



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208695211 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821303585.4

(22)申请日 2018.08.14

(73)专利权人 河南牧业经济学院

地址 450000 河南省郑州市龙子湖北路6号
(河南牧业经济学院)

(72)发明人 付丽 胡晓波 高雪琴 袁玉超
杨宝进

(74)专利代理机构 河南大象律师事务所 41129
代理人 尹周

(51)Int.Cl.

B02C 18/30(2006.01)

B02C 23/02(2006.01)

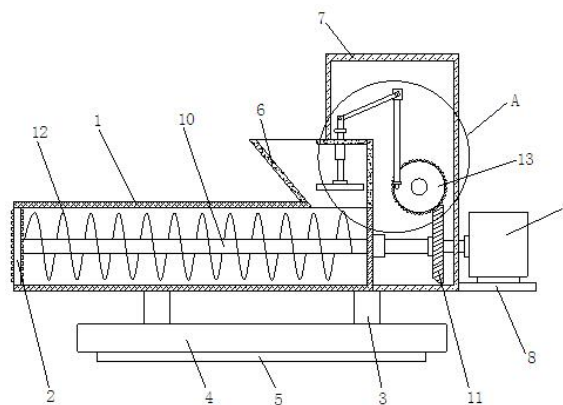
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种猪肉加工用搅肉机

(57)摘要

本实用新型公开了一种猪肉加工用搅肉机，包括搅拌筒，搅拌筒的左侧开设有出口，搅拌筒的左侧固定连接有圆形出肉盘，圆形出肉盘的侧面设置有多组穿孔，搅拌筒的底部固定连接有两个支撑柱。该猪肉加工用搅肉机，通过转动电机带动转动杆转动的同时，利用转动杆上的转动齿盘带动旋转齿盘转动，利用旋转齿盘的转动偏心位移，通过固定圆块带动连接杆以旋转齿盘为中心绕固定圆块做圆周运动，继而通过连接杆与活动杆的铰接，带动推动杆做上下往返运动，从而达到了通过挤压板在进料处给肉块向下的作用力，以便于更快的帮助肉块进入搅拌筒内进行搅碎，继而避免了肉块在进料口与刀片接触位置出现反吐或者空转现象。



1. 一种猪肉加工用搅肉机,包括搅拌筒(1),其特征在于:所述搅拌筒(1)的左侧开设有出口,所述搅拌筒(1)的左侧固定连接有圆形出肉盘(2),所述圆形出肉盘(2)的侧面设置有多孔,所述搅拌筒(1)的底部固定连接有两个支撑柱(3),两个所述支撑柱(3)的底部均与支撑板(4)的顶部固定连接,所述搅拌筒(1)的右侧顶部开设有进料口,所述搅拌筒(1)开设的进料口上固定连接进料斜仓(6),所述搅拌筒(1)的右侧固定连接保护壳(7),所述保护壳(7)的右侧固定连接安装板(8),所述安装板(8)的顶部固定连接转动电机(9),所述转动电机(9)的输出轴与转动杆(10)的右侧固定连接,所述转动杆(10)的左侧贯穿保护壳(7)的右侧板,且延伸至搅拌筒(1)的内部,所述转动杆(10)的左侧与圆形出肉盘(2)的右侧转动连接,所述转动杆(10)位于搅拌筒(1)内部的表面固定连接螺旋刀片(12),所述转动杆(10)位于保护壳(7)内部的表面固定套接转动齿盘(11),所述转动齿盘(11)顶部的齿牙与旋转齿盘(13)的底部啮合,所述旋转齿盘(13)的中部固定贯穿有旋转杆(14),所述旋转杆(14)的正面和背面分别与保护壳(7)内腔的正面和背面转动连接,所述旋转齿盘(13)正面的左侧固定连接固定圆块(15),所述固定圆块(15)的顶部铰接有连接杆(16),所述连接杆(16)的顶部与活动杆(17)的右侧铰接,所述活动杆(17)的左侧与推动杆(18)的顶部活动连接,所述推动杆(18)的底部插入进料斜仓(6)的内部,所述推动杆(18)的表面与进料斜仓(6)的顶板滑动连接,所述推动杆(18)的底部固定连接挤压板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种猪肉加工用搅肉机,其特征在于:两个所述支撑柱(3)分别以支撑板(4)的中心呈左右对称分布。

