



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218921452 U

(45) 授权公告日 2023. 04. 28

(21) 申请号 202320049282.9

(51) Int. Cl.

(22) 申请日 2023.01.09

A22C 21/00 (2006.01)

(73) 专利权人 广西春江供应链有限公司

地址 530000 广西壮族自治区南宁市南宁
东部产业新城六景工业园区景春路6
号1号楼208室

专利权人 广西壮族自治区屠宰技术中心

(72) 发明人 廖树勇 曹伟 黄张玲 覃芳芸
熊毅 马琳 马彬 黄德森华
李承勇 谢俏丽 徐柳青 黄丽星
陈绍良 郑汉东 黄海波 吕仕标
张炜杰 邹宁 易炎卿 赵丽明
赵莹

(74) 专利代理机构 广西知华敏行专利代理事务
所(普通合伙) 45139

专利代理师 陈引

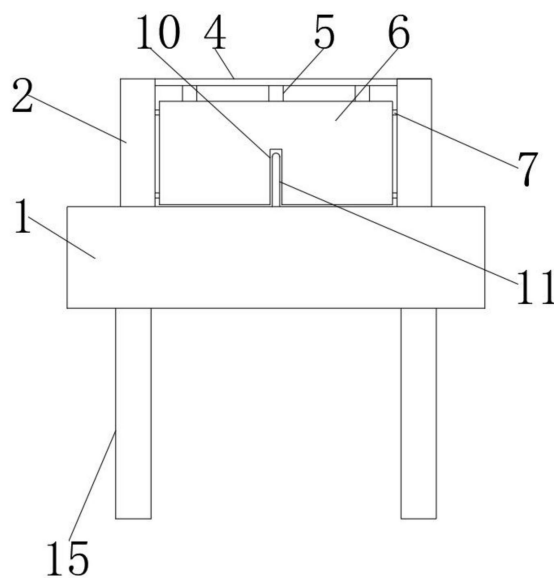
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种家禽分割机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家禽分割机,包括支撑平台、支撑架、滑动槽、推动板和连接杆,所述支撑平台的顶面上安装有支撑架,所述支撑架左右分布有两个,且支撑架顶面的内侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内部设置有推动板,使推动板在滑动槽内滑动,所述推动板的左右两端分别位于两个支撑架上,且推动板的底部安装有三个连接杆,所述连接杆的底部安装在推板上。该家禽分割机,设置有可移动的推板,通过对推动板的推动,可以使推板在支撑平台上移动,进而通过推板将支撑平台上的家禽肉块推动出来,代替了人手的收集工作,降低了危险性,增加了分割机的安全性能,且通过推板的作用,可以一次性推动所有的肉块,提高了收集效率。



1. 一种家禽分割机,包括支撑平台(1)、支撑架(2)、滑动槽(3)、推动板(4)和连接杆(5),其特征在于:所述支撑平台(1)的顶面上安装有支撑架(2),所述支撑架(2)左右分布有两个,且支撑架(2)顶面的内侧开设有滑动槽(3),所述滑动槽(3)的内部设置有推动板(4),使推动板(4)在滑动槽(3)内滑动,所述推动板(4)的左右两端分别位于两个支撑架(2)上,且推动板(4)的底部安装有三个连接杆(5),所述连接杆(5)的底部安装在推板(6)上,通过连接杆(5)来使推板(6)与推动板(4)保持同步移动。

2. 根据权利要求1所述的一种家禽分割机,其特征在于:所述推板(6)的长度等于两个支撑架(2)之间的距离,且推板(6)的高度小于支撑架(2)的高度,所述推板(6)的左右两侧均安装有限位杆(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种家禽分割机,其特征在于:所述限位杆(7)的外端安装有限位块(8),所述限位块(8)位于限位槽(9)内,且限位块(8)的高度大于限位杆(7)的外径,所述限位槽(9)开设在支撑架(2)上,所述支撑架(2)与限位块(8)之间为滑动关系。

