成果蔬内的营养流失。为此我们设计了一款新型的一种果蔬加工切片装置，解决了传统的一种果蔬加工切片装置使用不便的问题。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种果蔬加工切片装置，以解决现有的技术缺陷和不能达到的技术要求。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种果蔬加工切片装置，包括切片装置和滑板，所述切片装置上部设有进料管，切片装置右侧设有出料管，所述进料管和出料管通过焊接与切片装置固定连接，所述切片装置内部设有滚轴、斜板、推拉板、液压泵、电机、定位杆、弹力绳和导向管，所述斜板、电机、定位杆和导向管通过焊接与切片装置内侧固定连接，所述滚轴通过连接轴与定位杆滑动连接，滚轴上设有多个卡槽，滚轴外侧设有切片刀，所述切片刀通过卡槽与滚轴配合连接，所述出料管左端与斜板接触连接。

[0005] 作为本发明的一种优选实施方式，所述卡槽内部设有定位块和弹簧，定位块通过连接座与弹簧固定连接，卡槽内设有多个切片刀，切片刀相互接触水平排列，切片刀与斜板表面接触连接。

[0006] 作为本发明的一种优选实施方式，所述斜板内部设有格栅和储液框，格栅通过凹槽与斜板表面镶嵌固定连接，储液框置于格栅下部。

[0007] 作为本发明的一种优选实施方式，所述液压泵通过焊接与斜板表面固定连接，推拉板通过导向杆与液压泵连接，推拉板与斜板表面接触连接。

作为本发明的一种优选实施方式，所述电机与滚轴之间设有弹力绳，弹力绳两端通过转动分别与滚轴和电机连接。

[0008] 作为本发明的一种优选实施方式，所述切片装置外侧设有导轨，滑板通过导轨与切片装置滑动连接。

[0009] 作为本发明的一种优选实施方式，所述导向管与进料管互相联通。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果如下：

1. 与传统的一种果蔬加工切片装置相比，改良后的一种果蔬加工切片装置在切片装置内部设有滚轴，切片刀通过卡槽与滚轴配合连接，可根据切割的片状厚度的要求对切片刀的密度进行调节，滚轴在电机的作用下向下移动进而与斜板上的果蔬接触，进而对果蔬进行切片，从而大幅度的提高了果蔬切片效率。

[0011] 2.与传统的一种果蔬加工切片装置相比,改良后的一种果蔬加工切片装置在斜板内部设有格栅和储液框,果蔬在切片的过程中会产生汁液,汁液顺着斜板向下滑落经过格栅滑进储液框中,进而对汁液进行收集利用,以提高果蔬的利用率。

## 附图说明

[0012] 图1为本发明一种果蔬加工切片装置结构示意图;

图2为本发明一种果蔬加工切片装置内部结构示意图;

图3为本发明一种果蔬加工切片装置卡槽内部结构示意图。

图中:切片装置-1,滑板-2,滚轴-3,斜板-4,推拉板-5,液压泵-6,切片刀-7,卡槽-8,进料管-9,出料管-10,电机-11,定位杆-12,弹力绳-13,格栅-14,储液框-15,导向管-16,定位块-17,弹簧-18。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-3,本发明提供一种技术方案:一种果蔬加工切片装置,包括切片装置1和滑板2,所述切片装置1上部设有进料管9,切片装置1右侧设有出料管10,所述进料管9和出料管10通过焊接与切片装置1固定连接,所述切片装置1内部设有滚轴3、斜板4、推拉板5、液压泵6、电机11、定位杆12、弹力绳13和导向管16,所述斜板4、电机11、定位杆12和导向管16通过焊接与切片装置1内侧固定连接,所述滚轴3通过连接轴与定位杆12滑动连接,滚轴3上设有多个卡槽8,滚轴3外侧设有切片刀7,所述切片刀7通过卡槽8与滚轴3配合连接,所述出料管10左端与斜板4接触连接。

[0015] 请参阅图3,所述卡槽8内部设有定位块17和弹簧18,定位块17通过连接座与弹簧18固定连接,卡槽8内设有多个切片刀7,切片刀7相互接触水平排列,切片刀7与斜板4表面接触连接,可根据薄片的制作要求进而将切片刀7安装进卡槽8内,进而对果蔬进行切片。