3. 根据权利要求1所述的一种猪肉加工用搅肉机,其特征在于:所述推动杆(18)位于进料斜仓(6)内腔的表面固滑动套接有加固套筒(20),所述加固套筒(20)的顶部与进料斜仓(6)内腔的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种猪肉加工用搅肉机,其特征在于:所述推动杆(18)位于进料斜仓(6)外部的表面固定套接有限位套环(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种猪肉加工用搅肉机,其特征在于:所述支撑板(4)的底部固定连接防滑垫(5)。

一种猪肉加工用搅肉机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及猪肉加工设备技术领域,具体为一种猪肉加工用搅肉机。

背景技术

[0002] 肉类加工机械是一种加工设备,是肉类工业发展必须而重要的保障,在上个世纪八十年代中期,原国家商业部为了提高我国的肉类深加工技术,开始从欧洲进口肉类加工设备,从那时开始,我国的肉类加工企业开始认识和了解现代化的加工设备、工艺及产品;肉类加工机械制造厂家也开始接触先进的肉类加工设备,并开始借鉴国外的技术开发中国自己的产品,至今整整二十年,其中绞肉机是肉类加工企业在生产过程中将原料肉按不同工艺要求加工规格不等的颗粒状肉馅,广泛适用于各种香肠、火腿肠、午餐肉、丸子、咸味香精、宠物食品和其他肉制品等行业。

[0003] 目前,现有的猪肉加工绞肉机在对肉类进行搅碎时,会经常出现肉块在进料口与刀片接触位置出现反吐,或者空转现象,从而导致肉片容易卡在绞肉机的进料处,人工在处理时,没有针对性给肉块向下的送给力,一般都是通过手或者外置杆向下按压,这样给加工人员带来了一定的危险。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种猪肉加工用搅肉机,解决了现有的猪肉加工绞肉机在对肉类进行搅碎时,肉片容易卡在绞肉机的进料处,工人通过手或者外置杆向下按压猪肉的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种猪肉加工用搅肉机,包括搅拌筒,所述搅拌筒的左侧开设有出口,所述搅拌筒的左侧固定连接有圆形出肉盘,所述圆形出肉盘的侧面设置有多孔,所述搅拌筒的底部固定连接有两个支撑柱,两个所述支撑柱的底部均与支撑板的顶部固定连接,所述搅拌筒的右侧顶部开设有进料口,所述搅拌筒开设的进料口上固定连接有进料斜仓,所述搅拌筒的右侧固定连接有保护壳,所述保护壳的右侧固定连接有安装板,所述安装板的顶部固定连接有转动电机,所述转动电机的输出轴与转动杆的右侧固定连接,所述转动杆的左侧贯穿保护壳的右侧板,且延伸至搅拌筒的内部,所述转动杆的左侧与圆形出肉盘的右侧转动连接,所述转动杆位于搅拌筒内部的表面固定连接螺旋刀片,所述转动杆位于保护壳内部的表面固定套接有转动齿盘,所述转动齿盘顶部的齿牙与旋转齿盘的底部啮合,所述旋转齿盘的中部固定贯穿有旋转杆,所述旋转杆的正面和背面分别与保护壳内腔的正面和背面转动连接,所述旋转齿盘正面的左侧固定连接固定圆块,所述固定圆块的顶部铰接有连接杆,所述连接杆的顶部与活动杆的右侧铰接,所述活动杆的左侧与推动杆的顶部活动连接,所述推动杆的底部插入进料斜仓的内部,所述推动杆的表面与进料斜仓的顶板滑动连接,所述推动杆的底部固定连接有挤

压板。

[0008] 优选的,两个所述支撑柱分别以支撑板的中心呈左右对称分布。

[0009] 优选的,所述推动杆位于进料斜仓内腔的表面固滑动套接有加固套筒,所述加固套筒的顶部与进料斜仓内腔的顶部固定连接。

[0010] 优选的,所述推动杆位于进料斜仓外部的表面固定套接有限位套环。

[0011] 优选的,所述支撑板的底部固定连接防滑垫。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种猪肉加工用搅肉机。具备以下有益效果:

[0014] (1)、该猪肉加工用搅肉机,通过进料斜仓的设置,以及圆形出肉盘、保护壳、转动电机、转动杆、转动齿盘、螺旋刀片、旋转齿盘、旋转杆、固定圆块、连接杆、活动杆、推动杆和挤压板的配合使用,从而起到了通过转动电机带动转动杆转动的同时,利用转动杆上的转动齿盘带动旋转齿盘转动,利用旋转齿盘的转动偏心位移,通过固定圆块带动连接杆以旋转齿盘为中心绕固定圆块做圆周运动,继而通过连接杆与活动杆的铰接,带动推动杆做上下往返运动,从而达到了通过挤压板在进料处给肉块向下的作用力,以便于更快的帮助肉块进入搅拌筒内进行搅碎,继而避免了肉块在进料口与刀片接触位置出现反吐或者空转现象。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构正面内部示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构图1的A处放大示意图。

