



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222031225 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 22

(21) 申请号 202420655349.8

(22) 申请日 2024.04.01

(73) 专利权人 拾分味道食品集团有限公司

地址 236407 安徽省阜阳市临泉县杨桥镇
工业园区创业路

(72) 发明人 程晨 姚庆凤 谢继东

(74) 专利代理机构 南京匠桥专利代理有限公司

32568

专利代理师 黄诗鸿

(51) Int. Cl.

A22C 17/00 (2006.01)

B26D 11/00 (2006.01)

B26D 1/16 (2006.01)

B26D 7/06 (2006.01)

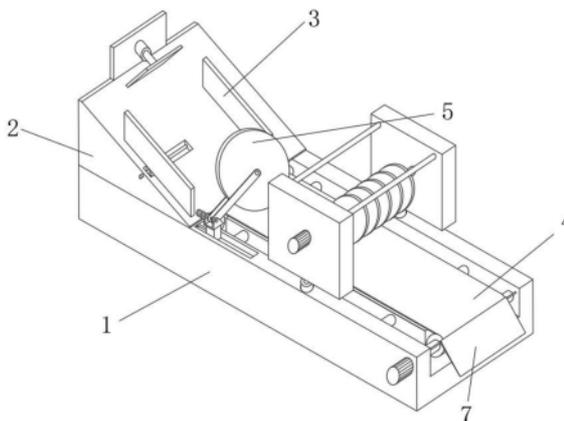
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种肉类切割分离设备

(57) 摘要

本实用新型涉及肉类切割分离技术领域,公开了一种肉类切割分离设备,本实用新型解决了肉类切割设备加工不便于加工成不同规格肉类的问题。本实用新型通过电机A、连接杆、圆刀片和电机B,通过电机A转动带动连接杆转动,因此圆刀片可以做扇形运动,又因为电机B转动带动连接轴转动,使得圆刀片也可以转动,因此可以将肉类切成条,条状肉再通过传输结构进入立架内部被多组圆刀片切割成丁。



1. 一种肉类切割分离设备,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)的上表面设置有斜台(2),斜台(2)的上表面设置有用于夹持肉类的夹持结构(3),工作台(1)的内部设有用于运输肉类的传输结构(4),工作台(1)的表面设置有用于切割肉类的切割机构(5);

切割机构(5)包括设置在工作台(1)上表面的移动台(51),固定安装在移动台(51)上表面的底座(52),以及转动连接在底座(52)内部的连接杆(53),所述连接杆(53)设置两组,两组所述连接杆(53)之间设置连接轴,连接轴的外表面套设有圆刀片(54),底座(52)的一侧固定安装有电机A(55),电机A(55)的输出端与连接杆(53)的一侧固定连接,连接轴的一侧与电机B连通,工作台(1)的上表面设置有立架(56),立架(56)的内部穿设有转轴(57),转轴(57)上表面也套有圆刀片(54),所述圆刀片(54)设置多组,立架(56)的一侧设置有电机C(58),电机C(58)的输出端与转轴(57)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种肉类切割分离设备,其特征在于:所述工作台(1)的上表面设置有电动推杆A(59),电动推杆A(59)的伸缩部与立架(56)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种肉类切割分离设备,其特征在于:所述工作台(1)的表面开设有滑槽(11),滑槽(11)的内壁固定安装有电动推杆B(12),电动推杆B(12)的伸缩部与移动台(51)的一侧固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种肉类切割分离设备,其特征在于:所述夹持结构(3)包括设置在斜台(2)上表面的夹板(31),所述夹板(31)设置两组,其中一组所述夹板(31)的底部固定安装有滑块(32),斜台(2)的上表面开设有凹槽A(21),凹槽A(21)的内壁转动连接有螺纹杆(33),螺纹杆(33)的外表面与滑块(32)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种肉类切割分离设备,其特征在于:所述斜台(2)的上端设置有固定板(6),固定板(6)的一侧设置有电动推杆C(61),电动推杆C(61)的伸缩端固定安装有推板(62)。

6. 根据权利要求1所述的一种肉类切割分离设备,其特征在于:所述传输结构(4)包括设置在工作台(1)内部的转辊(41),以及转动连接在转辊(41)外表面的传输带(42),工作台(1)的上表面开设有凹槽B(13),凹槽B(13)的内壁固定安装有支架(43),支架(43)的一侧与转辊(41)转动连接,工作台(1)的一侧设置有电机D(44),电机D(44)的输出端与转辊(41)固定连接,凹槽B(13)的内壁固定安装有底板(45),底板(45)位于传输带(42)内部。

