



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206644034 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720340551.1

(22)申请日 2017.04.01

(73)专利权人 成都大学

地址 610106 四川省成都市龙泉驿区十陵  
镇成都大学

(72)发明人 董万福 卓俊宏 王宇航 陈哲卿  
衡科宇 柳清水 李晓晓

(51)Int.Cl.

B26D 7/26(2006.01)

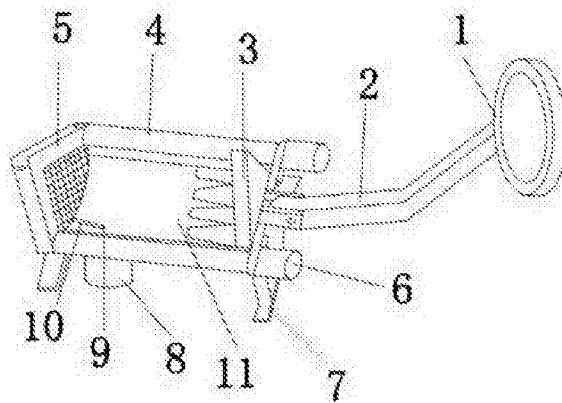
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种切条大小可调节的瓜果切条机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种切条大小可调节的瓜果切条机,包括把手,所述把手的底端安装有连接杆,所述连接杆的左侧安装有多齿推头,所述多齿推头的上下两端均安装有第一滑槽,所述第一滑槽的内腔安装有第一滑杆,所述第一滑杆贯穿第一滑槽,所述多齿推头的底端安装有底槽,所述底槽的底端安装有主体支架,所述底槽的左端安装有切割装置。该瓜果切条机,在将瓜果切条时,通过转动第一螺栓杆带动第一连接杆,通过第一连接杆带动第一推动杆,通过第一推动杆的带动第一滑轴,通过第一滑轴带动第一单刃刀,通过第一单刃刀带动第一弹簧盒,使第一单刃刀的间隙发生改变,通过调节单刃刀之间的间隙,从而使不同的瓜果切出来的瓜果条达到所需要的要求。



1. 一种切条大小可调节的瓜果切条机,包括把手(1),其特征在于:所述把手(1)的底端安装有连接杆(2),所述连接杆(2)的左侧安装有多齿推头(3),所述多齿推头(3)的上下两端均安装有第一滑槽(6),所述第一滑槽(6)的内腔安装有第一滑杆(4),所述第一滑杆(4)贯穿第一滑槽(6),所述多齿推头(3)的底端安装有底槽(11),所述底槽(11)的底端安装有主体支架(7),所述底槽(11)的左端安装有切割装置(5),所述切割装置(5)包括切割盒(501),所述切割盒(501)的内腔后侧安装有第一连接杆(509),所述第一连接杆(509)的左侧上下两端均安装有第一推动杆(503),所述第一推动杆(503)的外壁套接有多个第一单刃刀(502),所述第一推动杆(503)左侧安装有第一支撑杆(506),所述第一支撑杆(506)的上下两端均安装有第一滑轴(504),所述第一推动杆(503)贯穿第一滑轴(504),所述第一推动杆(503)的内侧安装有多个第一弹簧盒(507),所述第一弹簧盒(507)的内腔安装有弹簧(518),所述弹簧(518)的上下两端均安装有推动块(516),所述推动块(516)的外侧安装有卡球(517),所述第一弹簧盒(507)的内侧安装有滑动杆A(505),所述滑动杆A(505)与第一连接杆(509)配合相连,所述滑动杆A(505)依次贯穿第一支撑杆(506)和第一单刃刀(502),所述第一连接杆(509)的右侧安装有第一螺栓杆(508),所述第一螺栓杆(508)依次贯穿切割盒(501)和第一连接杆(509),所述切割盒(501)的内腔前侧安装有第二连接杆(521),所述第二连接杆(521)的底端左右两侧均安装有第二推动杆(515),所述第二推动杆(515)的外壁套接有多个第二单刃刀(512),所述第二推动杆(515)的上下两端均安装有第二支撑杆(510),所述第二支撑杆(510)的左右两端均安装有第二滑轴(514),所述第二推动杆(515)依次贯穿第二单刃刀(512)和第二滑轴(514),所述第二推动杆(515)的内侧安装有第二弹簧盒(522),所述第二弹簧盒(522)的内侧安装有滑动杆B(513),所述滑动杆B(513)与第二连接杆(521)配合相连,所述滑动杆B(513)依次贯穿第二支撑杆(510)和第二单刃刀(512),所述第二连接杆(521)顶端安装有第二螺栓杆(511),所述第二螺栓杆(511)依次贯穿切割盒(501)和第二连接杆(521)。