[0017] 图中:1、搅拌筒;2、圆形出肉盘;3、支撑柱;4、支撑板;5、防滑垫;6、进料斜仓;7、保护壳;8、安装板;9、转动电机;10、转动杆;11、转动齿盘;12、螺旋刀片;13、旋转齿盘;14、旋转杆;15、固定圆块;16、连接杆;17、活动杆;18、推动杆;19、挤压板;20、加固套筒;21、限位套环。

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] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种猪肉加工用搅肉机,包括搅拌筒1,搅拌筒1的左侧开设有出口,搅拌筒1的左侧固定连接圆形出肉盘2,圆形出肉盘2的侧面设置多个穿孔,搅拌筒1的底部固定连接有两个支撑柱3,两个支撑柱3的底部均与支撑板4的顶部固定连接,两个支撑柱3分别以支撑板4的中心呈左右对称分布,支撑板4的底部固定连接防滑垫5,通过防滑垫5的设置,从而起到了加大支撑板4的稳定性的效果,搅拌筒1的右侧顶部开设有进料口,搅拌筒1开设的进料口上固定连接进料斜仓6,搅拌筒1的右侧固定连接保护壳7,保护壳7的右侧固定连接安装板8,安装板8的顶部固定连接转动电机9,转动电机9的输出轴与转动杆10的右侧固定连接,转动杆10的左侧贯穿保护壳7的右侧板,且延伸至搅拌筒1的内部,转动杆10的左侧与圆形出肉盘2的右侧转动连接,

转动杆10位于搅拌筒1内部的表面固定连接螺旋刀片12,转动杆10位于保护壳7内部的表面固定套接有转动齿盘11,转动齿盘11顶部的齿牙与旋转齿盘13的底部啮合,通过转动齿盘11的设置,从而起到了带动旋转齿盘13转动的效果,旋转齿盘13的中部固定贯穿有旋转杆14,旋转杆14的正面和背面分别与保护壳7内腔的正面和背面转动连接,旋转齿盘13正面的左侧固定连接固定圆块15,固定圆块15的顶部铰接有连接杆16,连接杆16的顶部与活动杆17的右侧铰接,活动杆17的左侧与推动杆18的顶部活动连接,推动杆18的底部插入进料斜仓6的内部,推动杆18的表面与进料斜仓6的顶板滑动连接,推动杆18的底部固定连接有挤压板19,推动杆18位于进料斜仓6内腔的表面固滑动套接有加固套筒20,加固套筒20的顶部与进料斜仓6内腔的顶部固定连接,通过加固套筒20的设置,从而起到了加固推动杆18的效果,推动杆18位于进料斜仓6外部的表面固定套接有限位套环21,通过限位套环21的设置,从而起到了防护推动杆18的效果。

[0020] 使用时,首先将肉块通过进料斜仓6的顶部开口处放入,转动电机9带动转动杆10转动的,通过转动杆10带动螺旋刀片12转动的同时,利用转动杆10上的转动齿盘11带动旋转齿盘13转动,并且通过旋转齿盘13的转动偏心位移,达到固定圆块15带动连接杆16以旋转齿盘13为中心绕固定圆块15做圆周运动,继而通过连接杆16与活动杆17的铰接,带动推动杆18做上下往返运动,从而达到了通过挤压板19在进料处给肉块向下的作用力,以便于更快的帮助肉块进入搅拌筒内进行搅碎,继而避免了肉块在进料口与刀片接触位置出现反吐或者空转现象,同时通过螺旋刀片12的向左侧推动肉块的同时,并碾切肉片,利用螺旋刀片12向左侧的推动力挤压肉末,使其通过圆形出肉盘2上的穿孔移出,同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0021] 综上所述,该猪肉加工用搅肉机,通过进料斜仓6的设置,以及圆形出肉盘2、保护壳7、转动电机9、转动杆10、转动齿盘11、螺旋刀片12、旋转齿盘13、旋转杆14、固定圆块15、连接杆16、活动杆17、推动杆18和挤压板19的配合使用,从而起到了通过转动电机9带动转动杆10转动的同时,利用转动杆10上的转动齿盘11带动旋转齿盘13转动,利用旋转齿盘13的转动偏心位移,通过固定圆块15带动连接杆16以旋转齿盘13为中心绕固定圆块15做圆周运动,继而通过连接杆16与活动杆17的铰接,带动推动杆18做上下往返运动,从而达到了通过挤压板19在进料处给肉块向下的作用力,以便于更快的帮助肉块进入搅拌筒内进行搅碎,继而避免了肉块在进料口与刀片接触位置出现反吐或者空转现象。