4. 根据权利要求2所述的一种家禽分割机,其特征在于:所述限位杆(7)的中部开设有条形槽(10),所述条形槽(10)的宽度大于切割片(11)的宽度,且条形槽(10)的底部与推板(6)的底面相连通,所述条形槽(10)的高度大于切割片(11)的半径。

5. 根据权利要求4所述的一种家禽分割机,其特征在于:所述切割片(11)的中部安装在转动轴(12)上,所述转动轴(12)通过轴承安装在支撑平台(1)上,所述支撑平台(1)的底部开设有凹槽,所述转动轴(12)位于凹槽内。

6. 根据权利要求5所述的一种家禽分割机,其特征在于:所述转动轴(12)上安装有传动轮,传动轮上设置有传动带(13),所述传动带(13)连接至电机(14)上,所述电机(14)通过安装板固定在支撑平台(1)上,所述支撑平台(1)的底部安装有支撑腿(15)。

一种家禽分割机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及分割机技术领域,具体为一种家禽分割机。

背景技术

[0002] 分割机是一种利用动力使切割工具对物体进行切割的机器,可应用于木材、金属、纸张等物体的分割处理,对物体的外形尺寸进行修改,达到方便运输和使用的目的,也可使用分割机对家禽肉类进行处理,便于对家禽的不同部位进行分类,或者对家禽肉类进行碎块化处理,以降低家禽肉类的孕畜和储存体积,中国发明CN201711206757.6公布了一种家禽边腿自动分割机,通过倾斜设置的导向机构,且将导向面设置成圆滑的圆弧面,实现屠体沿其角度自由下滑至切割点,在压板与台面的配合下,屠体在被切割过程中,也不会出现移位、窜动的情况,相反的,压板的弹性固定结构,可适应不同体积的屠体,以及在压板与台面的配合下,对屠体在被切割时,因受外力而窜动的动作进行压制,以保证屠体正常被从脊椎切割,而在其实际的使用过程中,家禽在被切割后,会集中的堆放在切割装置的后侧或者下侧,需要使用手去对家禽进行收集,容易使手与切割装置接触,造成意外伤害,降低了分割机的安全性能。

[0003] 所以我们提出了一种家禽分割机,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种家禽分割机,以解决上述背景技术提出的目前市场上现有的家禽分割机,家禽在被切割后,会集中的堆放在切割装置的后侧或者下侧,需要使用手去对家禽进行收集,容易使手与切割装置接触,造成意外伤害,降低了分割机的安全性能的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家禽分割机,包括支撑平台、支撑架、滑动槽、推动板和连接杆,所述支撑平台的顶面上安装有支撑架,所述支撑架左右分布有两个,且支撑架顶面的内侧开设有滑动槽,所述滑动槽的内部设置有推动板,使推动板在滑动槽内滑动,所述推动板的左右两端分别位于两个支撑架上,且推动板的底部安装有三个连接杆,所述连接杆的底部安装在推板上,通过连接杆来使推板与推动板保持同步移动。

[0006] 优选的,所述推板的长度等于两个支撑架之间的距离,且推板的高度小于支撑架的高度,所述推板的左右两侧均安装有限位杆。

[0007] 优选的,所述限位杆的外端安装有限位块,所述限位块位于限位槽内,且限位块的高度大于限位杆的外径,所述限位槽开设在支撑架上,所述支撑架与限位块之间为滑动关系。

[0008] 优选的,所述限位杆的中部开设有条形槽,所述条形槽的宽度大于切割片的宽度,且条形槽的底部与推板的底面相连通,所述条形槽的高度大于切割片的半径。

[0009] 优选的,所述切割片的中部安装在转动轴上,所述转动轴通过轴承安装在支撑平

台上,所述支撑平台的底部开设有凹槽,所述转动轴位于凹槽内。

[0010] 优选的,所述转动轴上安装有传动轮,传动轮上设置有传动带,所述传动带连接至电机上,所述电机通过安装板固定在支撑平台上,所述支撑平台的底部安装有支撑腿。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该家禽分割机,