7. 根据权利要求6所述的一种肉类切割分离设备,其特征在于:所述凹槽B(13)的内壁设置有斜板(7),斜板(7)的底部与传输带(42)的上表面接触。

一种肉类切割分离设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及肉类切割分离技术领域,具体为一种肉类切割分离设备。

背景技术

[0002] 将肉类进行切割和分离可以适应不同的加工需求,并且满足市场上对不同部位和规格的肉类产品的需求,现有的一些切肉机在切割不同规格的肉时,需要经过多次,第一次先切割成条,再将其放回切割成丁,第三次放回后可以切丝,并且是通过不同刀组件来调整厚薄的,不仅加工效率较慢,厚薄不一致也导致加工效果不佳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种肉类切割分离设备,采用本装置进行工作,从而解决了现有肉类切割设备加工不便于加工成不同规格肉类的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种肉类切割分离设备,包括工作台,所述工作台的上表面设置有斜台,斜台的上表面设置有用于夹持肉类的夹持结构,工作台的内部设有用于运输肉类的传输结构,工作台的表面设置有用于切割肉类的切割机构;

[0005] 切割机构包括设置在工作台上表面的移动台,固定安装在移动台上表面的底座,以及转动连接在底座内部的连接杆,所述连接杆设置两组,两组所述连接杆之间设置连接轴,连接轴的外表面套设有圆刀片,底座的一侧固定安装有电机A,电机A的输出端与连接杆的一侧固定连接,连接轴的一侧与电机B连通,工作台的上表面设置有立架,立架的内部穿设有转轴,转轴上表面也套有圆刀片,所述圆刀片设置多组,立架的一侧设置有电机C,电机C的输出端与转轴固定连接。

[0006] 进一步地,所述工作台的上表面设置有电动推杆A,电动推杆A的伸缩部与立架的底部固定连接。

[0007] 进一步地,所述工作台的表面开设有滑槽,滑槽的内壁固定安装有电动推杆B,电动推杆B的伸缩部与移动台的一侧固定连接。

[0008] 进一步地,所述夹持结构包括设置在斜台上表面的夹板,所述夹板设置两组,其中一组所述夹板的底部固定安装有滑块,斜台的上表面开设有凹槽A,凹槽A的内壁转动连接有螺纹杆,螺纹杆的外表面与滑块螺纹连接。

[0009] 进一步地,所述斜台的上端设置有固定板,固定板的一侧设置有电动推杆C,电动推杆C的伸缩端固定安装有推板。

[0010] 进一步地,所述传输结构包括设置在工作台内部的转辊,以及转动连接在转辊外表面的传输带,工作台的上表面开设有凹槽B,凹槽B的内壁固定安装有支架,支架的一侧与转辊转动连接,工作台的一侧设置有电机D,电机D的输出端与转辊固定连接,凹槽B的内壁固定安装有底板,底板位于传输带内部。

[0011] 进一步地,所述凹槽B的内壁设置有斜板,斜板的底部与传输带表面接触。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型提出的一种肉类切割分离设备,现有技术中肉类切割设备加工不便于加工成不同规格肉类;而本实用新型通过电机A、连接杆、圆刀片和电机B,通过电机A转动带动连接杆转动,因此圆刀片可以做扇形运动,又因为电机B转动带动连接轴转动,使得圆刀片也可以转动,因此可以将肉类切成条,条状肉再通过传输结构进入立架内部被多组圆刀片切割成丁。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的部分结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的部分结构示意图。

[0017] 图中:1、工作台;11、滑槽;12、电动推杆B;13、凹槽B;2、斜台;21、凹槽A;3、夹持结构;31、夹板;32、滑块;33、螺纹杆;4、传输结构;41、转辊;42、传输带;43、支架;44、电机D;45、底板;5、切割机构;51、移动台;52、底座;53、连接杆;54、圆刀片;55、电机A;56、立架;57、转轴;58、电机C;59、电动推杆A;6、固定板;61、电动推杆C;62、推板;7、斜板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 为进一步了解本实用新型的内容,结合附图对本实用新型作详细描述。

[0020] 结合图1,一种肉类切割分离设备,包括工作台1,工作台1的上表面设置有斜台2,斜台2的上表面设置有用于夹持肉类的夹持结构3,工作台1的内部设有用于运输肉类的传输结构4,工作台1的表面设置有用于切割肉类的切割机构5。

