



(21) 申请号 202420303612.7

B26D 7/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 湖北五三农场绿普旺食品有限公司

地址 448000 湖北省荆门市屈家岭管理区
易家岭外环路南、工业园区东路

(72) 发明人 屈婉儿 杜剑峰 杜明

(74) 专利代理机构 北京宏铎知识产权代理有限公司 34250

专利代理师 菅秀君

(51) Int. Cl.

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

B26D 7/02 (2006.01)

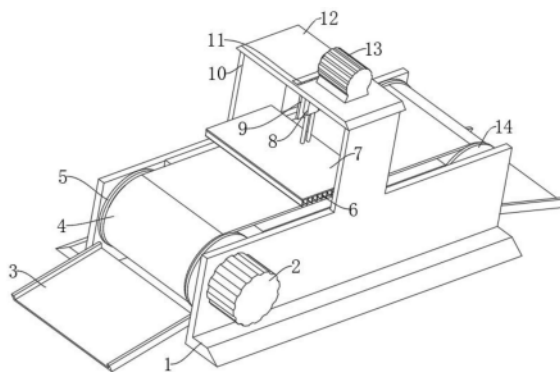
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型果蔬切条机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型果蔬切条机,包括两个安装板,两个所述安装板之间转动连接同一个有第一传动轮和第二传动轮,所述安装板的一侧固定连接有第一电机,所述第一电机的输出轴延伸至安装板的内侧并和第一传动轮的一侧固定连接,多个所述第一传动轮和第二传动轮传动套设有同一个传送带,所述安装板的顶部固定连接有支撑板,两个所述支撑板的顶部固定连接有同一个顶板,本实用新型使用方便,启动第一电机可以进行果蔬的传送,启动第二电机可以对移动中的果蔬进行切条,并且通过压块挤压后的果蔬让切割刀更容易切条,支撑块对传送带起到支撑作用,辅助切条工作的进行,设置了导向板用于接取掉落的果蔬条,使用简单,效率高。



1. 一种新型果蔬切条机,包括两个安装板(1),其特征在于:两个所述安装板(1)之间转动连接同一个有第一传动轮(5)和第二传动轮(14),所述安装板(1)的一侧固定连接第一电机(2),所述第一电机(2)的输出轴延伸至安装板(1)的内侧并和第一传动轮(5)的一侧固定连接,多个所述第一传动轮(5)和第二传动轮(14)传动套设有同一个传送带(4),所述安装板(1)的顶部固定连接支撑板(10),两个所述支撑板(10)的顶部固定连接同一个顶板(12),所述顶板(12)上设置有用以切割果蔬的切割组件,所述顶板(12)的顶部开设有通槽(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型果蔬切条机,其特征在于:所述切割组件包括固定连接在顶板(12)顶部的第二电机(13),所述第二电机(13)的输出轴上固定套设有贯穿通槽(11)的第一转板(15),所述第一转板(15)远离第二电机(13)的一侧转动连接有第二转板(16),所述第二转板(16)远离第一转板(15)的一侧转动连接有连接块(8),所述连接块(8)的底部固定连接连接板(7),所述连接板(7)的底部横向排布设置多个切割刀(6)。

3. 根据权利要求2所述的一种新型果蔬切条机,其特征在于:所述连接板(7)的底部固定连接压块(17),所述压块(17)位于多个切割刀(6)的一侧。

4. 根据权利要求2所述的一种新型果蔬切条机,其特征在于:所述顶板(12)的底部固定连接限位板(9),所述限位板(9)的一侧和连接块(8)靠近限位板(9)的一侧滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种新型果蔬切条机,其特征在于:两个所述安装板(1)之间固定连接同一个支撑块(18),所述支撑块(18)位于第一传动轮(5)和第二传动轮(14)之间,所述支撑块(18)的顶部和传送带(4)相贴合。

6. 根据权利要求1所述的一种新型果蔬切条机,其特征在于:两个所述安装板(1)之间固定连接两个导向板(3),所述导向板(3)的顶部固定连接两个挡板。

7. 根据权利要求2所述的一种新型果蔬切条机,其特征在于:所述切割刀(6)和压块(17)处于同一水平线,所述切割刀(6)和压块(17)位于传送带(4)的正上方。

一种新型果蔬切条机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及果蔬加工领域,具体是一种新型果蔬切条机。

