



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221179162 U

(45) 授权公告日 2024.06.21

(21) 申请号 202322757690.2

(22) 申请日 2023.10.13

(73) 专利权人 城口县白马湾农业发展有限公司
地址 405909 重庆市城口县河鱼乡河鱼村4组

(72) 发明人 文由洲 文木林 吴明红 张文娟

(74) 专利代理机构 重庆汇邦万商专利代理事务所(特殊普通合伙) 50304
专利代理师 白俊雨

(51) Int. Cl.

A22C 17/00 (2006.01)

B26D 11/00 (2006.01)

B26D 1/06 (2006.01)

B26D 5/08 (2006.01)

B26D 7/18 (2006.01)

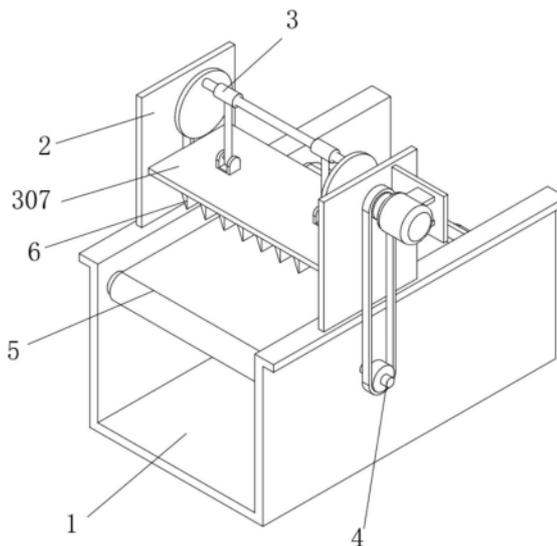
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鸡肉切块机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鸡肉切块机,涉及鸡肉切块技术领域。该鸡肉切块机,包括支撑框架、往复机构和清洁机构,支撑框架的顶部固定安装有两组固定板;往复机构设置于支撑框架的上方,往复机构包括有转动圆盘、连接杆、安装块、铰接杆和活动板,转动圆盘的相邻侧固定安装有连接杆,连接杆的外壁转动安装有安装块,安装块的外壁固定安装有铰接杆,铰接杆的一端与活动板的顶部通过铰接块铰接连接,带动活动板重复上下移动;清洁机构设置于支撑框架的内部,清洁机构用于对碎鸡肉进行清扫。加快对鸡肉的切块速度,提高了装置对鸡肉的切块效率,将传输组件上粘连的碎鸡肉扫下,便于工作人员对其进行快速清理,降低了工作人员清理时的工作量。



1. 一种鸡肉切块机,其特征在于,包括:

支撑框架(1),支撑框架(1)的顶部固定安装有两组固定板(2);

往复机构(3),设置于支撑框架(1)的上方,往复机构(3)包括有转动圆盘(303)、连接杆(304)、安装块(305)、铰接杆(306)和活动板(307),转动圆盘(303)的相邻侧固定安装有连接杆(304),连接杆(304)的外壁转动安装有安装块(305),安装块(305)的外壁固定安装有铰接杆(306),铰接杆(306)的一端与活动板(307)的顶部通过铰接块铰接连接,带动活动板(307)重复上下移动;

清洁机构(4),设置于支撑框架(1)的内部,清洁机构(4)用于对碎鸡肉进行清扫。

2. 根据权利要求1所述的一种鸡肉切块机,其特征在于:所述往复机构(3)还包括有驱动电机(301)和转动轴(302),一组固定板(2)的前侧通过连接板固定安装有驱动电机(301),两组固定板(2)的相邻侧分别转动安装有一组转动轴(302),一组转动轴(302)的一端穿过固定板(2)并与驱动电机(301)的输出轴固定连接,转动轴(302)的另一端固定安装有转动圆盘(303),固定板(2)的相邻侧通过滑动槽滑动安装有活动板(307)。