[0016] 请参阅图2,所述斜板4内部设有格栅14和储液框15,格栅14通过凹槽与斜板4表面镶嵌固定连接,储液框15置于格栅14下部,果蔬在切割时产生汁液,汁液通过斜板4斜面向下滑落,进而通过格栅14进入到储液框15中储存,避免营养元素的流失。

[0017] 请参阅图2,所述液压泵6通过焊接与斜板4表面固定连接,推拉板5通过导向杆与液压泵6连接,推拉板5与斜板4表面接触连接,推拉板5在液压泵6的作用下向下移动进而将果蔬挤压进出料管10导出。

请参阅图2,所述电机11与滚轴3之间设有弹力绳13,弹力绳13两端通过转动分别与滚轴3和电机11连接,滚轴3通过弹力绳13在电机11的作用下向下移动进而与斜板4上的果蔬接触,切割完成后,电机11反向转动进而使得滚轴3向上移动。

[0018] 请参阅图1,所述切片装置1外侧设有导轨,滑板2通过导轨与切片装置1滑动连接,当切片装置1内部发生故障时,能方便对切片装置1内部进行维修,根据使用要求对滚轴3进行安装和拆卸切片刀7。

请参阅图2,所述导向管16与进料管9互相联通,能够将果蔬导向斜板4表面。

[0019] 本发明的切片装置1,滑板2,滚轴3,斜板4,推拉板5,液压泵6,切片刀7,卡槽8,进料管9,出料管10,电机11,定位杆12,弹力绳13,格栅14,储液框15,导向管16,定位块17,弹簧18,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知,本发明解决的问题是在切片装置内部设有滚轴,在斜板内部设有格栅和储液框,本发明通过上述部件的互相组合,能够有效的根据切片厚度要求,对切片刀进行调节,从而提高了果蔬的切片效率,在切片果蔬过程中产生的汁液进而通过格栅进入到储液框中储存,进而防止营养元素的流失。

[0020] 工作原理:先根据切片厚度的要求对滚轴3上的切片刀7进行调节,调节完成后,将果蔬通过进料管9导进切片装置1内部,使得果蔬滑落到斜板4上,滚轴3通过弹力绳13在电机11的作用下向下移动进而与果蔬接触,从而达到对果蔬切片的作用,在切片过程中产生的汁液通过格栅14进入到储液框15中储存,进而对汁液进行利用,切片后的果蔬在推拉板5的作用下通过出料管10排出。

[0021] 以上显示和描述了本发明的基本原理和主要特征和本发明的优点,对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0022] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

