



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207983444 U

(45)授权公告日 2018.10.19

(21)申请号 201820410484.0

(22)申请日 2018.03.26

(73)专利权人 安徽杠岗香食品科技有限公司

地址 231600 安徽省合肥市肥东县经济开发区祥和路西侧

(72)发明人 柯光友

(51)Int.Cl.

B26D 1/08(2006.01)

B26D 3/20(2006.01)

B26D 5/16(2006.01)

A22C 17/00(2006.01)

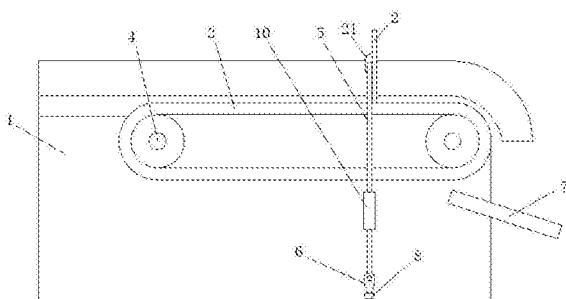
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种肉类切丁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种肉类切丁机，包括机架，机架的顶部设有切刀以及传送带，传送带通过传动辊以及第一电机驱动，切刀设于传送带的上方，并且切刀通过连杆以及凸轮驱动，凸轮通过第二电机驱动转动，切刀上下往复运动，机架在传送带的末端设有卸料架，切刀的背部设有与切刀连为一体的凸筋，凸筋的两端分别连接一根垂直分布的连杆，两个连杆的底部分别固定安装有一块与连杆连为一体的连接板，连接板与连杆垂直，传送带设于两个连杆之间的位置，机架分别在连接板的上方安装有凸轮，两个凸轮分别通过第二电机驱动转动，两个所述凸轮的下端缘分别抵在相应位置的连接板的顶面。本实用新型在提高切丁效率的同时，能够延长切刀传动机构的使用寿命。



1. 一种肉类切丁机，包括机架(1)，所述机架(1)的顶部设有切刀(2)以及传送带(3)，所述传送带(3)通过传动辊(4)以及第一电机驱动，所述切刀(2)设于传送带(3)的上方，并且切刀(2)通过连杆(5)以及凸轮(6)驱动，凸轮(6)通过第二电机驱动转动，所述切刀(2)上下往复运动，所述机架(1)在传送带(3)的末端设有卸料架(7)，其特征在于：所述切刀(2)的背部设有与切刀(2)连为一体的凸筋(21)，所述凸筋(21)的两端分别连接一根垂直分布的连杆(5)，两个连杆(5)的底部分别固定安装有一块与连杆(5)连为一体的连接板(8)，连接板(8)与连杆(5)垂直，所述传送带(3)设于两个连杆(5)之间的位置，所述机架(1)分别在连接板(8)的上方安装有凸轮(6)，两个凸轮(6)分别通过第二电机驱动转动，两个所述凸轮(6)的下端缘分别抵在相应位置的连接板(8)的顶面。

2. 根据权利要求1所述的肉类切丁机，其特征在于：所述机架(1)的两侧分别固定安装有用于为连杆(5)上下运动导向的导向筒(10)，所述连杆(5)的杆身穿插在导向筒(10)内。

3. 根据权利要求2所述的肉类切丁机，其特征在于：所述导向筒(10)的两端分别设有限位凸起(11)，所述连杆(5)在导向筒(10)内的部分的顶部设有与限位凸起(11)配合的限位挡块(12)。

4. 根据权利要求3所述的肉类切丁机，其特征在于：所述连杆(5)在限位挡块(12)与导向筒(10)底部的限位凸起(11)之间的部分套有弹簧(9)，所述弹簧(9)的底部固定在导向筒(10)顶部的限位凸起(11)上，弹簧(9)的顶部抵在限位挡块(12)的底部。

