



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207858964 U

(45)授权公告日 2018.09.14

(21)申请号 201721672118.4

(22)申请日 2017.12.05

(73)专利权人 连城县联香园食品有限公司

地址 366299 福建省泉州市连城县林坊镇
冠林路58号

(72)发明人 林云功

(51)Int.Cl.

B26D 11/00(2006.01)

B26D 7/02(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 5/08(2006.01)

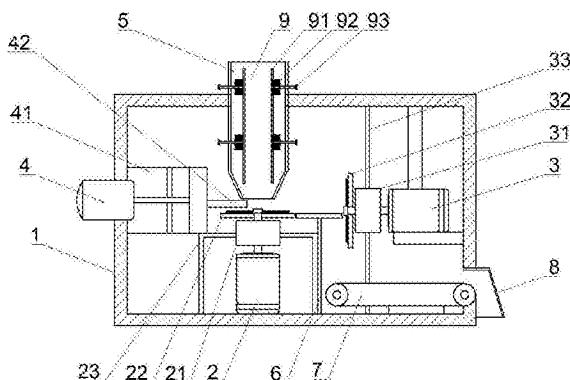
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种自适应地瓜大小的切条装置

(57)摘要

本实用新型公布了一种自适应地瓜大小的切条装置，属于果蔬切条机技术领域，包括壳体、第一电机、第一变速器、第一旋转刀盘、第二电机、第二变速器、第二旋转刀盘、液压缸，第二旋转刀盘和第一旋转刀盘之间的区域设有T形送料板，T形送料板与第二旋转刀盘之间的空隙下方设有出料传送带机构，出料传送带机构的右侧方向设有出料口。本实用新型可以通过调节好夹持机构的间隔宽度，自由控制切条地瓜的大小，而T形送料板将第一旋转刀盘切好的片状地瓜推送至第二旋转刀盘，防止切片后堵塞工作区域，解决了现有技术的地瓜切条装置稳定性能较差、不便于在机架上安装附件，而且不能自由限定切条地瓜的大小，导致切条长度不均匀的技术问题。



1. 一种自适应地瓜大小的切条装置，包括壳体(1)、第一电机(2)、第一变速器(21)、第一旋转刀盘(22)、第二电机(3)、第二变速器(31)、第二旋转刀盘(32)、液压缸(4)，所述第一电机(2)的输出轴连接所述第一变速器(21)，所述第一变速器(21)的输出轴端连接所述第一旋转刀盘(22)，所述第二电机(3)的输出轴连接所述第二变速器(31)，所述第二变速器(31)的输出轴端连接所述第二旋转刀盘(32)，其特征在于，所述第一电机(2)固定在所述壳体(1)的内部底面并且其输出轴正面向上延伸连接所述第一变速器(21)，所述第一变速器(21)的两侧通过直角板(23)固定，而所述直角板(23)的下端固定在所述壳体(1)的内部底面，所述壳体(1)的内部右端侧面设有所述液压缸(4)，所述液压缸(4)通过变速传动机构(41)连接推料杆(42)，所述推料杆(42)位于所述第一旋转刀盘(22)的上方，所述第一旋转刀盘(22)的正上方设有进料筒(5)，所述进料筒(5)的上端限定在所述壳体(1)的外部，所述进料筒(5)的下端限定在所述壳体(1)的内部，所述第一旋转刀盘(22)的右侧设有所述第二旋转刀盘(32)，所述第二旋转刀盘(32)和所述第一旋转刀盘(22)之间的区域设有T形送料板(6)，所述T形送料板(6)与所述第二旋转刀盘(32)之间的空隙下方设有出料传送带机构(7)，所述出料传送带机构(7)的右侧方向设有出料口(8)，所述进料筒(5)的内部设有能够控制地瓜大小的夹持机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种自适应地瓜大小的切条装置，其特征在于：所述夹持机构(9)包括夹持板(91)、螺栓座(92)和调节螺栓杆(93)，所述夹持板(91)的外侧面设有所述螺栓座(92)，所述螺栓座(92)的内设螺纹孔，所述调节螺栓杆(93)与所述螺栓座(92)的内设的螺纹孔相配合。

3. 根据权利要求1所述的一种自适应地瓜大小的切条装置，其特征在于：所述第二变速器(31)的顶部通过竖板(33)固定在所述壳体(1)的内部顶面。

一种自适应地瓜大小的切条装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于果蔬切条机技术领域，具体涉及一种自适应地瓜大小的切条装置。

