



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209304647 U

(45)授权公告日 2019.08.27

(21)申请号 201822209516.3

B26D 7/32(2006.01)

(22)申请日 2018.12.27

A23N 12/02(2006.01)

(73)专利权人 南京脆而爽蔬菜食品有限公司

地址 211225 江苏省南京市溧水区白马镇
大树下村

(72)发明人 施亚萍 姚利潮 姚晨浩 周建康
郭先力

(74)专利代理机构 南京禾易知识产权代理有限公司 32320

代理人 师自春

(51)Int.Cl.

B26D 1/09(2006.01)

B26D 5/12(2006.01)

B26D 7/06(2006.01)

B26D 7/20(2006.01)

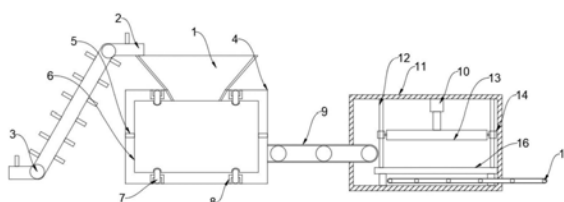
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种蔬菜切割加工设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种蔬菜切割加工设备，包括进料斗，所述进料斗的一侧安装有第一传送带，所述进料斗的下端安装有洗料箱，所述第一传送带的内部安装有传动轮，所述进料斗的下端设置有旋转箱，所述旋转箱上端的两侧均安装有转动轮，所述旋转箱的两侧均安装有轴承，所述转动轮的一侧安装有支架，所述洗料箱的一侧安装有第二传送带，所述第二传送带的一侧安装有切割箱，所述切割箱的内部安装有伸缩压力杆，所述伸缩压力杆的下端安装下压块，所述下压块的两侧均安装导向套。本实用新型解决了现有的切割机在切割不同蔬菜需要更换切刀，费时费力，非常麻烦，且需要备存不同型号的切刀，增加了成本，制造成本高的问题。



1. 一种蔬菜切割加工设备,包括进料斗(1),其特征在于:所述进料斗(1)的一侧安装有第一传送带(2),所述进料斗(1)的下端安装有洗料箱(4),所述第一传送带(2)的内部安装有传动轮(3),所述进料斗(1)的下端设置有旋转箱(6),所述旋转箱(6)上端的两侧均安装有转动轮(7),所述旋转箱(6)的两侧均安装有轴承(5),所述转动轮(7)的一侧安装有支架(8),所述洗料箱(4)的一侧安装有第二传送带(9),所述第二传送带(9)的一侧安装有切割箱(11),所述切割箱(11)的内部安装有伸缩压力杆(10),所述伸缩压力杆(10)的下端安装有以下压块(13),所述下压块(13)的两侧均安装有以下套(14),所述以下套(14)的上端安装有以下柱(12),所述下压块(13)的下端安装有刀具框(16),所述刀具框(16)的下端安装有第三传送带(15),所述洗料箱(4)的一侧安装有放料斗(17),所述下压块(13)的内部安装有压头块体(18),所述刀具框(16)的内部安装有切割刀片(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种蔬菜切割加工设备,其特征在于:所述进料斗(1)与第一传送带(2)通过螺丝连接,所述第一传送带(2)与传动轮(3)通过旋转轴连接,所述进料斗(1)与洗料箱(4)设置为一体式结构,所述洗料箱(4)与轴承(5)通过螺丝连接,所述轴承(5)与旋转箱(6)通过螺丝连接。

3. 根据权利要求1所述的一种蔬菜切割加工设备,其特征在于:所述洗料箱(4)的长度设置为三百厘米,所述洗料箱(4)的宽度设置为两百厘米,所述洗料箱(4)的高度设置为两百厘米,所述洗料箱(4)的长度设置为两百五十厘米,所述洗料箱(4)的宽度设置为一百五十厘米。

4. 根据权利要求1所述的一种蔬菜切割加工设备,其特征在于:所述洗料箱(4)与第二传送带(9)通过螺丝连接,所述第二传送带(9)与切割箱(11)通过螺丝连接,所述切割箱(11)与伸缩压力杆(10)通过螺丝连接,所述伸缩压力杆(10)与下压块(13)通过螺丝连接,所述下压块(13)与以下套(14)设置为一体式结构,所述切割箱(11)与以下柱(12)通过螺丝连接,所述以下柱(12)与刀具框(16)通过螺丝连接,所述切割箱(11)与第三传送带(15)通过螺丝连接。

