



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215836848 U

(45) 授权公告日 2022. 02. 18

(21) 申请号 202122328894.5

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 南宁利腾农业科技有限公司

地址 530105 广西壮族自治区南宁市华侨
投资区武帽农场班桂二队

(72) 发明人 刘大利

(74) 专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司
44214

代理人 李彦孚

(51) Int. Cl.

A22C 21/00 (2006.01)

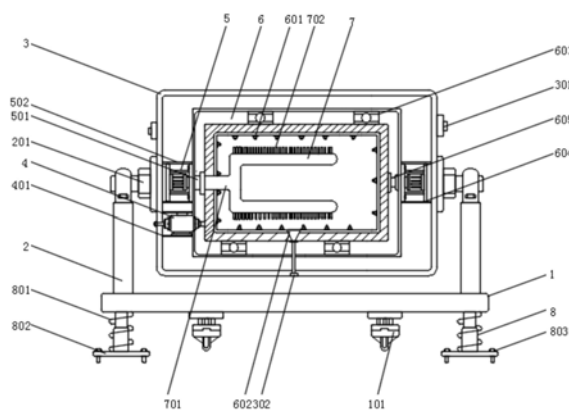
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家禽内脏处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家禽内脏处理装置，包括底座、支撑腿和清洗外箱，所述底座的底部安装有支撑杆，所述支撑杆的一侧安装有万向轮，且万向轮位于底座的底部，所述底座的顶部安装有支撑腿，支撑腿的内侧通过连接轴安装有清洗外箱，所述清洗外箱的内壁上安装有支撑架，所述支撑架的内侧安装有水泵，所述水泵的一端贯穿清洗桶的内壁，且水泵的上方安装有第二电机，所述第二电机通过螺栓固定在清洗桶的一侧，所述清洗桶的内部安装有清洗架。本实用新型通过在清洗桶外侧安装电机，使清洗桶旋转产生离心力增加增加工作效率。



1. 一种家禽内脏处理装置,包括底座(1)、支撑腿(2)和清洗外箱(3),其特征在于:所述底座(1)的底部安装有支撑杆(8),所述支撑杆(8)的一侧安装有万向轮(101),且万向轮(101)位于底座(1)的底部,所述底座(1)的顶部安装有支撑腿(2),支撑腿(2)的内侧通过连接轴(201)安装有清洗外箱(3),所述清洗外箱(3)的内壁上安装有支撑架(401),所述支撑架(401)的内侧安装有水泵(4),所述水泵(4)的一端贯穿清洗桶(6)的内壁,且水泵(4)的上方安装有第二电机(5),所述第二电机(5)通过螺栓固定在清洗桶(6)的一侧,所述清洗桶(6)的内部安装有清洗架(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种家禽内脏处理装置,其特征在于:所述清洗外箱(3)的一侧安装有开关按钮(301),清洗外箱(3)的底部安装有排水口(302),清洗外箱(3)的正面安装有放置口(304),放置口(304)的上方安装有观察窗(303)。

3. 根据权利要求1所述的一种家禽内脏处理装置,其特征在于:所述第二电机(5)的外侧安装有固定架(502),第二电机(5)的一侧安装有传动轴(501)。

4. 根据权利要求1所述的一种家禽内脏处理装置,其特征在于:所述清洗桶(6)的一侧安装有第一电机(604),第一电机(604)的一侧安装有旋转轴(605),清洗桶(6)的内壁上安装有出水喷头(601),清洗桶(6)的底部安装有锥形水孔(602),且清洗桶(6)的内侧安装有轴承(603)。

5. 根据权利要求1所述的一种家禽内脏处理装置,其特征在于:所述清洗架(7)的外侧安装有毛刷(702),清洗架(7)的一侧安装有固定杆(701)。

6. 根据权利要求1所述的一种家禽内脏处理装置,其特征在于:所述支撑杆(8)的外侧安装有减震弹簧(801),支撑杆(8)的底端安装有支撑板(802),支撑板(802)的两端安装有固定螺栓(803),且固定螺栓(803)贯穿支撑板(802)。

一种家禽内脏处理装置

技术领域

[0001] 本实新型涉及家禽内脏处理技术领域,具体为一种家禽内脏处理装置。

背景技术

[0002] 目前家禽内脏在清洗的过程中一般采用将内脏盛框然后投入清洗池内晃动的办法清洗,费人工,劳动强度大,效率低,且清洗的效果不好影响产品质量,增加了使用成本,于是我们提出一种禽类内脏清洗装置来解决所述问题。

[0003] 现有的家禽内脏处理装置存在的缺陷是:

