



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204047799 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420448732. 2

(22) 申请日 2014. 08. 09

(73) 专利权人 胡定帅

地址 250200 山东省济南市章丘市眼明泉小区 16 号楼二单元 2 楼西

(72) 发明人 胡定帅

(74) 专利代理机构 济南千慧专利事务所(普通合伙企业) 37232

代理人 商福全

(51) Int. Cl.

A22C 17/00(2006. 01)

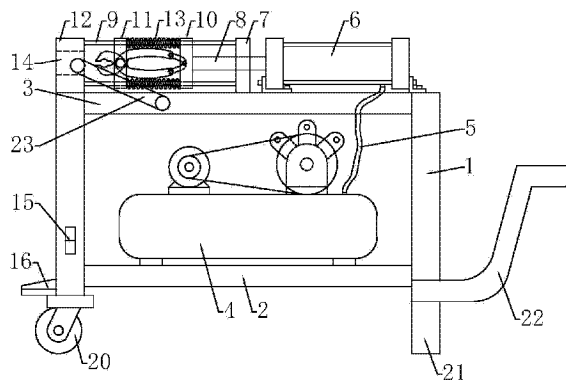
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种台式切骨机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种台式切骨机。该台式切骨机,包括一架体,在架体上设有上下对应水平设置的第一支撑板和第二支撑板,在第一支撑板上固设一气泵,在第二支撑板上设有一通过软管与气泵相连的气缸,在气缸的前端设有一切骨装置,所述气泵通过导线经设置在架体一侧的第一开关与电源相连,所述气缸分别通过设置在架体上第二开关和第三开关与控制装置相连。该台式切骨机,结构合理,方便实用,通过气泵和气缸带动切骨装置切骨,省时省力,工作强度小,工作效率高,在钳体的左侧设有两个钳头,两钳头的前端纵向相对设置形成一夹持口,在加工的过程中可以根据需要将猪、牛排骨切成任意长短、大小的块,切块规整。



1. 一种台式切骨机,其特征是:包括一架体,在架体上设有上下对应水平设置的第一支撑板和第二支撑板,在第一支撑板上固设一气泵,在第二支撑板上设有一通过软管与气泵相连的气缸,在气缸的前端设有一切骨装置,所述切骨装置包括固连在第二支撑板上的两左右对应竖直设置的第一固定件和第二固定件,第一固定件与第二固定件通过若干根水平设置的滑杆固连,在第一固定件和第二固定件之间水平间隔竖直设置有第一活动件和第二活动件,第一活动件和第二活动件均套设在滑杆上,在第一活动件与第二活动件之间的每根滑杆上各套设一弹簧,在第一活动件上通过转轴活动连接有两个对称设置的连杆,在连杆的左侧设有一与其相配合的钳体,钳体包括两个相铰接的钳臂,两连杆与其左侧的两钳臂一一对应铰接设置,两钳臂的铰接处与一设置在第二活动板上的转轴活动连接,在钳体的左侧设有两钳头,在第二固定件上对应钳头的位置设有一开口,气缸上的活塞杆穿过第一固定件后与第一活动件固连,所述气泵通过导线经设置在架体一侧的第一开关与电源相连,所述气缸分别通过设置在架体上第二开关和第三开关与控制装置相连。

2. 根据权利要求1所述的一种台式切骨机,其特征是:在架体的底部一侧设有轮子,另一侧设有撑脚,在撑脚的上部设有一推把。

3. 根据权利要求1所述的一种台式切骨机,其特征是:在第二固定件的两侧分别通过活塞杆与第二支撑板的侧边固连。

一种台式切骨机

（一）技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种台式切骨机。

（二）背景技术

[0002] 现有技术中,将猪、牛排骨切块通常都是采用人工刀劈斧剁进行的,这种采用人工加工的方法,其工作费时费力,工作强度大,工作效率低,且加工出出来的猪、牛排骨长短大小都是随意的,不规整。