[0012] (1) 设置有可移动的推板,通过对推动板的推动,可以使推板在支撑平台上移动,进而通过推板将支撑平台上的家禽肉块推动出来,代替了人手的收集工作,降低了危险性,增加了分割机的安全性能,且通过推板的作用,可以一次性推动所有的肉块,提高了收集效率;

[0013] (2) 设置有支撑架,通过支撑架对推板的移动进行支撑,对推板的移动距离的方向进行限定,防止推板与切割片发生接触,且通过支撑架可以对切割片的两个侧面进行防护,通过推板对切割片的后侧进行防护,增加了切割片的安全性,防止在加工的过程中发生意外事故。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型俯视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型竖剖结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型支撑架竖剖结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑平台;2、支撑架;3、滑动槽;4、推动板;5、连接杆;6、推板;7、限位杆;8、限位块;9、限位槽;10、条形槽;11、切割片;12、转动轴;13、传动带;14、电机;15、支撑腿。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种家禽分割机,包括支撑平台1、支撑架2、滑动槽3、推动板4、连接杆5、推板6、限位杆7、限位块8、限位槽9、条形槽10、切割片11、转动轴12、传动带13、电机14、支撑腿15,支撑平台1的顶面上安装有支撑架2,支撑架2左右分布有两个,且支撑架2顶面的内侧开设有滑动槽3,滑动槽3的内部设置有推动板4,使推动板4在滑动槽3内滑动,推动板4的左右两端分别位于两个支撑架2上,且推动板4的底部安装有三个连接杆5,连接杆5的底部安装在推板6上,通过连接杆5来使推板6与推动板4保持同步移动。

[0021] 推板6的长度等于两个支撑架2之间的距离,且推板6的高度小于支撑架2的高度,推板6的左右两侧均安装有限位杆7,增加了推板6对家禽的推动面积。

[0022] 限位杆7的外端安装有限位块8,限位块8位于限位槽9内,且限位块8的高度大于限位杆7的外径,限位槽9开设在支撑架2上,支撑架2与限位块8之间为滑动关系,通过限位块8来对推板6的移动进行支撑。

[0023] 限位杆7的中部开设有条形槽10,条形槽10的宽度大于切割片11的宽度,且条形槽

10的底部与推板6的底面相连通,条形槽10的高度大于切割片11的半径,便于使推板6穿过切割片11。

[0024] 切割片11的中部安装在转动轴12上,转动轴12通过轴承安装在支撑平台1上,支撑平台1的底部开设有凹槽,转动轴12位于凹槽内,通过转动轴12来对切割片11的转动进行支撑。

[0025] 转动轴12上安装有传动轮,传动轮上设置有传动带13,传动带13连接至电机14上,电机14通过安装板固定在支撑平台1上,为切割片11的转动提供动力,支撑平台1的底部安装有支撑腿15。

[0026] 工作原理:在使用该家禽分割机时,首先将该装置移动至需要使用的地方,通过支撑腿15进行放置,在对家禽进行分割时,启动电机14,使电机14通过传动带13带动转动轴12转动,转动轴12带动切割片11进行转动,将家禽放置在支撑平台1上,推动家禽靠近切割片11进行切割,通过支撑架2对切割片11的侧面进行防护,通过推板6对切割片11的后侧进行防护,使切割后的家禽肉块被移动至支撑平台1的后侧。

[0027] 然后推动推动板4,使推动板4通过滑动槽3在支撑架2的顶部滑动,使推动板4通过连接杆5推动推板6滑动,使推板6带动四个限位杆7滑动,使限位杆7带动限位块8在限位槽9内滑动,通过限位杆7来防止推板6发生倾斜,进而使限位杆7在支撑架2之间滑动,使推板6对支撑平台1上的家禽肉块进行推动至前侧,推板6通过条形槽10穿过切割片11,进而方便在支撑平台1的前侧进行收集,然后再将推板6返回原位即可,且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。