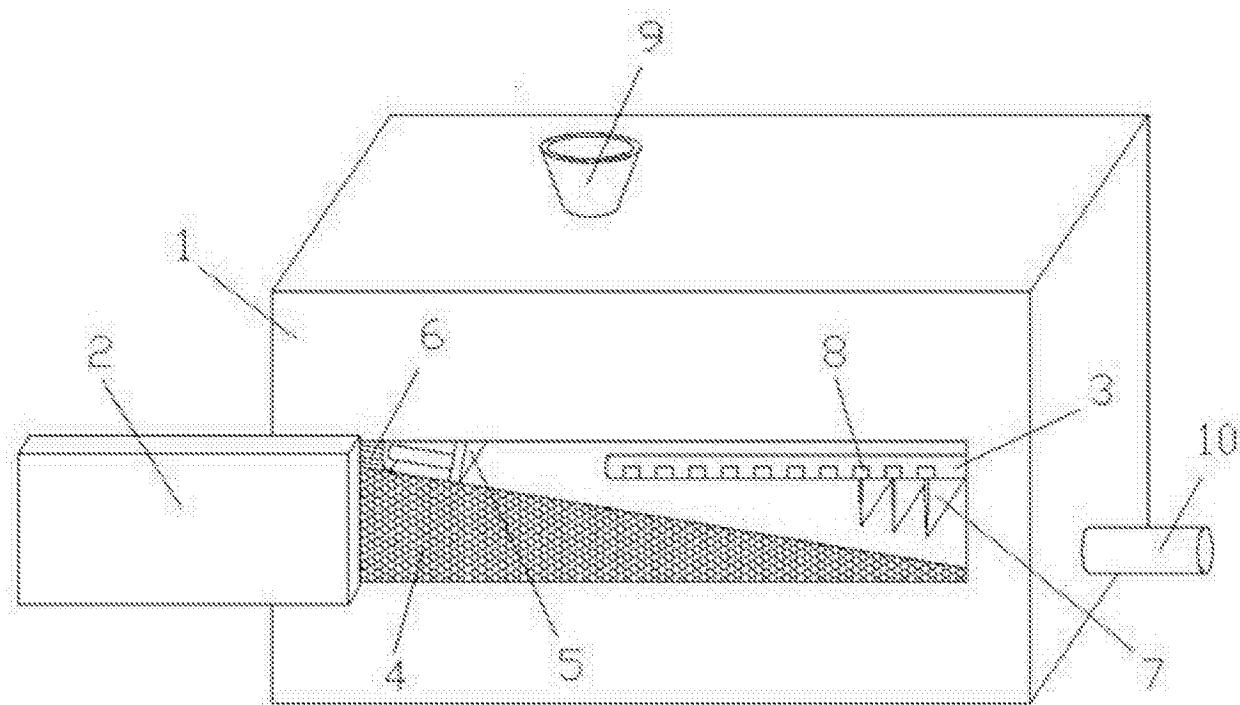


图1

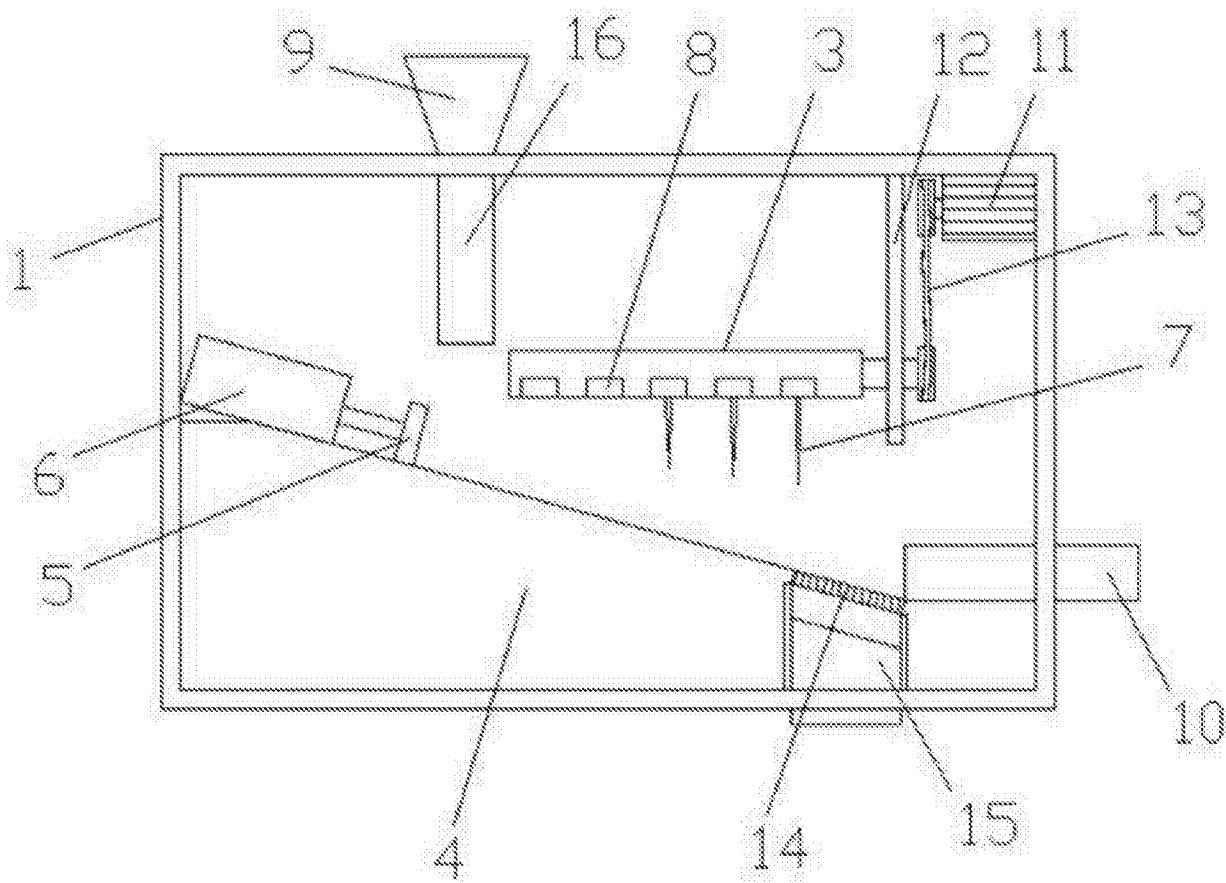