（三）发明内容

[0003] 本实用新型为了弥补现有技术的不足,提供了一种结构合理、方便实用、省时省力、工作强度小、切骨效率高且切块加工效果好的台式切骨机,解决了现有技术中存在的问题。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种台式切骨机,包括一架体,在架体上设有上下对应水平设置的第一支撑板和第二支撑板,在第一支撑板上固设一气泵,在第二支撑板上设有一通过软管与气泵相连的气缸,在气缸的前端设有一切骨装置,所述切骨装置包括固连在第二支撑板上的两左右对应竖直设置的第一固定件和第二固定件,第一固定件与第二固定件通过若干根水平设置的滑杆固连,在第一固定件和第二固定件之间水平间隔竖直设置有第一活动件和第二活动件,第一活动件和第二活动件均套设在滑杆上,在第一活动件与第二活动件之间的每根滑杆上各套设一弹簧,在第一活动件上通过转轴活动连接有两个对称设置的连杆,在连杆的左侧设有一与其相配合的钳体,钳体包括两个相铰接的钳臂,两连杆与其左侧的两钳臂一一对应铰接设置,两钳臂的铰接处与一设置在第二活动件上的转轴活动连接,在钳体的左侧设有两钳头,在第二固定件上对应钳头的位置设有一开口,气缸上的活塞杆穿过第一固定件后与第一活动件固连,所述气泵通过导线经设置在架体一侧的第一开关与电源相连,所述气缸分别通过设置在架体上第二开关和第三开关与控制装置相连。

[0006] 在架体的底部一侧设有轮子,另一侧设有撑脚,在撑脚的上部设有一推把。

[0007] 在第二固定件的两侧分别通过连接杆与第二支撑板的侧边固连。

[0008] 本实用新型的有益效果是:该台式切骨机,结构合理,方便实用,通过气泵和气缸带动切骨装置切骨,省时省力,工作强度小,工作效率高。在钳体的左侧设有两个钳头,两钳头的前端纵向相对设置形成一夹持口,在加工的过程中可以根据需要将猪、牛排骨切成任意长短、大小的块,切块规整。在架体的底部一侧设有轮子,另一侧设有撑脚,在撑脚的上部设有一推把,移动方便,适于推广应用。

（四）附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图 2 为图 1 中切骨装置的放大结构示意图；

[0012] 图 3 为图 1 中钳体的放大结构示意图；

[0013] 图 4 为图 1 中架体的左视图。

[0014] 图中,1 架体,2 第一支撑板,3 第二支撑板,4 气泵,5 软管,6 气缸,7 第一固定件,8 活塞杆,9 滑杆,10 第一活动件,11 第二活动件,12 第二固定件,13 弹簧,14 开口,15 第一开关,16 第二开关,17 钳头,18 钳臂,19 连杆,20 轮子,21 撑脚,22 推把,23 连接杆,24 第三开关。