5. 根据权利要求1所述的一种蔬菜切割加工设备,其特征在于:所述切割箱(11)的长度设置为三百厘米,所述切割箱(11)的宽度设置为两百厘米,所述切割箱(11)的高度设置为两百厘米,所述以下柱(12)的高度设置为一百三十厘米。

6. 根据权利要求1所述的一种蔬菜切割加工设备,其特征在于:所述洗料箱(4)与放料斗(17)设置为一体式结构,所述下压块(13)与压头块体(18)设置为一体式结构,所述刀具框(16)与切割刀片(19)通过卡扣连接。

一种蔬菜切割加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工领域,具体为一种蔬菜切割加工设备。

背景技术

[0002] 人们在对蔬菜进行切割的时候一般采用的是家用菜刀进行切割,这样的切割方式是人工手动进行的,其需要付出大量的劳力,切割起来非常费劲,现有腌制食品生产中,腌制好的蔬菜包装前多要进行切段操作,人们在对蔬菜进行切割的时候一般采用的是家用菜刀进行切割,这样的切割方式是人工手动进行的,其需要付出大量的劳力,切割起来非常费劲,为了保证切段均匀、快速,多采用切割机进行操作。但是现有的切割机中,切刀较为笨重,切刀由刀片与刀座固定连接构成,切割不同尺寸的蔬菜时,需要更换整个切刀,费时费力,非常麻烦,且需要备存不同型号的切刀,增加了成本,同时整个切割机结构复杂,制造成本高。

[0003] 现有的切割机在切割不同蔬菜需要更换切刀,费时费力,非常麻烦,且需要备存不同型号的切刀,增加了成本,制造成本高;因此市场急需研制一种蔬菜切割加工设备来帮助人们解决现有的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种蔬菜切割加工设备,以解决上述背景技术中提出的现有的切割机在切割不同蔬菜需要更换切刀,费时费力,非常麻烦,且需要备存不同型号的切刀,增加了成本,制造成本高的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种蔬菜切割加工设备,包括进料斗,所述进料斗的一侧安装有第一传送带,所述进料斗的下端安装有洗料箱,所述第一传送带的内部安装有传动轮,所述进料斗的下端设置有旋转箱,所述旋转箱上端的两侧均安装有转动轮,所述旋转箱的两侧均安装有轴承,所述转动轮的一侧安装有支架,所述洗料箱的一侧安装有第二传送带,所述第二传送带的一侧安装有切割箱,所述切割箱的内部安装有伸缩压力杆,所述伸缩压力杆的下端安装有以下压块,所述下压块的两侧均安装有以下套,所述以下套的上端安装有以下柱,所述下压块的下端安装有以下框,所述以下框的下端安装有以下三传送带,所述洗料箱的一侧安装有放料斗,所述下压块的内部安装有压头块体,所述以下框的内部安装有切割刀片。

[0006] 优选的,所述进料斗与第一传送带通过螺丝连接,所述第一传送带与传动轮通过旋转轴连接,所述进料斗与洗料箱设置为一体式结构,所述洗料箱与轴承通过螺丝连接,所述轴承与旋转箱通过螺丝连接。

[0007] 优选的,所述洗料箱的长度设置为三百厘米,所述洗料箱的宽度设置为两百厘米,所述洗料箱的高度设置为两百厘米,所述洗料箱的长度设置为两百五十厘米,所述洗料箱的宽度设置为一百五十厘米。

[0008] 优选的,所述洗料箱与第二传送带通过螺丝连接,所述第二传送带与切割箱通过

螺丝连接,所述切割箱与伸缩压力杆通过螺丝连接,所述伸缩压力杆与下压块通过螺丝连接,所述下压块与导向套设置为一体式结构,所述切割箱与导向柱通过螺丝连接,所述导向柱与刀具框通过螺丝连接,所述切割箱与第三传送带通过螺丝连接。