[0028] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

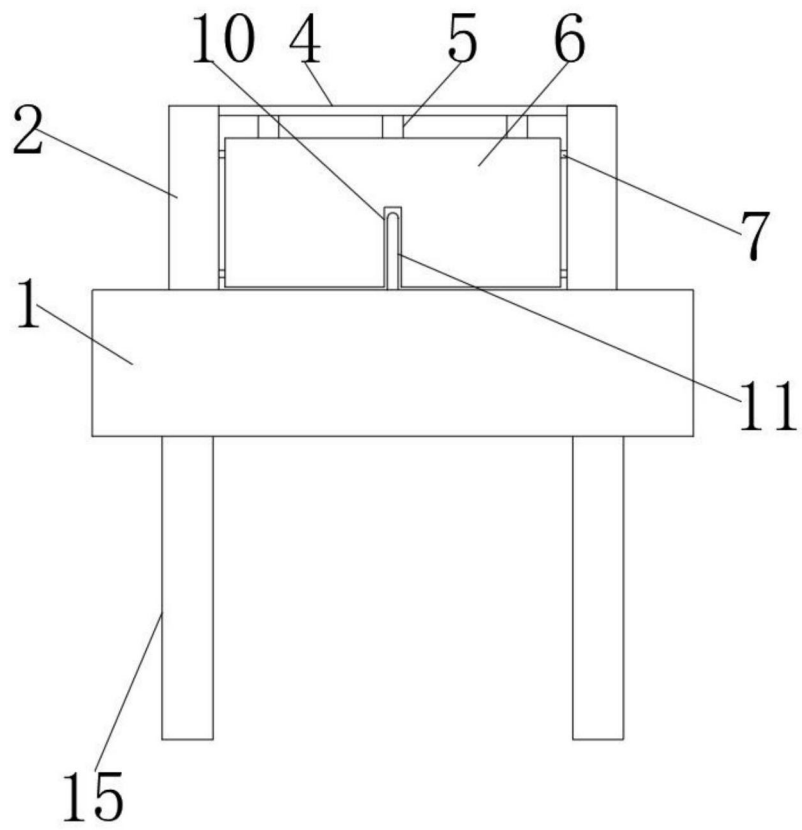


图1

