



(45) 授权公告日 2022.07.01

A22C 21/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

The diagram illustrates a mechanical testing apparatus. It features a main vertical support structure 2 mounted on a base 1. Within this structure are three parallel vertical guides or columns 301, 302, and 303. Each column has a series of rollers or guides along its length. At the top of these columns are horizontal mounting plates 401, 402, and 403. These plates are interconnected by a central shaft or rod 404. The entire assembly is supported by a base 6. Various adjustment points and components are indicated by labels 1 through 7 and letters A, B, and C.

1. 一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括料箱(1)和第一横板(5),所述料箱(1)的外壁上方通过轴承与第一横板(5)转动相连,其特征在于:所述料箱(1)的内部设置有清洗组件(3);

所述清洗组件(3)包括竖杆(301)、喷头(302)、水槽(303)、排水管(304)、阀门(305)、水孔(306)和进水管(307);

所述竖杆(301)的外壁下方两侧均通过密封轴承与料箱(1)转动相连,所述竖杆(301)和料箱(1)的内端均加工有多个喷头(302),所述竖杆(301)和料箱(1)的内部加工有水槽(303),多个所述排水管(304)分别安装在料箱(1)的下端左右两侧,所述排水管(304)的外壁安装有阀门(305),所述竖杆(301)的外壁下方加工有水孔(306),所述竖杆(301)的前端下方连通有进水管(307)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述第一横板(5)下端左右两侧均固接有立柱(6),所述立柱(6)的外壁下方固接有第二横板(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述第二横板(7)的外壁设置有驱动组件(2);

所述驱动组件(2)包括挡板(201)、齿条(202)、第一电机(203)、齿轮(204)、偏心轮(205)和滑块(206);

所述第一电机(203)固接在第二横板(7)的内部中心,所述第一电机(203)的输出轴下方固接有偏心轮(205),所述偏心轮(205)的外壁两侧均贴合相连有挡板(201),所述挡板(201)的上端与齿条(202)固定相连,所述挡板(201)的外壁固接有滑块(206),所述滑块(206)滑动相连在第二横板(7)的两侧内部,所述齿条(202)的外壁啮合相连有齿轮(204),所述齿轮(204)的内壁通过轴承与竖杆(301)转动相连,所述齿轮(204)的上端两侧均通过连杆与料箱(1)固定相连。

4. 根据权利要求2所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述立柱(6)的下端固接有底板(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于鸡肉屠宰清洗装置,其特征在于:所述第一横板(5)的上方设置有升降组件(4);

所述升降组件(4)包括顶板(401)、转盘(402)、第二电机(403)、挂钩(404)和气缸(405);

所述气缸(405)固接在第一横板(5)的上端左右两侧,所述气缸(405)的输出轴末端固接有顶板(401),所述顶板(401)的上端中心固接有第二电机(403),所述第二电机(403)的输出轴固接有转盘(402),所述转盘(402)的外壁外侧通过螺栓与挂钩(404)固定相连。

一种用于鸡肉屠宰清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗技术领域,具体为一种用于鸡肉屠宰清洗装置。

背景技术

[0002] 鸡肉,指鸡身上的肉,鸡肉不但适于热炒、炖汤,而且是比较适合冷食凉拌的肉类,鸡肉含有维生素C、E等,蛋白质的含量比例较高,种类多,而且消化率高,很容易被人体吸收利用,有增强体力、强壮身体的作用,虽然现有技术对鸡肉屠宰过程中能够实现清洗使用,但是现有技术在进行清洗过程中存在在进行清洗过程中角度单一导致清洗效果较差的问题,同时仍存在清洗过程直接裸露在外导致容易造成清洗水流四处飞溅的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于鸡肉屠宰清洗装置,以解决上述背景技术中提出的在进行清洗过程中角度单一导致清洗效果较差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括料箱和第一横板,所述料箱的外壁上方通过轴承与第一横板转动相连,所述料箱的内部设置有清洗组件;