[0021] 下面结合实施例对本实用新型作进一步的描述。

[0022] 实施例1:

[0023] 请参阅图1-图3,切割机构5包括设置在工作台1上表面的移动台51,固定安装在移动台51上表面的底座52,以及转动连接在底座52内部的连接杆53,连接杆53设置两组,两组连接杆53之间设置连接轴,连接轴的外表面套设有圆刀片54,底座52的一侧固定安装有电机A55,电机A55的输出端与连接杆53的一侧固定连接,连接轴的一侧与电机B连通,工作台1的上表面设置有立架56,立架56的内部穿设有转轴57,转轴57上表面也套有圆刀片54,圆刀片54设置多组,立架56的一侧设置有电机C58,电机C58的输出端与转轴57固定连接,通过电机A55转动带动连接杆53转动,因此圆刀片54可以做扇形运动,又因为电机B转动带动连接轴转动,使得圆刀片54也可以转动,因此可以将肉类切成条,条状肉再通过传输结构4进入立架56内部被多组圆刀片54切割成丁。

[0024] 工作台1的上表面设置有电动推杆A59,电动推杆A59的伸缩部与立架56的底部固定连接,通过电动推杆A59可以改变多组圆刀片54与传输带42之间的距离,当不需切丁时,可以升起立架56,使用起来更便捷。

[0025] 工作台1的表面开设有滑槽11,滑槽11的内壁固定安装有电动推杆B12,电动推杆B12的伸缩部与移动台51的一侧固定连接。通过电动推杆B12使得移动台51可以前后运动,进而可以调整切条的厚度。

[0026] 夹持结构3包括设置在斜台2上表面的夹板31,夹板31设置两组,其中一组夹板31的底部固定安装有滑块32,斜台2的上表面开设有凹槽A21,凹槽A21的内壁转动连接有螺纹杆33,螺纹杆33的外表面与滑块32螺纹连接,将肉类放置在两组夹板31之间,再通过转动螺纹杆33带动一组夹板31沿螺纹杆33方向移动,使得肉类被固定在斜台2上。

[0027] 斜台2的上端设置有固定板6,固定板6的一侧设置有电动推杆C61,电动推杆C61的伸缩端固定安装有推板62,通过推板62推动被夹持住的肉,使肉前进到适合的位置,再被切割,既可以精确控制伸出长度,也避免人推动导致被割伤。

[0028] 传输结构4包括设置在工作台1内部的转辊41,以及转动连接在转辊41外表面的传输带42,工作台1的上表面开设有凹槽B13,凹槽B13的内壁固定安装有支架43,支架43的一侧与转辊41转动连接,工作台1的一侧设置有电机D44,电机D44的输出端与转辊41固定连接,凹槽B13的内壁固定安装有底板45,底板45位于传输带42内部,电机D44带动转辊41运动使得传输带42转动,因此使得被切成条状的肉掉在传输带42上,再传输到立架56处,立架56上的圆刀片54逆时针旋转,因此可以将条状肉切割成丁。

[0029] 凹槽B13的内壁设置有斜板7,斜板7的底部与传输带42的上表面接触,切好的肉通过斜板7运输出来,防止肉黏在传输带42上。

[0030] 具体的,将肉类放置在两组夹板31之间,再通过转动螺纹杆33带动一组夹板31沿螺纹杆33方向移动,使得肉类被固定在斜台2上,过推板62推动被夹持住的肉,使肉前进到适合的位置,再被切割,既可以精确控制伸出长度,也避免人推动导致被割伤,又因为通过电动推杆B12使得移动台51可以前后运动,进而可以调整切条的厚度,因此调整后,通过电机A55转动带动连接杆53转动,因此圆刀片54可以做扇形运动,又因为电机B转动带动连接轴转动,使得圆刀片54也可以转动,因此可以将肉类切成条,条状肉掉在传输带42上,电机D44带动转辊41运动使得传输带42转动,因此被传输到立架56处,立架56上的圆刀片54逆时针旋转,因此可以将条状肉切割成丁,又因为通过电动推杆A59可以改变多组圆刀片54与传输带42之间的距离,当不需切丁时,可以升起立架56,使用起来更便捷,切好的肉通过斜板7运输出来,防止肉黏在传输带42上。