3. 根据权利要求2所述的一种鸡肉切块机,其特征在于:所述清洁机构(4)包括有转动杆(401)、皮带轮(402)、传动皮带(403)和清洁辊(404),一组转动轴(302)的外壁固定安装有一组皮带轮(402),支撑框架(1)的前侧转动安装有转动杆(401),转动杆(401)的外壁固定安装有另一组皮带轮(402),两组皮带轮(402)之间通过传动皮带(403)相连接,转动杆(401)的一端穿过支撑框架(1)且固定安装有清洁辊(404)。

4. 根据权利要求3所述的一种鸡肉切块机,其特征在于:所述支撑框架(1)的前后侧内壁设置有传输组件(5)。

5. 根据权利要求4所述的一种鸡肉切块机,其特征在于:所述清洁辊(404)上设置有硬质刷毛,清洁辊(404)与传输组件(5)的底部相贴合但不相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种鸡肉切块机,其特征在于:所述活动板(307)的底部固定安装有横切刀(7),活动板(307)的底部固定安装有多组竖切刀(6)。

7. 根据权利要求6所述的一种鸡肉切块机,其特征在于:所述支撑框架(1)的内侧底部滑动安装有收集框(8),收集框(8)上设置有把手。

一种鸡肉切块机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸡肉切块技术领域,特别涉及一种鸡肉切块机。

背景技术

[0002] 鸡肉是人们在烧烤中食用的作物之一,肉质细嫩,滋味鲜美,适合多种烹调方法,在鸡肉的制作过程中,有一个非常重要的步骤就是将鸡肉切成小块,然后再进行腌制制作。

[0003] 公开号为CN212763779U的一种鸡肉切块机,包括传送带、传送带转轴、支撑柱、切割机、控制电箱,所述传送带前端和尾端分别安装有两个传送带转轴,两个所述支撑柱安装在传送带底部,三台所述切割机等距水平安装在传送带中心处,所述控制电箱安装在传送带前端左侧,本实用新型结构简单,设计合理,相比传统的鸡肉切割装置,额外增加了切刀的数量,同时通过控制电箱调整切割时间及频率,极大程度上提高了鸡肉加工的生产效率,省时省力。

[0004] 上述一种鸡肉切块机在使用时,通过液压杆推动切刀对鸡肉进行切块,根据液压杆的特性,液压杆伸缩过程需要一定的时间,对鸡肉的切块速度较慢,降低了装置对鸡肉的切块效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种鸡肉切块机,能够解决上述一种鸡肉切块机在使用时,通过液压杆推动切刀对鸡肉进行切块,根据液压杆的特性,液压杆伸缩过程需要一定的时间,对鸡肉的切块速度较慢,降低了装置对鸡肉的切块效率的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种鸡肉切块机,包括支撑框架、往复机构和清洁机构,支撑框架的顶部固定安装有两组固定板;往复机构设置于支撑框架的上方,往复机构包括有转动圆盘、连接杆、安装块、铰接杆和活动板,转动圆盘的相邻侧固定安装有连接杆,连接杆的外壁转动安装有安装块,安装块的外壁固定安装有铰接杆,铰接杆的一端与活动板的顶部通过铰接块铰接连接,带动活动板重复上下移动;清洁机构设置于支撑框架的内部,清洁机构用于对碎鸡肉进行清扫。

[0007] 优选的,所述往复机构还包括有驱动电机和转动轴,一组固定板的前侧通过连接板固定安装有驱动电机,两组固定板的相邻侧分别转动安装有一组转动轴,一组转动轴的一端穿过固定板并与驱动电机的输出轴固定连接,转动轴的另一端固定安装有转动圆盘,固定板的相邻侧通过滑动槽滑动安装有活动板,通过转动圆盘转动带动活动板不断进行上下移动,使切刀快速移动并对鸡肉进行切块,加快对鸡肉的切块速度,提高了装置对鸡肉的切块效率,提高了装置的可用性和实用性。

[0008] 优选的,所述清洁机构包括有转动杆、皮带轮、传动皮带和清洁辊,一组转动轴的外壁固定安装有一组皮带轮,支撑框架的前侧转动安装有转动杆,转动杆的外壁固定安装有另一组皮带轮,两组皮带轮之间通过传动皮带相连接,转动杆的一端穿过支撑框架且固定安装有清洁辊,将传输组件上粘连的碎鸡肉扫下,便于工作人员对其进行快速清理,降低