2. 根据权利要求1所述的一种切条大小可调节的瓜果切条机,其特征在于:所述底槽(11)的底端表面漏液孔(9),所述漏液孔(9)的左右两侧均安装有滑槽(13),所述滑槽(13)的内侧安装有滑块(12),所述滑块(12)的底端安装有装液桶(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种切条大小可调节的瓜果切条机,其特征在于:所述漏液孔(9)的左端安装有导流槽(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种切条大小可调节的瓜果切条机,其特征在于:所述第一螺栓杆(508)的右端安装有第一助力杆(519)。

5. 根据权利要求1所述的一种切条大小可调节的瓜果切条机,其特征在于:所述第二螺栓杆(511)的顶端安装有第二螺栓杆(520)。

## 一种切条大小可调节的瓜果切条机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机械技术领域,具体为一种切条大小可调节的瓜果切条机。

### 背景技术

[0002] 目前,市面已有的瓜果切条机,一般通过刀片上下往复运动,或者刀片装在圆盘上反复旋转,将果蔬切成均匀的条状,但是很多切条刀片都是固定在切条机内无法调节,使得现有的瓜果切条机大都都无法改变切出来的瓜果条大小。但是考虑瓜果自身特性,其切条难度都不大,几乎只有切条大小之分,要是根据瓜果不同储备过多的瓜果切条机就会很浪费,所以一种切条大小可调节的瓜果切条机是很受欢迎的。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种切条大小可调节的瓜果切条机,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种切条大小可调节的瓜果切条机,包括把手,所述把手的底端安装有连接杆,所述连接杆的左侧安装有多齿推头,所述多齿推头的上下两端均安装有第一滑槽,所述第一滑槽的内腔安装有第一滑杆,所述第一滑杆贯穿第一滑槽,所述多齿推头的底端安装有底槽,所述底槽的底端安装有主体支架,所述底槽的左端安装有切割装置,所述切割装置包括切割盒,所述切割盒的内腔后侧安装有第一连接杆,所述第一连接杆的左侧上下两端均安装有第一推动杆,所述第一推动杆的外壁套接有多个第一单刃刀,所述第一推动杆左侧安装有第一支撑杆,所述第一支撑杆的上下两端均安装有第一滑轴,所述第一推动杆贯穿第一滑轴,所述第一推动杆的内侧安装有多个第一弹簧盒,所述第一弹簧盒的内腔安装有弹簧,所述弹簧的上下两端均安装有推动块,所述推动块的外侧安装有卡球,所述第一弹簧盒的内侧安装有滑动杆A,所述滑动杆A与第一连接杆配合相连,所述滑动杆A依次贯穿第一支撑杆和第一单刃刀,所述第一连接杆的右侧安装有第一螺栓杆,所述第一螺栓杆依次贯穿切割盒和第一连接杆,所述切割盒的内腔前侧安装有第二连接杆,所述第二连接杆的底端左右两侧均安装有第二推动杆,所述第二推动杆的外壁套接有多个第二单刃刀,所述第二推动杆的上下两端均安装有第二支撑杆,所述第二支撑杆的左右两端均安装有第二滑轴,所述第二推动杆依次贯穿第二单刃刀和第二滑轴,所述第二推动杆的内侧安装有第二弹簧盒,所述第二弹簧盒的内侧安装有滑动杆B,所述滑动杆B与第二连接杆配合相连,所述滑动杆B依次贯穿第二支撑杆和第二单刃刀,所述第二连接杆顶端安装有第二螺栓杆,所述第二螺栓杆依次贯穿切割盒和第二连接杆。