背景技术

[0002] 地瓜，味甘性温，能滑肠通便，健胃益气，含有较多的纤维素，能在肠中吸收水份增大粪便的体积，引起通便的作用，其中丰富的纤维质有助排便。地瓜含有大量的糖、蛋白质、各种维生素与矿物质、胡萝卜素和维生素C以及抑制癌细胞生长的抗癌物质、大量食物性纤维，所以能预防便秘、肠癌；同时能减少热量的摄取，是减肥的最佳食品之一。目前，水果条机一般由进料筒、转盘、切条刀、机架、底座、轴、支撑轮，动力装置等组成，切条刀安装在转盘上，转盘在动力装置作用下做旋转运动，转盘上的切刀和切条刀将原料切割成丝。但是，现有技术的地瓜切条装置稳定性能较差、不便于在机架上安装附件，而且不能自由限定切条地瓜的大小，导致切条长度不均匀。

发明内容

[0003] (1) 技术方案

[0004] 为了克服现有技术不足，本实用新型提供一种自适应地瓜大小的切条装置，包括壳体、第一电机、第一变速器、第一旋转刀盘、第二电机、第二变速器、第二旋转刀盘、液压缸，所述第一电机的输出轴连接所述第一变速器，所述第一变速器的输出轴端连接所述第一旋转刀盘，所述第二电机的输出轴连接所述第二变速器，所述第二变速器的输出轴端连接所述第二旋转刀盘，所述第一电机固定在所述壳体的内部底面并且其输出轴正面向上延伸连接所述第一变速器，所述第一变速器的两侧通过直角板固定，而所述直角板的下端固定在所述壳体的内部底面，所述壳体的内部右端侧面设有所述液压缸，所述液压缸通过传动机构连接推料杆，所述推料杆位于所述第一旋转刀盘的上方，所述第一旋转刀盘的正上方设有进料筒，所述进料筒的上端限定在所述壳体的外部，所述进料筒的下端限定在所述壳体的内部，所述第一旋转刀盘的右侧设有所述第二旋转刀盘，所述第二旋转刀盘和所述第一旋转刀盘之间的区域设有T形送料板，所述T形送料板与所述第二旋转刀盘之间的空隙下方设有出料传送带机构，所述出料传送带机构的右侧方向设有出料口，所述进料筒的内部设有能够控制地瓜大小的夹持机构。

[0005] 进一步地，所述夹持机构包括夹持板、螺栓座和调节螺栓杆，所述夹持板的外侧面设有所述螺栓座，所述螺栓座的内设螺纹孔，所述调节螺栓杆与所述螺栓座的内设的螺纹孔相配合。

[0006] 进一步地，所述第二变速器的顶部通过竖板固定在所述壳体的内部顶面。

[0007] 本实用新型的工作原理：本实用新型在工作前首先调节好夹持机构的间隔宽度，然后把地瓜从进料筒投入，通过第一旋转刀盘和第二旋转刀盘的横向和纵向切割左右将地瓜切成条，然后通过出料传送带机构输出至外面，而T形送料板将第一旋转刀盘切好的

片状地瓜推送至第二旋转刀盘。

[0008] (2) 有益效果

[0009] 本实用新型的有益效果：相比于现有技术，本实用新型可以通过调节好夹持机构的间隔宽度，自由控制切条地瓜的大小，而T形送料板将第一旋转刀盘切好的片状地瓜推送至第二旋转刀盘，防止切片后堵塞工作区域，解决了现有技术的地瓜切条装置稳定性能较差、不便于在机架上安装附件，而且不能自由限定切条地瓜的大小，导致切条长度不均匀的技术问题。

附图说明

[0010] 图1是自适应地瓜大小的切条装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0012] 实施例一

[0013] 如图1所示，本实施案例提供一种自适应地瓜大小的切条装置，包括壳体1、第一电机2、第一变速器21、第一旋转刀盘22、第二电机3、第二变速器31、第二旋转刀盘32、液压缸4，所述第一电机2的输出轴连接所述第一变速器21，所述第一变速器21的输出轴端连接所述第一旋转刀盘22，所述第二电机3的输出轴连接所述第二变速器31，所述第二变速器31的输出轴端连接所述第二旋转刀盘32，所述第一电机2固定在所述壳体1的内部底面并且其输出轴正面向上延伸连接所述第一变速器21，所述第一变速器21的两侧通过直角板23固定，而所述直角板23的下端固定在所述壳体1的内部底面，所述壳体1的内部右端侧面设有所述液压缸4，所述液压缸4通过变速传动机构41连接推料杆42，所述推料杆42位于所述第一旋转刀盘22的上方，所述第一旋转刀盘22的正上方设有进料筒5，所述进料筒5的上端限定在所述壳体1的外部，所述进料筒5的下端限定在所述壳体1的内部，所述第一旋转刀盘22的右侧设有所述第二旋转刀盘32，所述第二旋转刀盘32和所述第一旋转刀盘22之间的区域设有T形送料板6，所述T形送料板6与所述第二旋转刀盘32之间的空隙下方设有出料传送带机构7，所述出料传送带机构7的右侧方向设有出料口8，所述进料筒5的内部设有能够控制地瓜大小的夹持机构9。