[0005] 所述清洗组件包括竖杆、喷头、水槽、排水管、阀门、水孔和进水管;

[0006] 所述竖杆的外壁下方两侧均通过密封轴承与料箱转动相连,所述竖杆和料箱的内端均加工有多个喷头,所述竖杆和料箱的内部加工有水槽,多个所述排水管分别安装在料箱的下端左右两侧,所述排水管的外壁安装有阀门,所述竖杆的外壁下方加工有水孔,所述竖杆的前端下方连通有进水管。

[0007] 优选的,所述第一横板的下端左右两侧均固接有立柱,所述立柱的外壁下方固接有第二横板。

[0008] 优选的,所述第二横板的外壁设置有驱动组件;

[0009] 所述驱动组件包括挡板、齿条、第一电机、齿轮、偏心轮和滑块;

[0010] 所述第一电机固接在第二横板的内部中心,所述第一电机的输出轴下方固接有偏心轮,所述偏心轮的外壁两侧均贴合相连有挡板,所述挡板的上端与齿条固定相连,所述挡板的外壁固接有滑块,所述滑块滑动相连在第二横板的两侧内部,所述齿条的外壁啮合相连有齿轮,所述齿轮的内壁通过轴承与竖杆转动相连,所述齿轮的上端两侧均通过连杆与料箱固定相连。

[0011] 优选的,所述立柱的下端固接有底板。

[0012] 优选的,所述第一横板的上方设置有升降组件;

[0013] 所述升降组件包括顶板、转盘、第二电机、挂钩和气缸;

[0014] 所述气缸固接在第一横板的上端左右两侧,所述气缸的输出轴末端固接有顶板,所述顶板的上端中心固接有第二电机,所述第二电机的输出轴固接有转盘,所述转盘的外壁外侧通过螺栓与挂钩固定相连。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该用于鸡肉屠宰清洗装置:

[0016] 通过第二电机、转盘、偏心轮、第一转盘、齿条、齿轮、喷头和料箱之间的配合,第二电机可通过转盘带动鸡肉进行转动,同时第一电机可带动偏心轮转动,通过偏心轮与挡板的配合实现驱使齿条进行横向往复,此过程中即可驱使齿轮和料箱进行往复转动,使鸡肉在转动清洗的过程中,固定的竖杆处外壁喷头搭配上往复转动的料箱处内壁喷头实现对其进行清洗,即可实现对鸡肉进行多角度的清洗,避免了在进行清洗过程中角度单一导致清洗效果较差的问题;

[0017] 通过第一电机、第二电机、气缸、挂钩、顶板和料箱之间的配合,完成清洗后关闭第一电机、第二电机,并通过气缸控制挂钩带动鸡肉从料箱的内部取出,随后使用者手动将鸡肉取下即可,由于整体清洗过程均处于料箱的内部,且上方存在顶板用于阻挡,避免了清洗过程直接裸露在外导致容易造成清洗水流四处飞溅的问题。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为图1中A处的结构示意图;

[0020] 图3为图1中B处的结构示意图;

[0021] 图4为图1中C处的结构示意图。

[0022] 图中:1、料箱,2、驱动组件,201、挡板,202、齿条,203、第一电机,204、齿轮,205、偏心轮,206、滑块,3、清洗组件,301、竖杆,302、喷头,303、水槽,304、排水管,305、阀门,306、水孔,307、进水管,4、升降组件,401、顶板,402、转盘,403、第二电机,404、挂钩,405、气缸,5、第一横板,6、立柱,7、第二横板,8、底板。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种用于鸡肉屠宰清洗装置,包括料箱1和第一横板5,料箱1的外壁上方通过轴承与第一横板5转动相连,料箱1的内部设置有清洗组件3,清洗组件3包括竖杆301、喷头302、水槽303、排水管304、阀门305、水孔306和进水管307,竖杆301的外壁下方两侧均通过密封轴承与料箱1转动相连,竖杆301和料箱1的内端均加工有多个喷头302,水槽303的内部水压到达一定程度后可从喷头302喷出,竖杆301和料箱1的内部加工有水槽303,多个排水管304分别安装在料箱1的下端左右两侧,排水管304的外壁安装有阀门305,阀门305用于控制排水管304的排水,水孔306可实现竖杆301和料箱1之间的水流流通,竖杆301的外壁下方加工有水孔306,竖杆301的前端下方连通有进水管307,第一横板5的下端左右两侧均固接有立柱6,立柱6的外壁下方固接有第二横板7。