(五) 具体实施方式

[0015] 为能清楚说明本方案的技术特点,下面通过具体实施方式,并结合其附图,对本实用新型进行详细阐述。

[0016] 如图 1 中所示,该实施例包括一架体 1,在架体 1 上设有上下对应水平设置的第一支撑板 2 和第二支撑板 3,在第一支撑板 2 上固设一气泵 4,在第二支撑板 3 上设有一通过软管 5 与气泵 4 相连的气缸 6,在气缸 6 的前端设有一切骨装置,所述切骨装置包括固连在第二支撑板 3 上的两左右对应竖直设置的第一固定件 7 和第二固定件 12,第一固定件 7 与第二固定件 12 通过若干根水平设置的滑杆 9 固连,在第一固定件 7 和第二固定件 12 之间水平间隔竖直设置有第一活动件 10 和第二活动件 11,第一活动件 10 和第二活动件 11 均套设在滑杆 9 上,在第一活动件 10 与第二活动件 11 之间的每根滑杆 9 上各套设一弹簧 13,在第一活动 10 上通过转轴活动连接有两个对称设置的连杆 19,在连杆 19 的左侧设有一与其相配合的钳体,钳体包括两个相铰接的钳臂 18,两连杆 19 与其左侧的两钳臂 18 一一对应铰接设置,两钳臂 18 的铰接处与一设置在第二活动件 11 上的转轴活动连接,在钳体的左侧设有两钳头 17,在第二固定 12 件上对应钳头 17 的位置设有一开口 14,气缸 6 上的活塞杆 8 穿过第一固定件 7 后与第一活动件 10 固连,所述气泵 4 通过导线经设置在架体 1 一侧的第一开关 15 与电源相连,所述气缸 6 分别通过设置在架体 1 上第二开关 16 和第三开关 24 与控制装置相连。在架体 1 的底部一侧设有轮子 20,另一侧设有撑脚 21,在撑脚 21 的上部设有一推把 22,在第二固定件 12 的两侧分别通过连接杆 23 与第二支撑板的侧边固连。

[0017] 使用时,打开控制气泵 4 的第一开关 15,气泵 4 开始工作,将牛、猪排骨准备好放置在第二固定件 12 外正对开口 14 处,用脚踩第二开关 16,气缸 6 在气泵 4 内空气压力的作用下推动活塞杆 8 向前运动,活塞杆 8 带动第一活动件 10 向前运动,第一活动件 10 带动两连杆 19 向前运动,连杆 19 向前运动的过程中带动两钳臂 18 运动,两钳臂 18 带动两钳头 17 张开,随着活塞杆 8 的继续向前推进,两钳头 17 张开并穿过第二固定件 12 的开口,此时将牛、猪排骨横放进两钳头 17 形成的夹持口中,然后再用脚踩第三开关 24,气缸 6 在气泵 4 内空气压力的作用下推动活塞杆 8 向后运动,所述气缸 6 为双作用气缸,此时,活塞杆 8 带动第一活动件 10 向后运动,在向后运动的过程中,在设置在每根滑杆 9 上的弹簧 13 的作用下,连杆 19 向后运动,连杆 19 向后运动的过程中带动两钳臂 18 运动,两钳臂 18 带动两钳头 17 闭合,从而切断牛、猪排骨。

[0018] 该台式切骨机,结构合理,方便实用,通过气泵 4 和气缸 6 带动切骨装置切骨,省时省力,工作强度小,工作效率高。在钳体的左侧设有两钳头 17,两钳头 17 的前端纵向相对设置形成一夹持口,在加工的过程中可以根据需要将猪、牛排骨切成任意长短、大小的块,切

块规整。在架体 1 的底部一侧设有轮子 20, 另一侧设有撑脚 21, 在撑脚 21 的上部设有一推把 22, 移动方便。

[0019] 本实用新型未详述之处, 均为本技术领域技术人员的公知技术。最后说明的是, 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制, 尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细说明, 本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本实用新型的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本实用新型技术方案的宗旨和范围, 其均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