背景技术

[0002] 果蔬加工就是通过各种加工工艺处理,使果蔬达到长期保存、经久不坏、随时取用的目的,在加工处理中要最大限度的保存其营养成分,改进食用价值,使加工品的色、香、味俱佳,组织形态更趋完美,进一步提高果蔬加工制品的商品化水平。

[0003] 授权公告号为:CN207044246U的一种新型果蔬切条机,包括机架,所述机架的一端设置有一切条刀组部,另一端设置有一传动装置,两者之间设置有一置物槽,所述传动装置上设置有传动杆,所述传动杆上安装有压板,所述压板在传动杆上作挤压运动,解决了现有的一些切条机因为是直接或运用杠杆将压板推向刀片来将果蔬切成条状的方式,而存在的用力大、施力不稳、操作空间大和不安全等问题,本新型将切条机做成用齿轮带动螺杆旋转进行传动的切条机,使切条机用力省,施力方向保持一致,操作空间小,操作方便,更加的轻便,更加安全,并且结构简单。

[0004] 上述实用新型专利中所提到的一种新型果蔬切条机,该切条机为人工驱动形式进行果蔬的切条,这样无法在短时间内进行大量的果蔬切条,并且由于是人工进行切条一次性切大量果蔬条会既耗时又耗力,因此,本领域技术人员提供了一种新型果蔬切条机,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种新型果蔬切条机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型果蔬切条机,包括两个安装板,两个所述安装板之间转动连接同一个有第一传动轮和第二传动轮,所述安装板的一侧固定连接第一电机,所述第一电机的输出轴延伸至安装板的内侧并和第一传动轮的一侧固定连接,多个所述第一传动轮和第二传动轮传动套设有同一个传送带,所述安装板的顶部固定连接支撑板,两个所述支撑板的顶部固定连接有同一个顶板,所述顶板上设置有用以切割果蔬的切割组件,所述顶板的顶部开设有通槽。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:所述切割组件包括固定连接在顶板顶部的第二电机,所述第二电机的输出轴上固定套设有贯穿通槽的第一转板,所述第一转板远离第二电机的一侧转动连接有第二转板,所述第二转板远离第一转板的一侧转动连接有连接块,所述连接块的底部固定连接连接板,所述连接板的底部横向排布设置多个切割刀。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述连接板的底部固定连接压块,所述压块位于多个切割刀的一侧。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述顶板的底部固定连接限位板,所述限位板的一侧和连接块靠近限位板的一侧滑动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述安装板之间固定连接有同一个支撑块,所述支撑块位于第一传动轮和第二传动轮之间,所述支撑块的顶部和传送带相贴合。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述安装板之间固定连接有两个导向板,所述导向板的顶部固定连接有两个挡板。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:所述切割刀和压块处于同一水平线,所述切割刀和压块位于传送带的正上方。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、将果蔬放置于传送带的顶部,启动第一电机,第一电机的输出轴转动带动第一传动轮转动,第一传动轮通过传送带带动第二传动轮转动,传送带转动会带动顶部的果蔬移动,接着启动第二电机,第二电机输出轴转动带动第一转板转动,第一转板转动带动第二转板转动,第二转板转动会拉动连接块进行升降,连接块升降会通过连接板带动多个切割刀以及压块进行升降,通过切割刀升降会切割传送带顶部的果蔬进行切条,并且在切割刀进行切割前会由压块进行挤压,通过压块的挤压让果蔬变的平整更容易让切割刀进行切条。

[0015] 2、安装在顶板底部的限位板起到限位作用,防止连接块移动的过程中偏移预定的移动位置,设置在两个安装板之间的支撑块起到支撑作用,并且通过支撑块对传送带的支撑使切割刀和压块更好的去进行切条和挤压,两个导向板用于接取掉落的果蔬条。

[0016] 本实用新型使用方便,启动第一电机可以进行果蔬的传送,启动第二电机可以对移动中的果蔬进行切条,并且通过压块挤压后的果蔬让切割刀更容易切条,支撑块对传送带起到支撑作用,辅助切条工作的进行,设置了导向板用于接取掉落的果蔬条,使用简单,效率高。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的三维示意图;

[0018] 图2为本实用新型切割刀的三维示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视剖视三维示意图。