了工作人员清理时的工作量,操作简单易上手,使传输组件随时保持干净的状态,防止细菌滋生。

[0009] 优选的,所述支撑框架的前后侧内壁设置有传输组件。

[0010] 优选的,所述清洁辊上设置有硬质刷毛,清洁辊与传输组件的底部相贴合但不相连接。

[0011] 优选的,所述活动板的底部固定安装有横切刀,活动板的底部固定安装有多组竖切刀。

[0012] 优选的,所述支撑框架的内侧底部滑动安装有收集框,收集框上设置有把手。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] (1)、该鸡肉切块机,通过驱动电机、转动轴、转动圆盘、连接杆、安装块、铰接杆和活动板的配合使用,通过转动圆盘转动带动活动板不断进行上下移动,使切刀快速移动并对鸡肉进行切块,加快对鸡肉的切块速度,提高了装置对鸡肉的切块效率,提高了装置的可用性和实用性。

[0015] (2)、该鸡肉切块机,通过转动杆、皮带轮、传动皮带和清洁辊的配合使用,将传输组件上粘连的碎鸡肉扫下,便于工作人员对其进行快速清理,降低了工作人员清理时的工作量,操作简单易上手,使传输组件随时保持干净的状态,防止细菌滋生。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的仰视立体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的侧视立体结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的A部放大图。

[0021] 附图标记:1、支撑框架;2、固定板;3、往复机构;301、驱动电机;302、转动轴;303、转动圆盘;304、连接杆;305、安装块;306、铰接杆;307、活动板;4、清洁机构;401、转动杆;402、皮带轮;403、传动皮带;404、清洁辊;5、传输组件;6、竖切刀;7、横切刀;8、收集框。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种鸡肉切块机,包括支撑框架1、往复机构3和清洁机构4,支撑框架1的顶部固定安装有两组固定板2;往复机构3设置于支撑框架1的上方,往复机构3包括有转动圆盘303、连接杆304、安装块305、铰接杆306和活动板307,转动圆盘303的相邻侧固定安装有连接杆304,连接杆304的外壁转动安装有安装块305,安装块305的外壁固定安装有铰接杆306,铰接杆306的一端与活动板307的顶部通过铰接块铰接连接,带动活动板307重复上下移动;清洁机构4设置于支撑框架1的内部,清洁机构4用于对碎鸡肉进行清扫。

[0024] 往复机构3还包括有驱动电机301和转动轴302,一组固定板2的前侧通过连接板固定安装有驱动电机301,两组固定板2的相邻侧分别转动安装有一组转动轴302,一组转动轴302的一端穿过固定板2并与驱动电机301的输出轴固定连接,转动轴302的另一端固定安装有转动圆盘303,固定板2的相邻侧通过滑动槽滑动安装有活动板307,通过转动圆盘303转动带动活动板307不断进行上下移动,使切刀快速移动并对鸡肉进行切块,加快对鸡肉的切块速度,提高了装置对鸡肉的切块效率,提高了装置的可用性和实用性。

[0025] 清洁机构4包括有转动杆401、皮带轮402、传动皮带403和清洁辊404,一组转动轴302的外壁固定安装有一组皮带轮402,支撑框架1的前侧转动安装有转动杆401,转动杆401的外壁固定安装有另一组皮带轮402,两组皮带轮402之间通过传动皮带403相连接,转动杆401的一端穿过支撑框架1且固定安装有清洁辊404,将传输组件5上粘连的碎鸡肉扫下,便于工作人员对其进行快速清理,降低了工作人员清理时的工作量,操作简单易上手,使传输组件5随时保持干净的状态,防止细菌滋生。