[0025] 第二横板7的外壁设置有驱动组件2,驱动组件2包括挡板201、齿条202、第一电机203、齿轮204、偏心轮205和滑块206,第一电机203固接在第二横板7的内部中心,第一电机203的输出轴下方固接有偏心轮205,第一电机203的型号可根据具体情况而定,偏心轮

205的外壁两侧均贴合相连有挡板201,挡板201的上端与齿条202固定相连,偏心轮205的转动可通过挡板201驱使齿条202进行横向的往复移动,挡板201的外壁固接有滑块206,滑块206滑动相连在第二横板7的两侧内部,齿条202的外壁啮合相连有齿轮204,齿轮204的内壁通过轴承与竖杆301转动相连,齿条202即可驱使齿轮204进行往复转动,齿轮204的上端两侧均通过连杆与料箱1固定相连,立柱6的下端固接有底板8。

[0026] 第一横板5的上方设置有升降组件4,升降组件4包括顶板401、转盘402、第二电机403、挂钩404和气缸405,气缸405固接在第一横板5的上端左右两侧,气缸405的输出轴末端固接有顶板401,气缸405和第二电机403的型号可根据具体情况而定,顶板401的上端中心固接有第二电机403,第二电机403的输出轴固接有转盘402,转盘402的外壁外侧通过螺栓与挂钩404固定相连。

[0027] 当需要此用于鸡肉屠宰清洗装置使用时,首先使用者可先将需要进行清洗的鸡肉挂接在挂钩404上,随后控制气缸405,使气缸405通过顶板401带动鸡肉伸入料箱1和竖杆301的内部空间,随后通过进水管307向竖杆301和料箱1的内部水槽303注水,水压达到一定程度后可从喷头302处喷出,同时使用者可启动第一电机203和第二电机403,使第二电机403可通过转盘402带动鸡肉进行转动,同时第一电机203可带动偏心轮202转动,通过偏心轮202与挡板201的配合实现驱使齿条202进行横向往复,此过程中即可驱使齿轮204和料箱1进行往复转动,使鸡肉在转动清洗的过程中,固定的竖杆301处外壁喷头302搭配上往复转动的料箱1处内壁喷头302实现对其进行清洗,即可实现对鸡肉进行多角度的清洗,避免了在进行清洗过程中角度单一导致清洗效果较差的问题,同时完成清洗后关闭第一电机203、第二电机403,并通过气缸405控制挂钩404带动鸡肉从料箱1的内部取出,随后使用者手动将鸡肉取下即可,由于整体清洗过程均处于料箱1的内部,且上方存在顶板401用于阻挡,避免了清洗过程直接裸露在外导致容易造成清洗水流四处飞溅的问题。