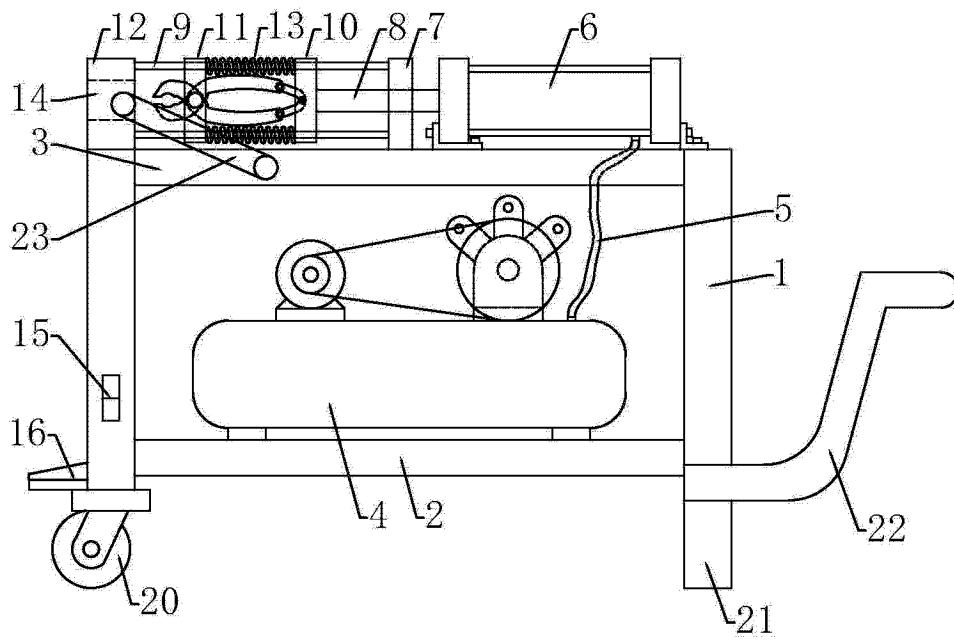


图 1

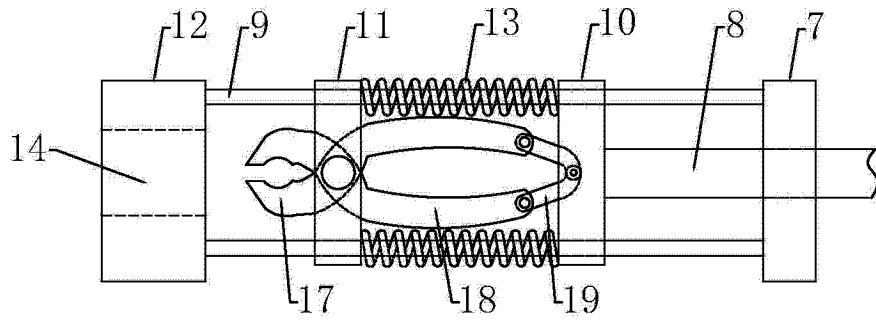


图 2

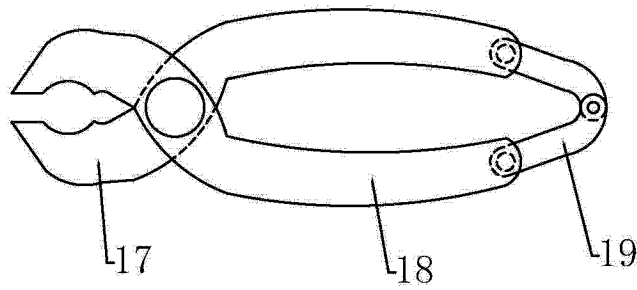


图 3

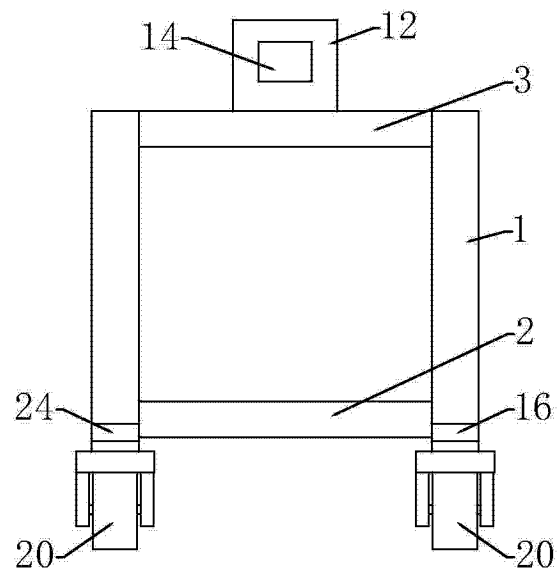


图 4