[0031] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

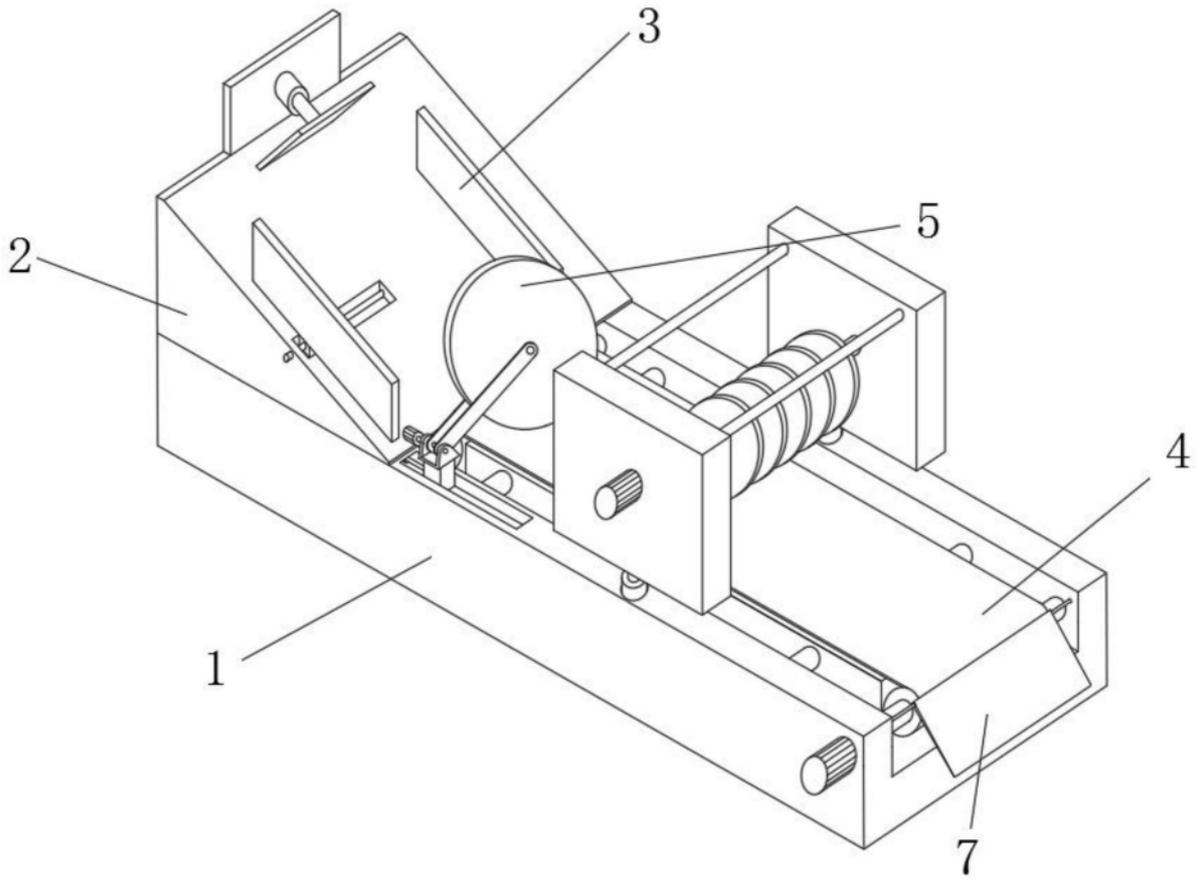