[0028] 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。

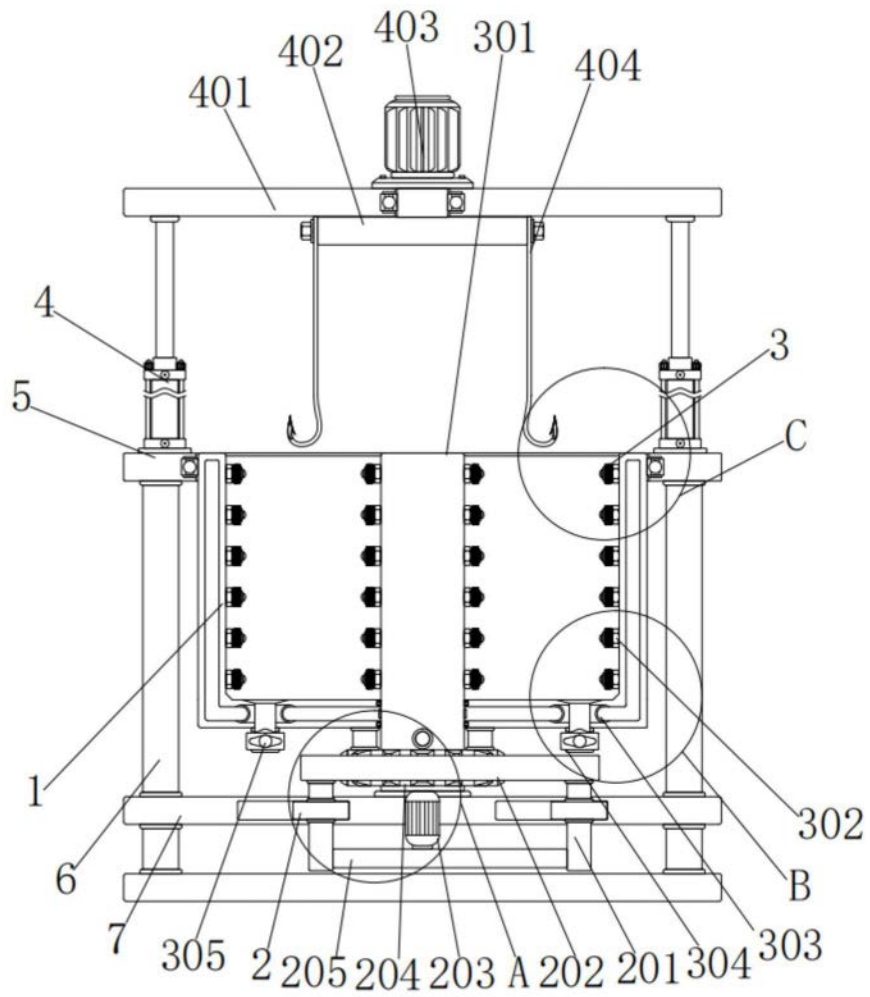


图1