[0009] 优选的,所述切割箱的长度设置为三百厘米,所述切割箱的宽度设置为两百厘米,所述切割箱的高度设置为两百厘米,所述导向柱的高度设置为一百三十厘米。

[0010] 优选的,所述洗料箱与放料斗设置为一体式结构,所述下压块与压头块体设置为一体式结构,所述刀具框与切割刀片通过卡扣连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该实用新型通过第一传送带的设置,操作员可以将蔬菜直接导入第一传送带上,让第一传送带将蔬菜送走,通过进料斗的设置可以将蔬菜通过进料斗直接输送到旋转箱的内部。

[0013] 2、该实用新型通过轴承的设置,将旋转箱的门关闭就可以进行旋转,通过转动轮的设置转动轮旋转可以将旋转箱进行旋转,使里面的蔬菜进行旋转清洗,比起一般的清洗更加方便,清洁。

[0014] 3、该实用新型通过导向柱的设置,可以使下压块在下压时不会倾斜,使下压块损坏,通过刀具框的设置可以将蔬菜放在上端,进行切割,切割后的蔬菜掉落到第三传送带上进行运送。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种蔬菜切割加工设备的正视图;

[0016] 图2为本实用新型的一种蔬菜切割加工设备的俯视图;

[0017] 图3为本实用新型的下压块的结构图;

[0018] 图4为本实用新型的刀具框的主视图。

[0019] 图中:1、进料斗;2、第一传送带;3、传动轮;4、洗料箱;5、轴承;6、旋转箱;7、转动轮;8、支架;9、第二传送带;10、伸缩压力杆;11、切割箱;12、导向柱;13、下压块;14、导向套;15、第三传送带;16、刀具框;17、放料斗;18、压头块体;19、切割刀片。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种蔬菜切割加工设备,包括进料斗1,进料斗1的一侧安装有第一传送带2,进料斗1的下端安装有洗料箱4,第一传送带2的内部安装有传动轮3,进料斗1的下端设置有旋转箱6,旋转箱6上端的两侧均安装有转动轮7,旋转箱6的两侧均安装有轴承5,转动轮7的一侧安装有支架8,洗料箱4的一侧安装有第二传送带9,第二传送带9的一侧安装有切割箱11,切割箱11的内部安装有伸缩压力杆10,伸缩压力杆10的下端安装下压块13,下压块13的两侧均安装导向套14,导向套14的上端安装有导向柱12,下压块13的下端安装刀具框16,刀具框16的下端安装第三传送带15,洗料箱4的一侧安装有放料斗17,下压块13的内部安装有压头块体18,刀具框16的内部安装有切割

刀片19。

[0022] 进一步,进料斗1与第一传送带2通过螺丝连接,第一传送带2与传动轮3通过旋转轴连接,进料斗1与洗料箱4设置为一体式结构,洗料箱4与轴承5通过螺丝连接,轴承5与旋转箱6通过螺丝连接,第一传送带2使操作员可以将蔬菜直接导入第一传送带2上,让第一传送带2将蔬菜送走,进料斗1可以将蔬菜通过进料斗1直接输送到旋转箱6的内部。

[0023] 进一步,洗料箱4的长度设置为三百厘米,洗料箱4的宽度设置为两百厘米,洗料箱4的高度设置为两百厘米,洗料箱4的长度设置为两百五十厘米,洗料箱4的宽度设置为一百五十厘米。

[0024] 进一步,洗料箱4与第二传送带9通过螺丝连接,第二传送带9与切割箱11通过螺丝连接,切割箱11与伸缩压力杆10通过螺丝连接,伸缩压力杆10与下压块13通过螺丝连接,下压块13与导向套14设置为一体式结构,切割箱11与导向柱12通过螺丝连接,导向柱12与刀具框16通过螺丝连接,切割箱11与第三传送带15通过螺丝连接,导向柱12可以使下压块13在下压时不会倾斜,使下压块13损坏,刀具框16可以将蔬菜放在上端,进行切割,切割后的蔬菜掉落到第三传送带15上进行运送。