[0020] 图中:1、安装板;2、第一电机;3、导向板;4、传送带;5、第一传动轮;6、切割刀;7、连接板;8、连接块;9、限位板;10、支撑板;11、通槽;12、顶板;13、第二电机;14、第二传动轮;15、第一转板;16、第二转板;17、压块;18、支撑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种新型果蔬切条机,包括两个安装板1,两个安装板1之间转动连接同一个有第一传动轮5和第二传动轮14,安装板1的一侧固定连接第一电机2,第一电机2的输出轴延伸至安装板1的内侧并和第一传动轮5的一侧固定连接,多个第一传动轮5和第二传动轮14传动套设有同一个传送带4,安装板1的顶部固定连接

有支撑板10,两个支撑板10的顶部固定连接有同一个顶板12,顶板12上设置有利于切割果蔬的切割组件,顶板12的顶部开设有通槽11。

[0023] 在本实施例中,切割组件包括固定连接在顶板12顶部的第二电机13,第二电机13的输出轴上固定套设有贯穿通槽11的第一转板15,第一转板15远离第二电机13的一侧转动连接有第二转板16,第二转板16远离第一转板15的一侧转动连接有连接块8,连接块8的底部固定连接连接有连接板7,连接板7的底部横向排布设置有多组切割刀6,将果蔬放置于传送带4的顶部,启动第一电机2,第一电机2的输出轴转动带动第一传动轮5转动,第一传动轮5通过传送带4带动第二传动轮14转动,传送带4转动会带动顶部的果蔬移动,接着启动第二电机13,第二电机13输出轴转动带动第一转板15转动,第一转板15转动带动第二转板16转动,第二转板16转动会拉动连接块8进行升降,连接块8升降会通过连接板7带动多组切割刀6以及压块17进行升降,通过切割刀6升降会切割传送带4顶部的果蔬进行切条。

[0024] 在本实施例中,连接板7的底部固定连接有限位板9,限位板9的一侧和连接块8靠近限位板9的一侧滑动连接,安装在顶板12底部的限位板9起到限位作用,防止连接块8移动的过程中偏移预定的移动位置。

[0025] 在本实施例中,顶板12的底部固定连接有限位板9,限位板9的一侧和连接块8靠近限位板9的一侧滑动连接,安装在顶板12底部的限位板9起到限位作用,防止连接块8移动的过程中偏移预定的移动位置。

[0026] 在本实施例中,两个安装板1之间固定连接有同一个支撑块18,支撑块18位于第一传动轮5和第二传动轮14之间,支撑块18的顶部和传送带4相贴合,设置在两个安装板1之间的支撑块18起到支撑作用,并且通过支撑块18对传送带4的支撑使切割刀6和压块17更好的去进行切条和挤压,两个导向板3用于接取掉落的果蔬条。

[0027] 在本实施例中,两个安装板1之间固定连接有两个导向板3,导向板3的顶部固定连接有两个挡板。

[0028] 在本实施例中,切割刀6和压块17处于同一水平线,切割刀6和压块17位于传送带4的正上方。

[0029] 本实用新型的工作原理是:将果蔬放置于传送带4的顶部,启动第一电机2,第一电机2的输出轴转动带动第一传动轮5转动,第一传动轮5通过传送带4带动第二传动轮14转动,传送带4转动会带动顶部的果蔬移动,接着启动第二电机13,第二电机13输出轴转动带动第一转板15转动,第一转板15转动带动第二转板16转动,第二转板16转动会拉动连接块8进行升降,连接块8升降会通过连接板7带动多组切割刀6以及压块17进行升降,通过切割刀6升降会切割传送带4顶部的果蔬进行切条,并且在切割刀6进行切割前会由压块17进行挤压,通过压块17的挤压让果蔬变的平整更容易让切割刀6进行切条,安装在顶板12底部的限位板9起到限位作用,防止连接块8移动的过程中偏移预定的移动位置,设置在两个安装板1之间的支撑块18起到支撑作用,并且通过支撑块18对传送带4的支撑使切割刀6和压块17更好的去进行切条和挤压,两个导向板3用于接取掉落的果蔬条。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