图1

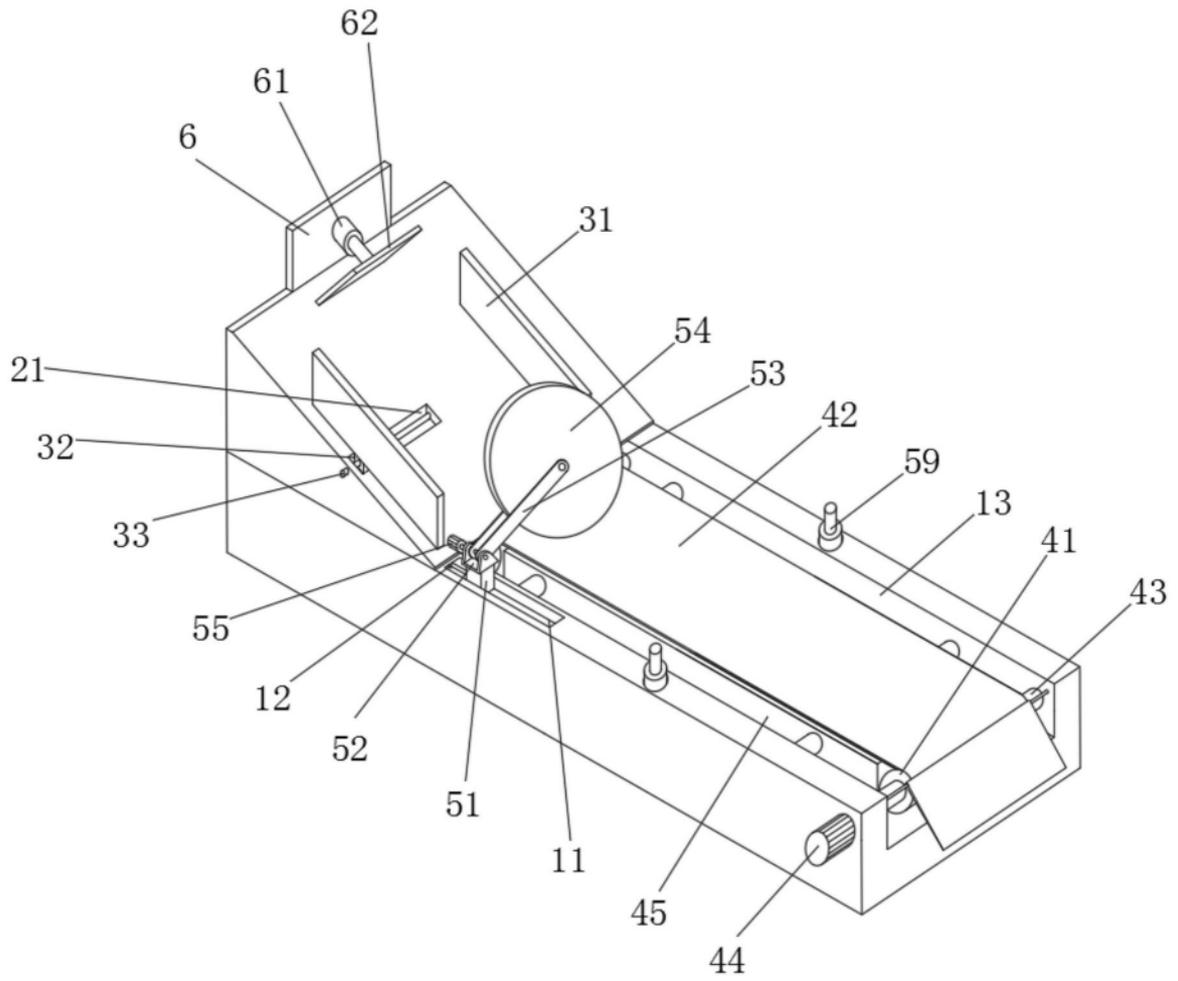


图2

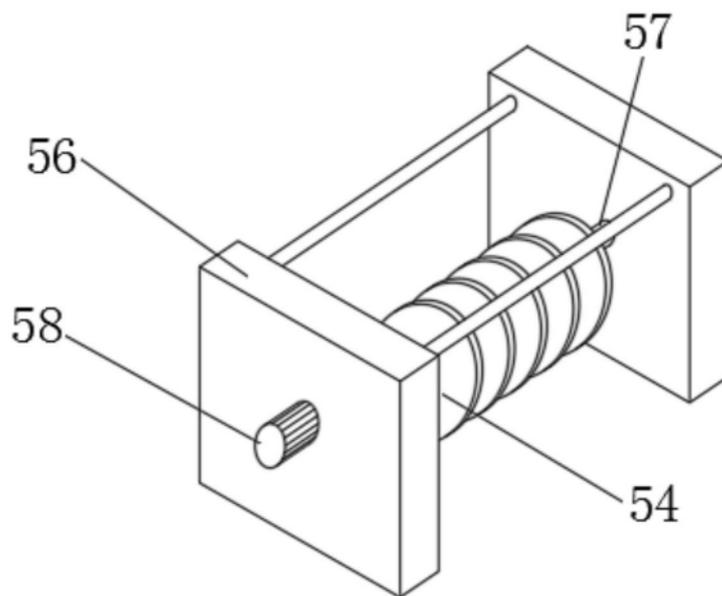


图3