一种肉类切丁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉制品加工机械,特别涉及一种肉类切丁机。

背景技术

[0002] 在肉制品的切割技术中,切丁机是常用的设备之一。传统的肉制品切丁机在使用过程中,其切刀采用连杆曲柄机构带动切刀做上下往复运动,由于连杆曲柄机构较为复杂,需要多级传动后,动能才能传递到切刀上,因此,为了保证在切丁时连杆曲柄机构不损坏,就需要降低电机的输出转速,当电机的输出转速降低,切丁机的切丁效率就会随之降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种肉类切丁机,该肉类切丁机在提高切丁效率的同时,能够延长切刀传动机构的使用寿命。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供以下的技术方案:一种肉类切丁机,包括机架,所述机架的顶部设有切刀以及传送带,所述传送带通过传动辊以及第一电机驱动,所述切刀设于传送带的上方,并且切刀通过连杆以及凸轮驱动,凸轮通过第二电机驱动转动,所述切刀上下往复运动,所述机架在传送带的末端设有卸料架,所述切刀的背部设有与切刀连为一体的凸筋,所述凸筋的两端分别连接一根垂直分布的连杆,两个连杆的底部分别固定安装有一块与连杆连为一体的连接板,连接板与连杆垂直,所述传送带设于两个连杆之间的位置,所述机架分别在连接板的上方安装有凸轮,两个凸轮分别通过第二电机驱动转动,两个所述凸轮的下端缘分别抵在相应位置的连接板的顶面。

[0005] 优选的,机架的两侧分别固定安装有用于为连杆上下运动导向的导向筒,所述连杆的杆身穿插在导向筒内。

[0006] 优选的,导向筒的两端分别设有限位凸起,所述连杆在导向筒内的部分的顶部设有与限位凸起配合的限位挡块。

[0007] 优选的,连杆在限位挡块与导向筒底部的限位凸起之间的部分套有弹簧,所述弹簧的底部固定在导向筒顶部的限位凸起上,弹簧的顶部抵在限位挡块的底部。

[0008] 采用上述技术方案,本实用新型在驱动切刀运动时,采用凸轮对切刀进行传动,当凸轮的突出部分运动到下方时,凸轮开始驱动连接板向下运动,从而带动连杆向下运动,而连杆又与切刀的背部的凸筋相连,因而带动切刀做上下运动。本实用新型由于采用凸轮驱动连接板的方式,一方面省去了传统曲柄连杆机构还具有转动运动的传动,简化了传动过程,从而避免了传动机构的额外消耗,延长了传动机构的使用寿命,另一方面凸轮的突出部分能够瞬间将连接板驱动向下运动,从而增大了切刀的切力,更有利于对肉制品进行切割,从而提高了切割效率。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型的导向筒的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图,通过对实施例的描述,对本实用新型做进一步说明:

[0012] 如图1、2所示,本实用新型一种肉类切丁机,包括机架1,机架1的顶部设有切刀2以及传送带3,传送带3通过传动辊4以及第一电机驱动,切刀2设于传送带3的上方,并且切刀2通过连杆5以及凸轮6驱动,凸轮6通过第二电机驱动转动,切刀2上下往复运动,机架1在传送带3的末端设有卸料架7,切刀2的背部设有与切刀2连为一体的凸筋21,凸筋21的两端分别连接一根垂直分布的连杆5,两个连杆5的底部分别固定安装有一块与连杆5连为一体的连接板8,连接板8与连杆5垂直,传送带3设于两个连杆5之间的位置,机架1分别在连接板8的上方安装有凸轮6,两个凸轮6分别通过第二电机驱动转动,两个凸轮6的下端缘分别抵在相应位置的连接板8的顶面。

[0013] 本实用新型的机架1的两侧分别固定安装有用于为连杆5上下运动导向的导向筒10,连杆5的杆身穿插在导向筒10内,这样能够保证连杆5运动的直线性。导向筒10的两端分别设有限位凸起11,连杆5在导向筒10内的部分的顶部设有与限位凸起11配合的限位挡块12,连杆5在限位挡块12与导向筒10底部的限位凸起11之间的部分套有弹簧9,弹簧9的底部固定在导向筒10顶部的限位凸起11上,弹簧9的顶部抵在限位挡块12的底部,在切刀2切割后,在弹簧9的作用下,能够迅速的向上弹起,准备下一次切割。