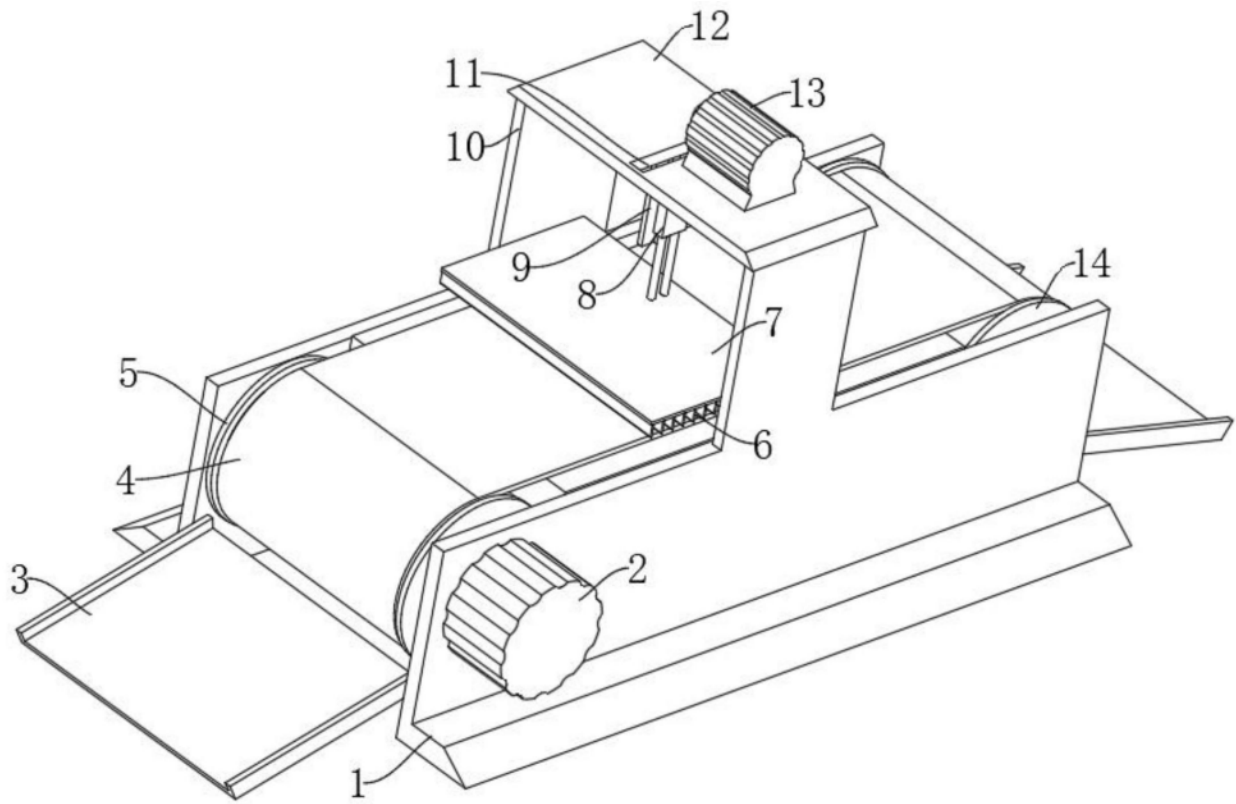


图1

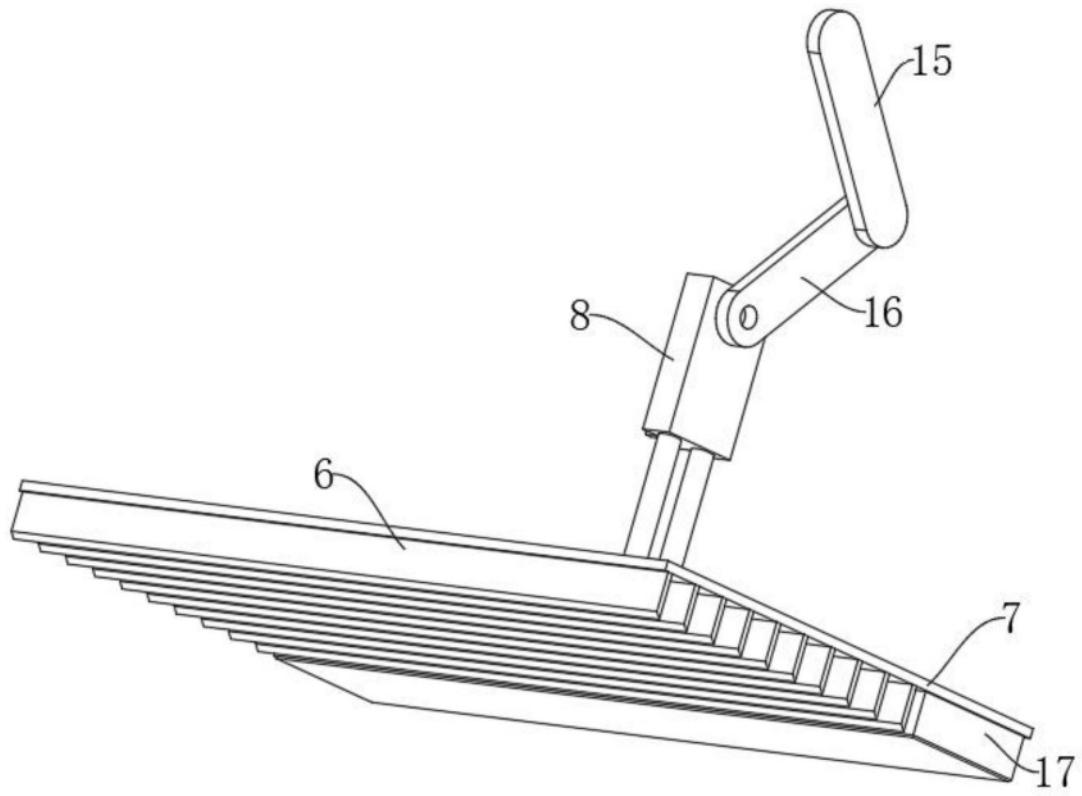