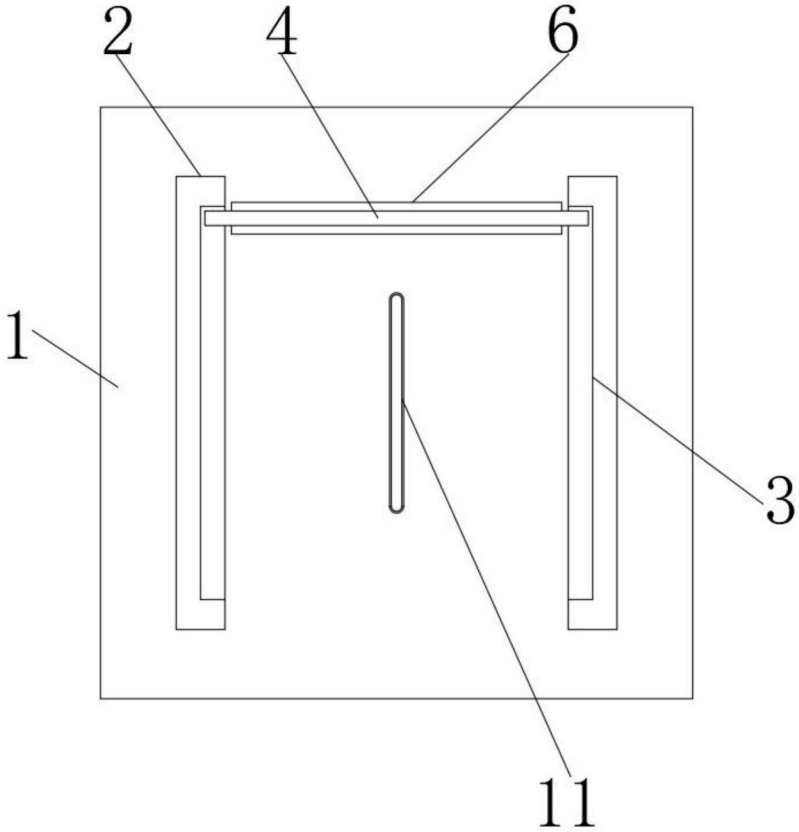


图2

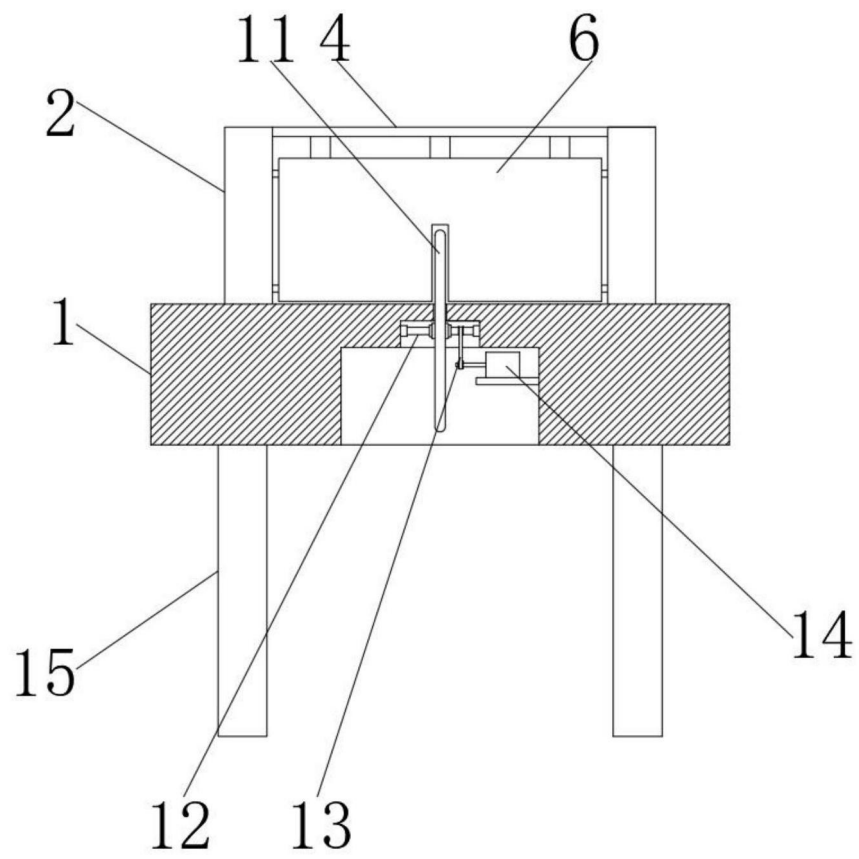


图3

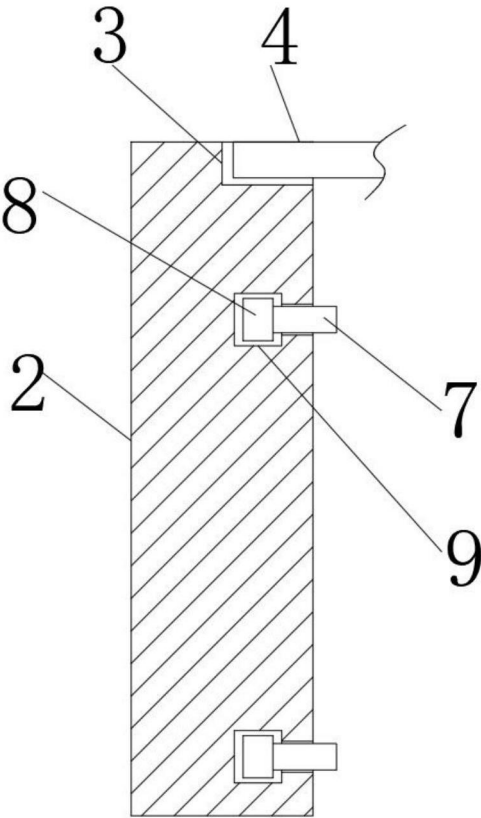


图4