图2

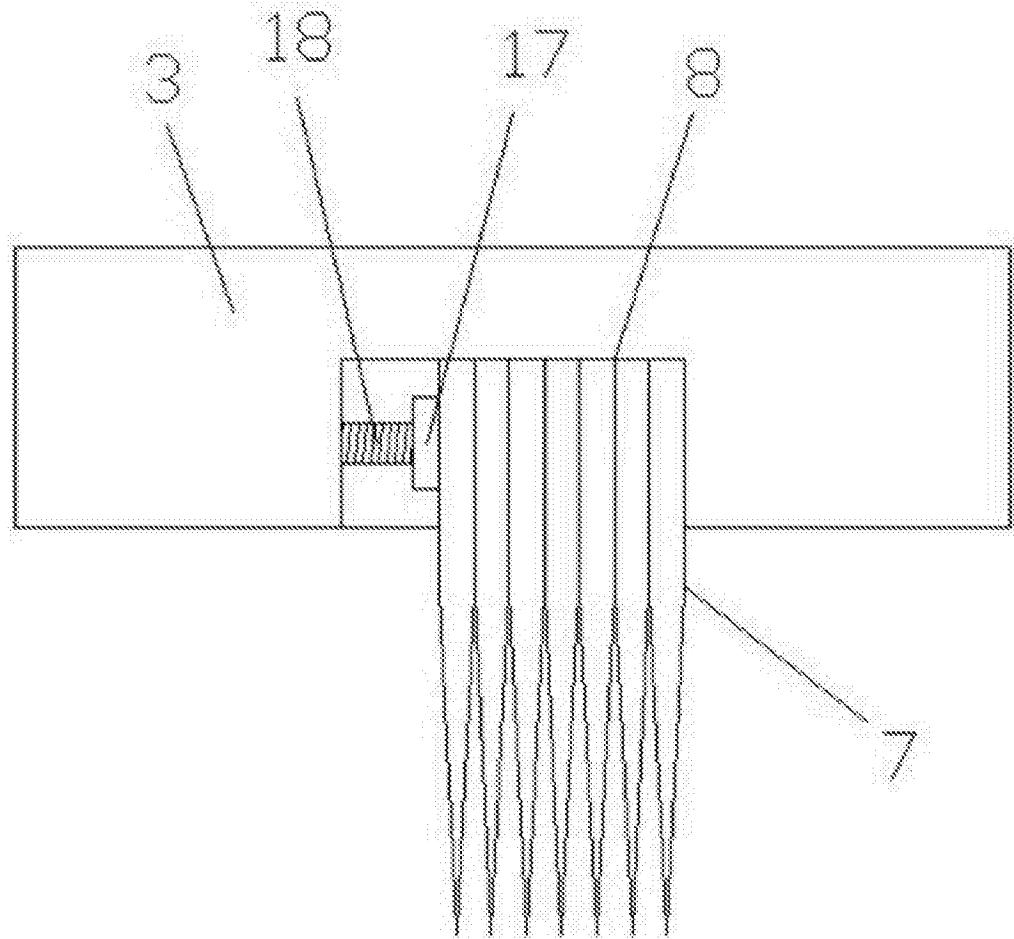


图3