图2

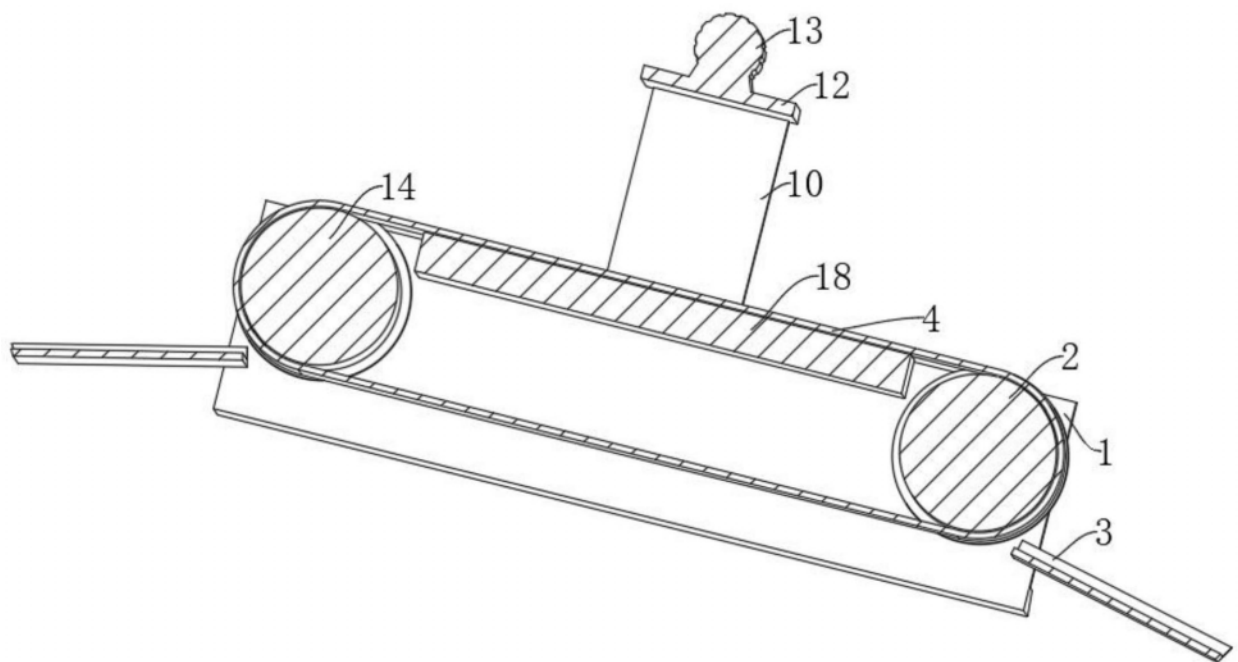


图3