[0005] 优选的,所述底槽的底端表面漏液孔,所述漏液孔的左右两侧均安装有滑槽,所述滑槽的内侧安装有滑块,所述滑块的底端安装有装液桶。

[0006] 优选的,所述漏液孔的左端安装有导流槽。

[0007] 优选的,所述第一螺栓杆的右端安装有第一助力杆。

[0008] 优选的,所述第二螺栓杆的顶端安装有第二螺栓杆。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该瓜果切条机,在将瓜果切条时,通过转动第一螺栓杆带动第一连接杆,通过第一连接杆带动第一推动杆,通过第一推动杆的带动第一滑轴,通过第一滑轴带动第一单刃刀,通过第一单刃刀带动第一弹簧盒,使第一单刃刀的间隙发生改变,通过转动第二螺栓杆带动第二连接杆,通过第二连接杆带动第二推动杆,通过第二推动杆带动第二滑轴,通过第二滑轴带动第二单刃刀,通过第二单刃刀带动第二弹簧盒,使第二单刃刀的间隙改变,通过调节单刃刀之间的间隙,从而使不同的瓜果切出来的瓜果条达到所需要的要求。

## 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型切割装置的主体结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型切割装置的内部结构示意图,

[0013] 图4为本实用新型第一弹簧盒的结构示意图,

[0014] 图5为本实用新型装液桶的结构示意图。

[0015] 图中:1、把手,2、连接杆,3、多齿推头,4、第一滑杆,5、切割装置,501、切割盒,502、第一单刃刀,503、第一推动杆,504、第一滑轴,505、滑动杆A,506、第一支撑杆,507、第一弹簧盒,508、第一螺栓杆,509、第一连接杆,510、第二支撑杆,511、第二螺栓杆,512、第二单刃刀,513、滑动杆B,514、第二滑轴,515、第二推动杆,516、推动块,517、卡球,518、弹簧,519、第一助力杆,520、第二助力杆,521、第二连接杆,522、第二弹簧盒,6、第一滑槽,7、主体支架,8、装液桶,9、漏液孔,10、导流槽,11、底槽,12、滑块,13、滑槽。

## 具体实施方式

[0016] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种切条大小可调节的瓜果切条机,包括把手1,把手1为钢材质,把手1的底端安装有连接杆2,连接杆2为钢材质,连接杆2的左侧安装有多齿推头3,多齿推头3用以推动瓜果,多齿推头3的上下两端均安装有第一滑槽6,第一滑槽6的内腔安装有第一滑杆4,第一滑杆4贯穿第一滑槽6,第一滑槽6可以在第一滑杆4外壁滑动,多齿推头3的底端安装有底槽11,底槽11的底端表面漏液孔9,瓜果的汁液可以从漏液孔9排出,漏液孔9的左端安装有导流槽10,导流槽10可以将瓜果的汁液引到漏液孔9,漏液孔9的左右两侧均安装有滑槽13,滑槽13的内侧安装有滑块12,滑块12的底端安装有装液桶8,装液桶8可以通过滑块12在滑槽13滑动拆卸,底槽11的底端安装有主体支架7,支架7为钢材质,底槽11的左端安装有切割装置5,切割装置5包括切割盒501,切割盒501的内腔后侧安装有第一连接杆509,第一连接杆509可以带动第一推动杆503,第一连接杆509的左侧上下两端均安装有第一推动杆503,第一推动杆503带动第一滑轴504,第一推动杆