[0026] 支撑框架1的前后侧内壁设置有传输组件5。

[0027] 清洁辊404上设置有硬质刷毛,清洁辊404与传输组件5的底部相贴合但不相连接。

[0028] 活动板307的底部固定安装有横切刀7,活动板307的底部固定安装有多组竖切刀6。

[0029] 支撑框架1的内侧底部滑动安装有收集框8,收集框8上设置有把手。

[0030] 工作原理:该装置在使用时,将鸡肉放置在传输组件5上,启动传输组件5对鸡肉进行传输,开启驱动电机301驱动转动轴302进行转动,使转动圆盘303进行转动,带动连接杆304进行运动轨迹为圆的移动,进而带动铰接杆306进行不断摆动,使活动板307进行上下重复运动,当鸡肉经过活动板307的下方时,在活动板307的重复推动下,使竖切刀6先对鸡肉进行竖切,再使横切刀7对鸡肉进行横切,将鸡肉切成小块,最终被输送到收集框8中被收集,同时在驱动电机301的驱动下,配合皮带轮402和传动皮带403的传动,带动转动杆401进行转动,进而带动清洁辊404对运行中的传输组件5进行清扫,将传输组件5上的粘的碎鸡肉扫下。

[0031] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

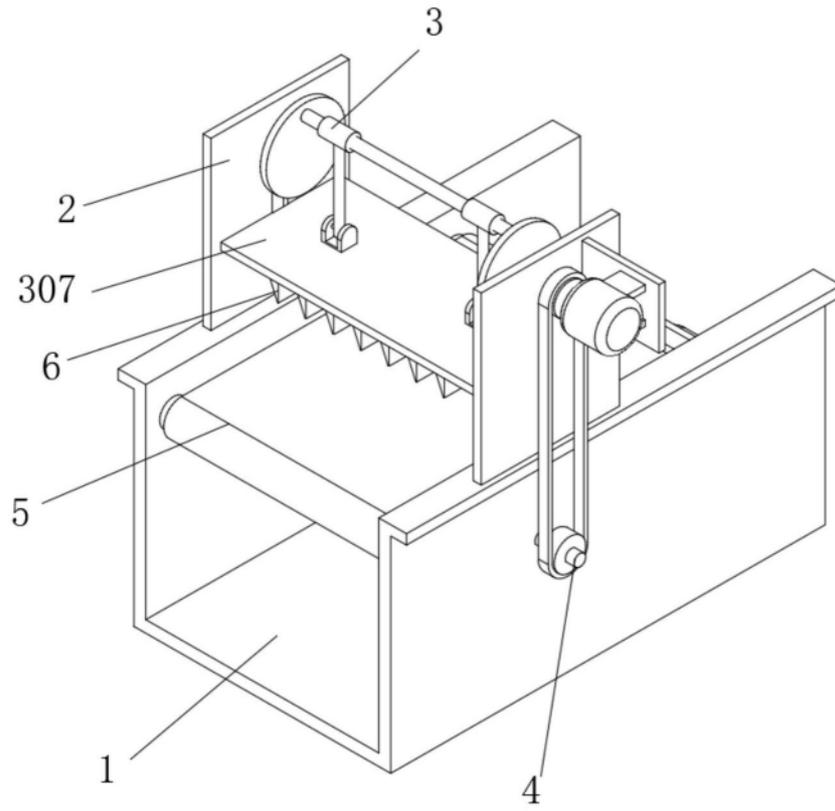


图1

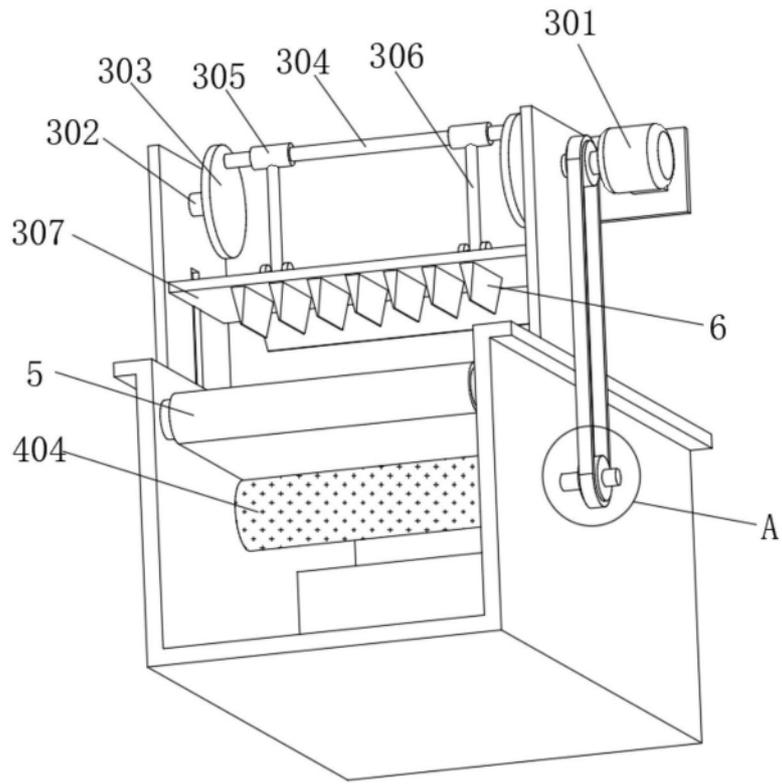


图2

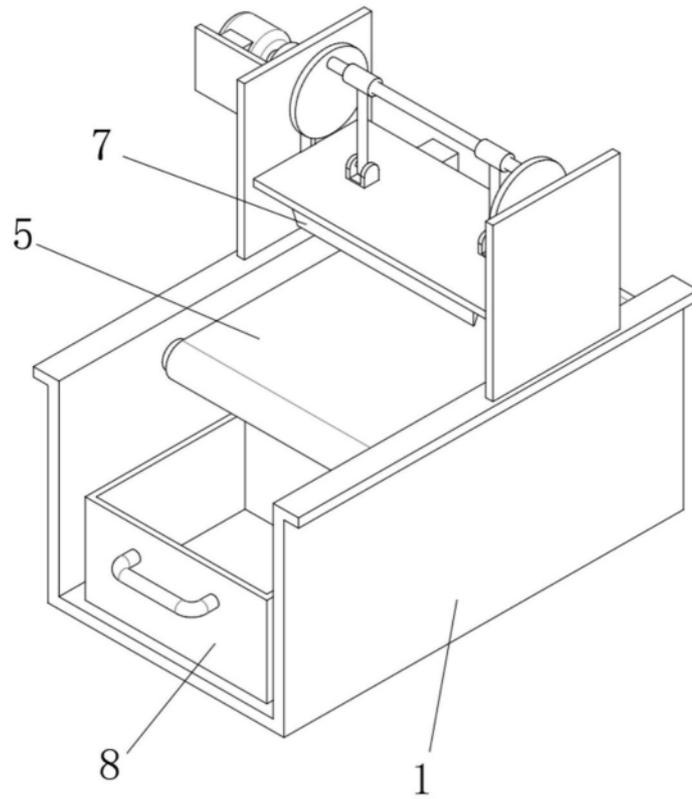


图3

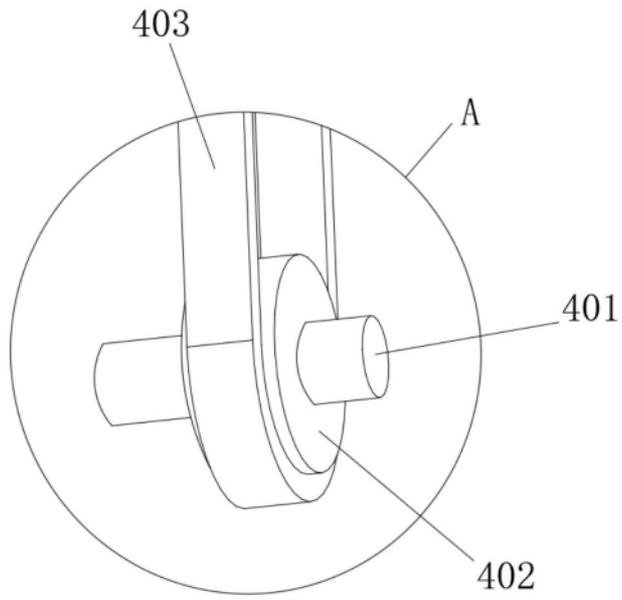


图4