[0014] 本实用新型在驱动切刀运动时,采用凸轮对切刀进行传动,当凸轮的突出部分运动到下方时,凸轮开始驱动连接板向下运动,从而带动连杆向下运动,而连杆又与切刀的背部的凸筋相连,因而带动切刀做上下运动。本实用新型由于采用凸轮驱动连接板的方式,一方面省去了传统曲柄连杆机构还具有转动运动的传动,简化了传动过程,从而避免了传动机构的额外消耗,延长了传动机构的使用寿命,另一方面凸轮的突出部分能够瞬间将连接板驱动向下运动,从而增大了切刀的切力,更有利于对肉制品进行切割,从而提高了切割效率。

[0015] 以上所述的仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。

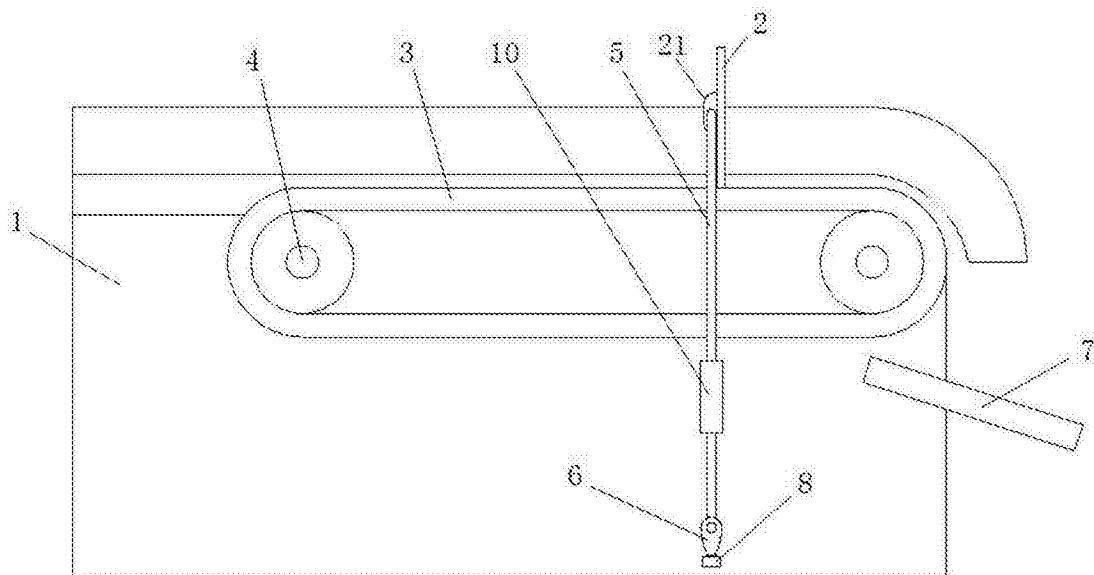


图1

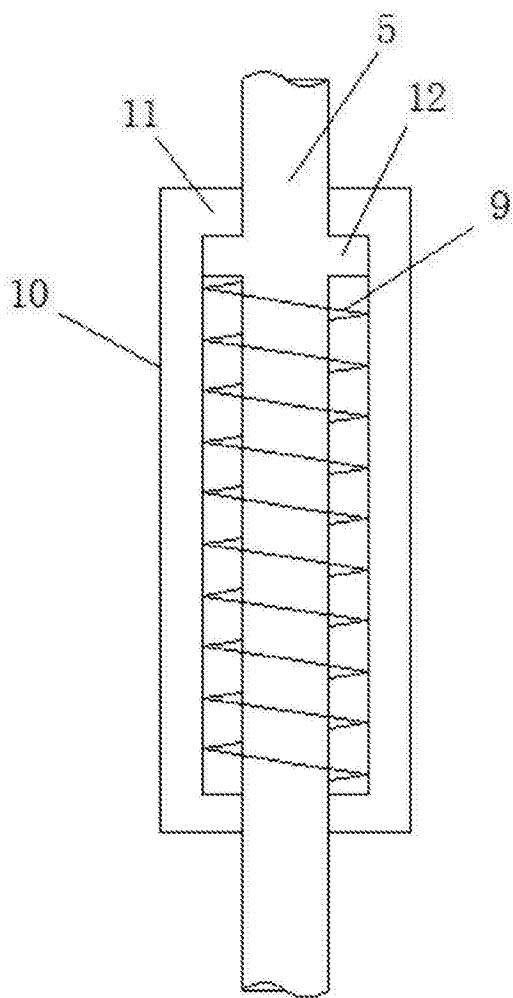


图2