503的外壁套接有多个第一单刃刀502,第一单刃刀502为钢材质,第一推动杆503左侧安装有第一支撑杆506,第一支撑杆506将两个,第一滑轴504连接在一起,第一支撑杆506的上下两端均安装有第一滑轴504,第一推动杆503贯穿第一滑轴504,第一推动杆503可以在第一滑轴504外壁移动,第一推动杆503的内侧安装有多个第一弹簧盒507,第一滑轴504带动第一单刃刀502挤压卡球517,第一弹簧盒507的内腔安装有弹簧518,弹簧518为压缩弹簧,弹簧518的上下两端均安装有推动块516,卡球517推动推动块516,推动块516压缩弹簧518,使卡球517进入第一弹簧盒507内,推动块516的外侧安装有卡球517,第一弹簧盒507的内侧安装有滑动杆A505,滑动杆A505可以在第一支撑杆506内移动,滑动杆A 505与第一连接杆配509配合相连,滑动杆A 505依次贯穿第一支撑杆506和第一单刃刀502,第一单刃刀502可以在滑动杆A 505外壁移动,第一连接杆509的右侧安装有第一螺栓杆508,第一螺栓杆508的右端安装有第一助力杆519,转动第一主力杆519带动第一螺栓杆508,第一螺栓杆508依次贯穿切割盒501和第一连接杆509,切割盒501的内腔前侧安装有第二连接杆521,第二连接杆521在第二推动杆515移动,第二连接杆521的底端左右两侧均安装有第二推动杆515,第二推动杆515的外壁套接有多个第二单刃刀512,第二单刃刀512为钢材质,第二推动杆515的上下两端均安装有第二支撑杆510,第二支撑杆510将两个514相连,第二支撑杆510的左右两端均安装有第二滑轴514,第二滑轴514带动第二单刃刀512移动,第二推动杆515依次贯穿第二单刃刀512和第二滑轴514,第二推动杆515的内侧安装有第二弹簧盒522,第二单刃刀512挤压第二弹簧盒522,第二弹簧盒522的内侧安装有滑动杆B 513,第二单刃刀512可以在滑动杆B 513外壁移动,滑动杆B 513与第二连接杆521配合相连,滑动杆B 513依次贯穿第二支撑杆510和第二单刃刀512,第二连接杆521顶端安装有第二螺栓杆511,第二螺栓杆511的顶端安装有第二螺栓杆520,转动第二螺栓杆520带动连接杆521,第二螺栓杆511依次贯穿切割盒501和第二连接杆521。

[0018] 本实用新型的工作原理:瓜果切条机进行瓜果切条时,转动第一螺栓杆508带动第一连接杆509,第一连接杆509带动第一推动杆503,第一推动杆503的带动第一滑轴504,第一滑轴504带动第一单刃刀502,第一单刃刀502带动第一弹簧盒507,使第一单刃刀502的间隙发生改变,转动第二螺栓杆511带动第二连接杆521,第二连接杆521带动第二推动杆515,第二推动杆515带动第二滑轴514,第二滑轴514带动第二单刃刀512,第二单刃刀512带动第二弹簧盒522,使第二单刃刀512的间隙改变,调节单刃刀之间的间隙,从而使不同的瓜果切出来的瓜果条达到所需要的要求。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0021] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;