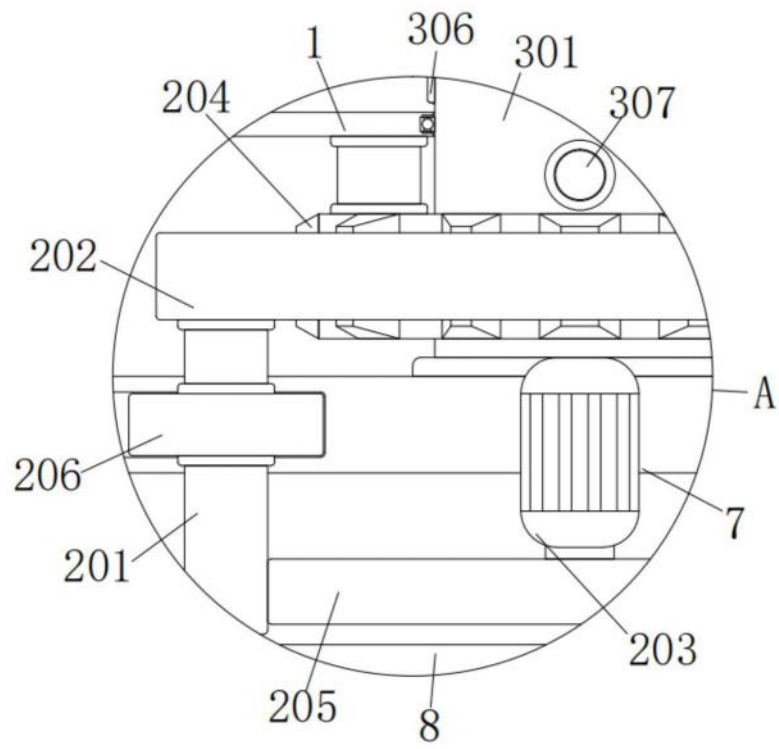


图2

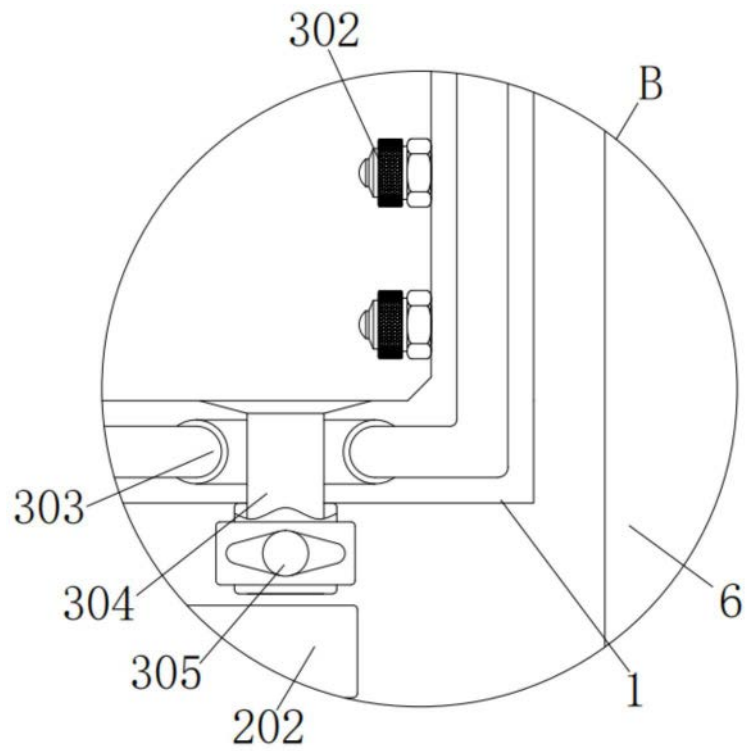


图3

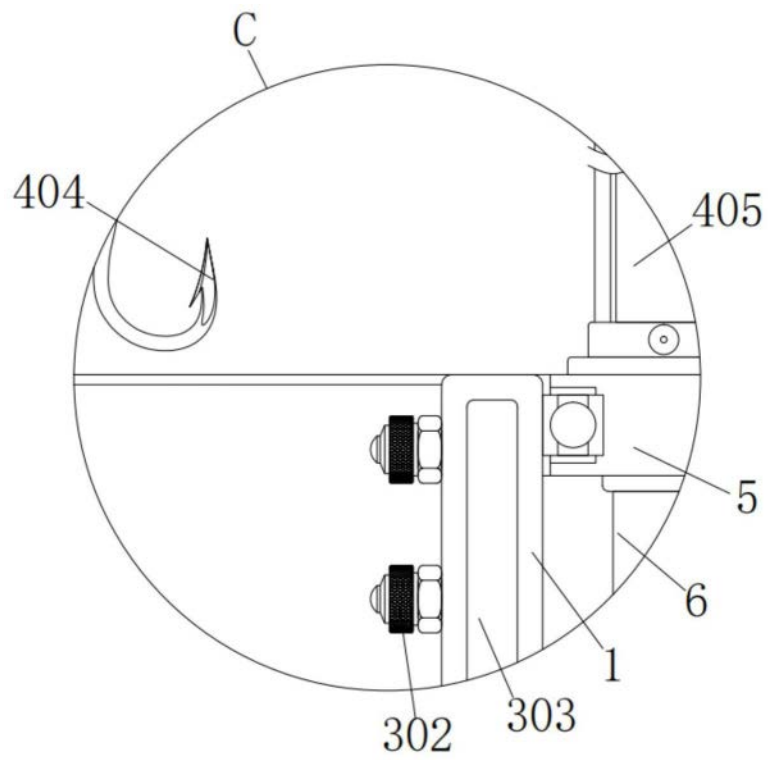


图4