[0014] 所述夹持机构9包括夹持板91、螺栓座92和调节螺栓杆93，所述夹持板91的外侧面设有所述螺栓座92，所述螺栓座92的内设螺纹孔，所述调节螺栓杆93与所述螺栓座92的内设的螺纹孔相配合，所述第二变速器31的顶部通过竖板33固定在所述壳体1的内部顶面。

[0015] 本实施例工作方式：本实用新型在工作前首先调节好夹持机构的间隔宽度，然后把地瓜从进料筒投入，通过第一旋转刀盘和第二旋转刀盘的横向和纵向切割左右将地瓜切成条，然后通过出料传送带机构输出至外面，而T形送料板将第一旋转刀盘切好的片状地瓜推送至第二旋转刀盘。

[0016] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是，对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形、改进及替代，这些都属于本实用新型的保护范围。因此，本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为

准。

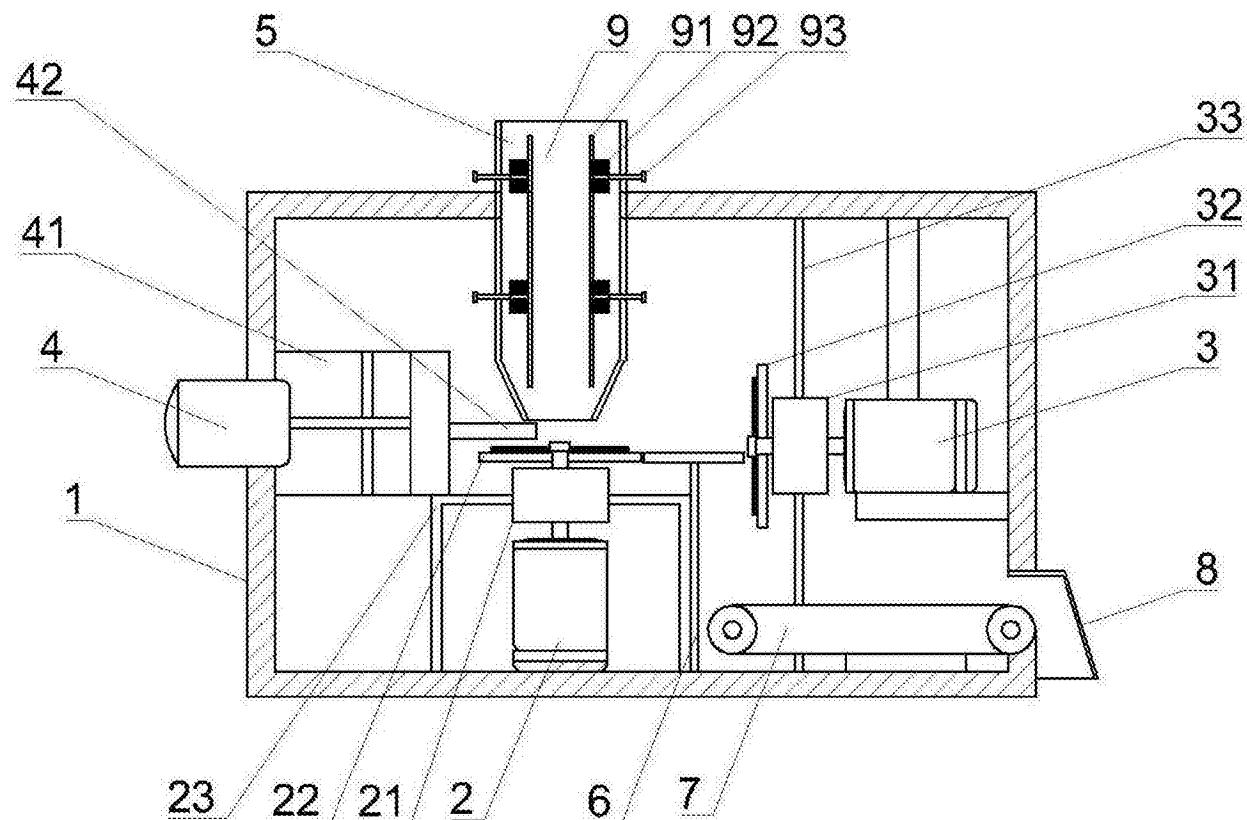


图1