可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

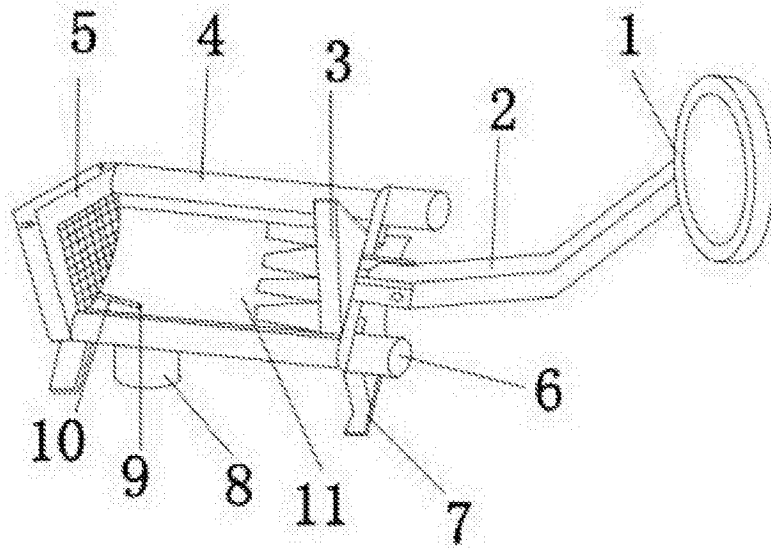


图1

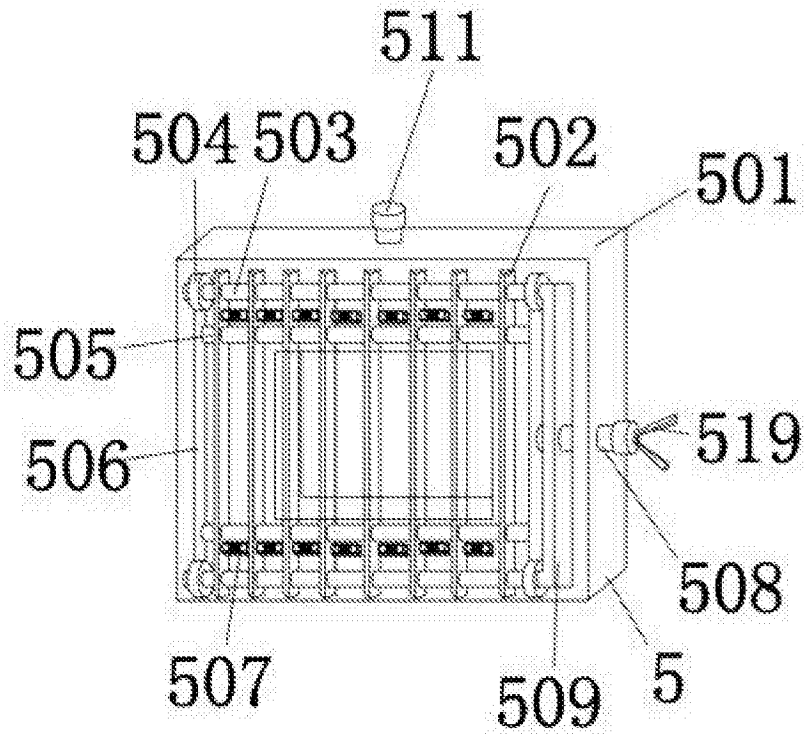


图2

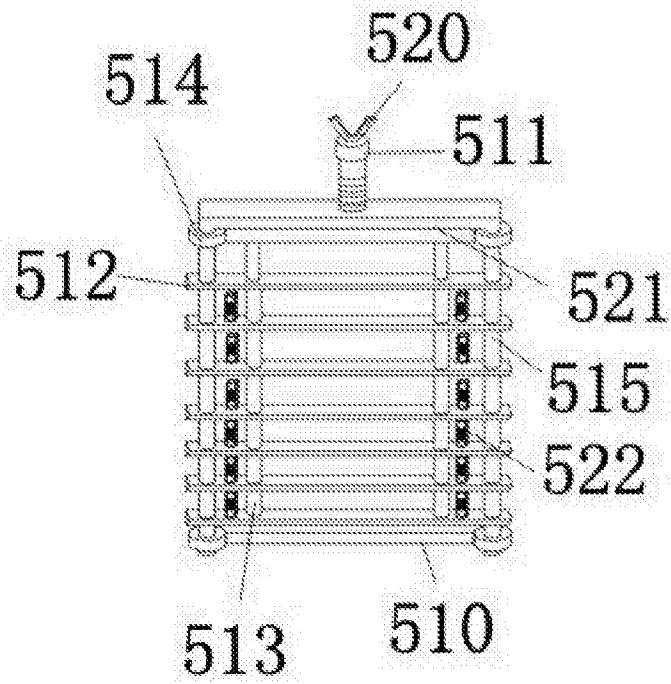


图3

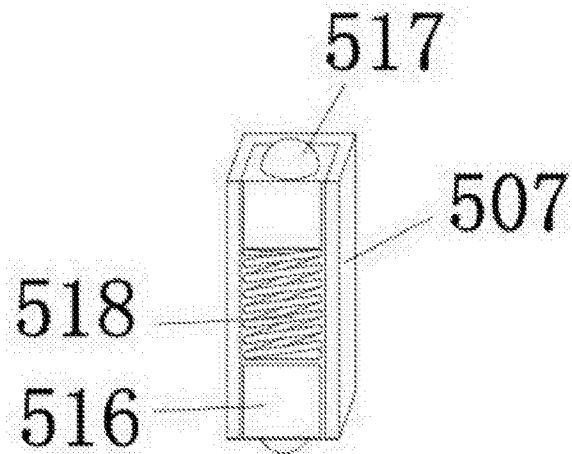


图4

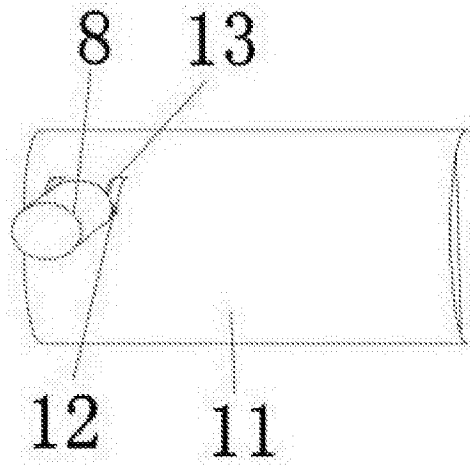


图5