[0025] 进一步,切割箱11的长度设置为三百厘米,切割箱11的宽度设置为两百厘米,切割箱11的高度设置为两百厘米,导向柱12的高度设置为一百三十厘米。

[0026] 进一步,洗料箱4与放料斗17设置为一体式结构,下压块13与压头块体18设置为一体式结构,刀具框16与切割刀片19通过卡扣连接。

[0027] 工作原理:使用时,操作员接入电源打开开关,操作员使用推车将蔬菜倒入第一传送带2上,传动轮3开始旋转使第一传送带2开始运转,使蔬菜通过进料斗1进入旋转箱6中,这时转动轮7开始旋转使旋转箱6开始旋转,使蔬菜进行清洗后通过第二传送带9送入刀具框16的上方,伸缩压力杆10开始给一个乡下的压力,下压块13通过压力开始向下运动,下压块13两侧的导向套14通过导向柱12来控制向下的方向,防止出现偏差,下压块13中的压头块体18压向蔬菜穿过切割刀片19中间的空格使蔬菜切断掉入第三传送带15中,第三传送带15将蔬菜运出。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型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实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型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实用新型内。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。

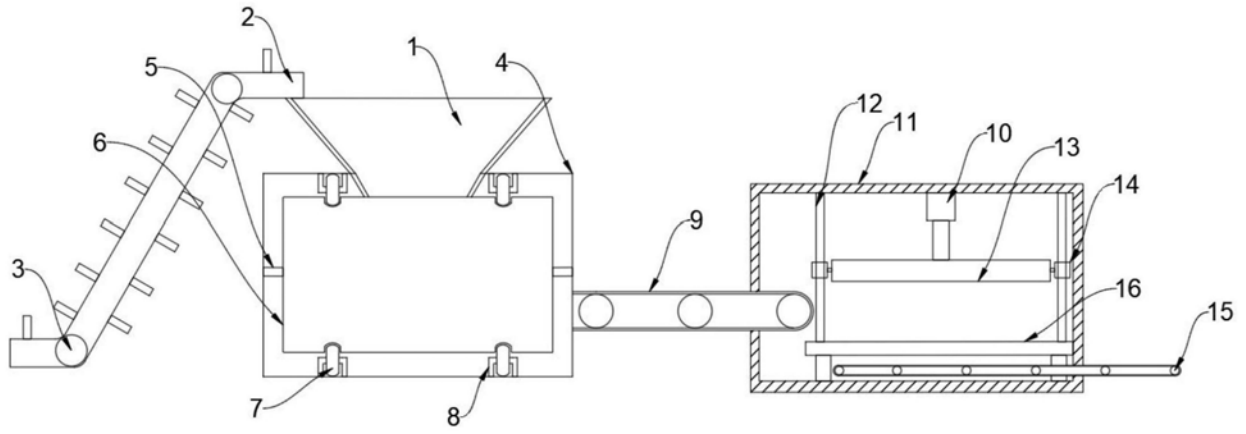


图1

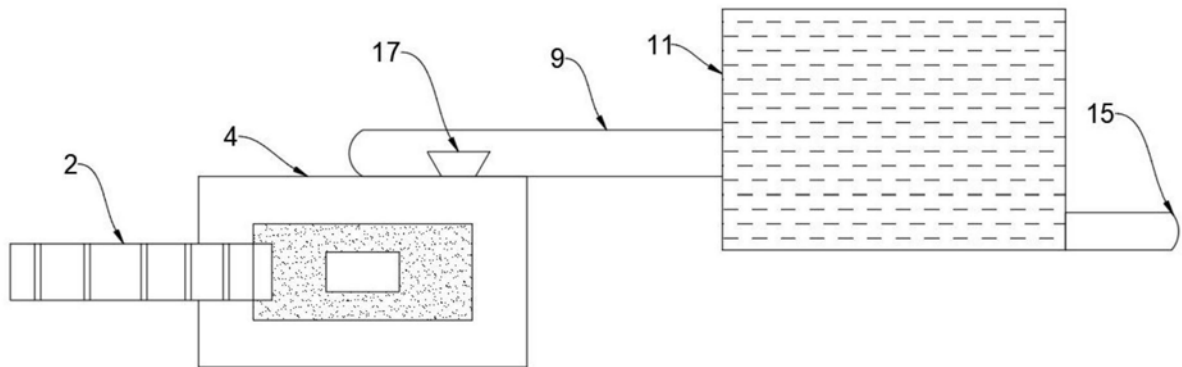


图2

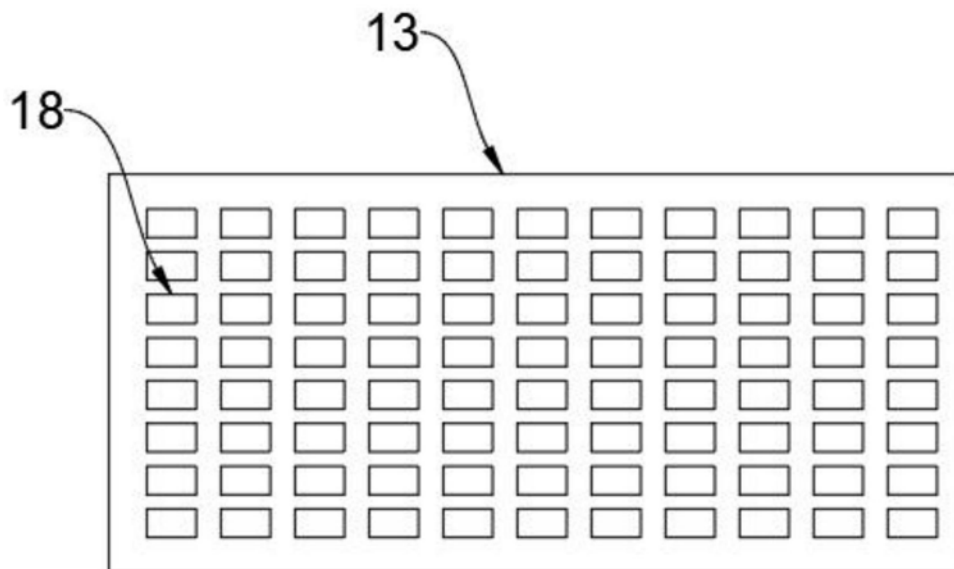


图3

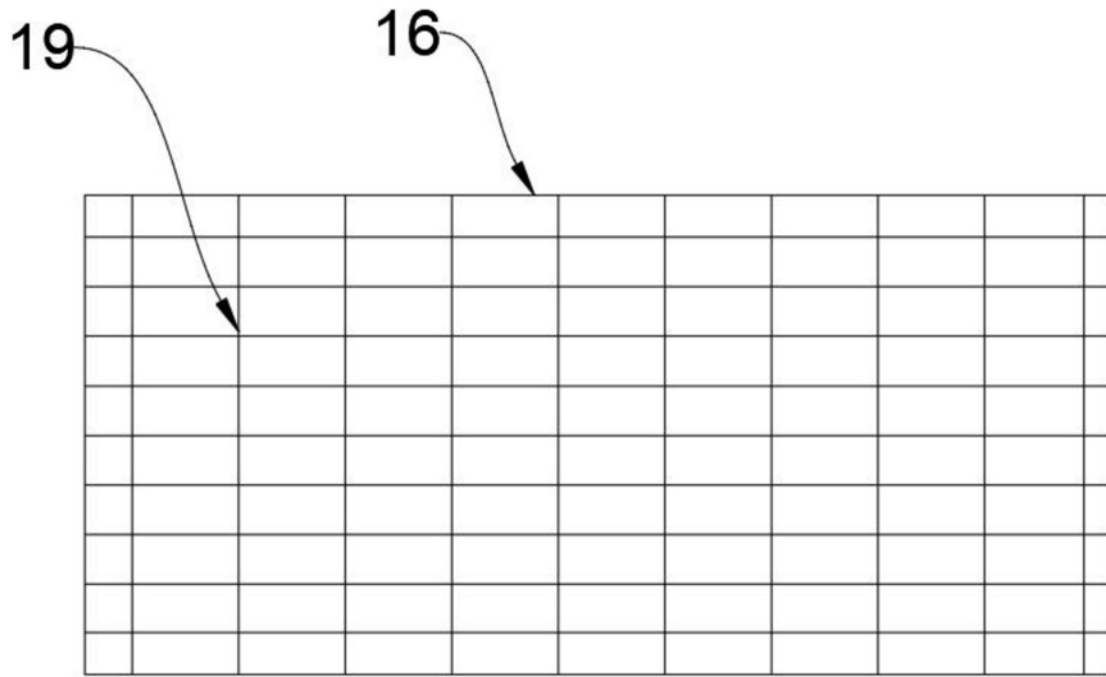


图4