[0022] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0023] 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。

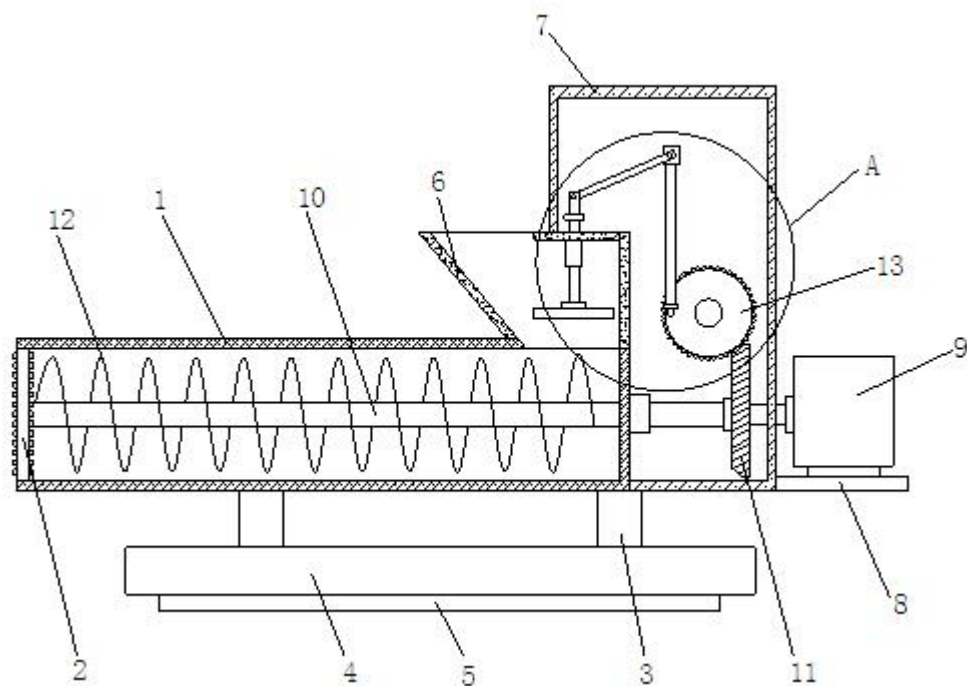


图1

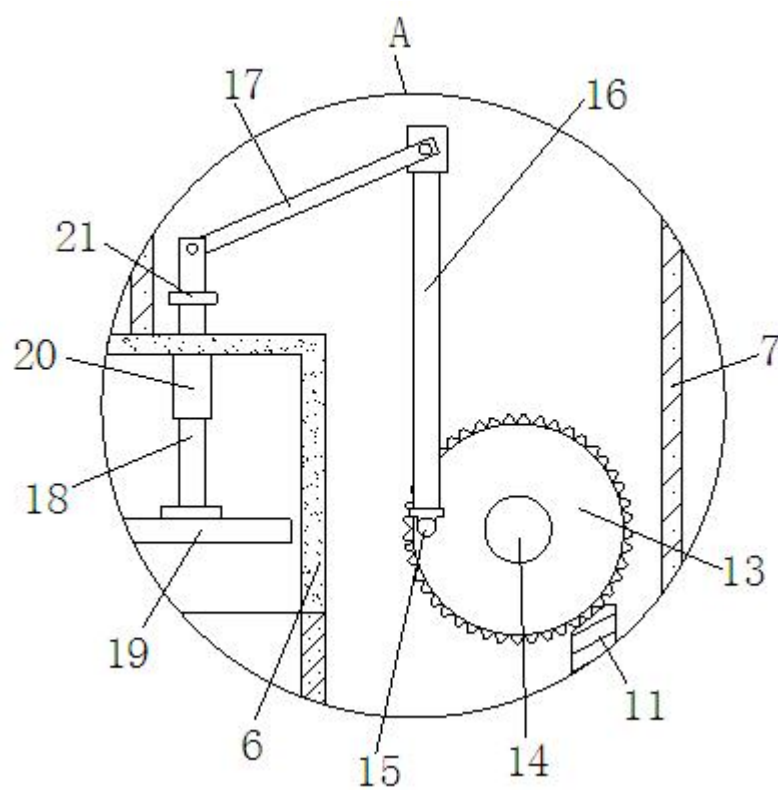


图2