[0004] 1、传统的家禽内脏处理装置结构比较简单,装置的工作效率低下,需要多名工人配合工作,劳动强度大。

[0005] 2、传统的家禽内脏处理装置结构方法比较单一,对内脏的清洗效果不好,影响产品质量。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种家禽内脏处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家禽内脏处理装置,包括底座、支撑腿和清洗外箱,所述底座的底部安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧安装有万向轮,且万向轮位于底座的底部,所述底座的顶部安装有支撑腿,支撑腿的内侧通过连接轴安装有清洗外箱,所述清洗外箱的内壁上安装有支撑架,所述支撑架的内侧安装有水泵,所述水泵的一端贯穿清洗桶的内壁,且水泵的上方安装有第二电机,所述第二电机通过螺栓固定在清洗桶的一侧,所述清洗桶的内部安装有清洗架。

[0008] 优选的,所述清洗外箱的一侧安装有开关按钮,清洗外箱的底部安装有排水口,清洗外箱的正面安装有放置口,放置口的上方安装有观察窗。

[0009] 优选的,所述第二电机的外侧安装有固定架,第二电机的一侧安装有传动轴。

[0010] 优选的,所述清洗桶的一侧安装有第一电机,第一电机的一侧安装有旋转轴,清洗桶的内壁上安装有出水喷头,清洗桶的底部安装有锥形水孔,且清洗桶的内侧安装有轴承。

[0011] 优选的,所述清洗架的外侧安装有毛刷,清洗架的一侧安装有固定杆。

[0012] 优选的,所述支撑杆的外侧安装有减震弹簧,支撑杆的底端安装有支撑板,支撑板的两端安装有固定螺栓,且固定螺栓贯穿支撑板:

[0013] 1、本实用新型通过在清洗桶的一侧安装了第一电机,在清洗架的一侧安装了第一电机,两个电机分别带动清洗架和清洗桶转动,并且清洗架和清洗桶一个为顺时针旋转,一个为逆时针旋转,这样就使桶内的家禽内脏产生离心力,在桶内翻滚,就能够增加清洗效果,增加清洗速度,节省了使用者大量的时间,提高工作效率。

[0014] 2、本实用新型通过在清洗架上安装了刷毛,在工作时刷毛可以很好的清洗到家禽内脏的各个位置,对家禽内脏进行全方位清洗,同时还不会使家禽内脏表面收到破损,同时

还在桶内安装了锥形水孔,不仅不会使家禽的内脏从漏水孔流出,还能减少清洗桶内水流速度,从而提高清洗效率,减少使用者劳动强度,从而提高工作效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的剖视图;

[0016] 图2为本实用新型的主视图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视图;

[0018] 图4为本实用新型的清洗架结构视图;

[0019] 图中:1、底座;101、万向轮;2、支撑腿;201、连接轴;3、清洗外箱;301、开关按钮;302、排水口;303、观察窗;304、放置口;4、水泵;401、支撑架;5、第二电机;501、传动轴;502、固定架;6、清洗桶;601、出水喷头;602、锥形水孔;603、轴承;604、第一电机;605、旋转轴;7、清洗架;701、固定杆;702、毛刷;8、支撑杆;801、减震弹簧;802、支撑板;803、固定螺栓。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种实施例:一种家禽内脏处理装置,包括底座1、支撑腿2和清洗外箱3,底座1的底部安装有支撑杆8,支撑杆8的一侧安装有万向轮101,且万向轮101位于底座1的底部,底座1可以为万向轮101提供安装位置,通过万向轮101的移动,家禽内脏处理装置也会移动,安装万向轮101是为了让使用者更加轻松的移动该装置,同时也提高了工作效率,节省使用者的体力,支撑杆8可以用来支撑该装置,使该装置更加稳定,也可以为其他零件提供安装位置,底座1的顶部安装有支撑腿2,支撑腿2的内侧通过连接轴201安装有清洗外箱3,清洗外箱3的内壁上安装有支撑架401,支撑架401的内侧安装有水泵4,支撑腿2可以使装置更加稳定,可以撑起该装置,使该装置不会接触底座1,也为其他零件提供安装位置,支撑腿2是通过连接轴201来连接清洗外箱3,清洗外箱3可以保护内部的装置,可以让内部零件不受到伤害,支撑架401是用来固定水泵4,使水泵4在工作时更加稳定,提升工作效率,水泵4的一端贯穿清洗桶6的内壁,且水泵4的上方安装有第二电机5,第二电机5通过螺栓固定在清洗桶6的一侧,清洗桶6的内部安装有清洗架7,水泵4可以使外部输送进来的水增加压力输出到内部,可以使电能转换为动能,清洗桶6可以为家禽内脏提供处理空间,可以通过第一电机604带动旋转使清洗桶6旋转,可以更好的清理家禽动物的内脏,同时也为其他零件提供安装位置,清洗架7通过第二电机5的输出端带动转动可以使家禽内脏处理的更加干净。

[0022] 进一步,清洗外箱3的一侧安装有开关按钮301,清洗外箱3的底部安装有排水口302,清洗外箱3的正面安装有放置口304,放置口304的上方安装有观察窗303,开关按钮301可以控制装置的运行,排水口302为清洗桶6内的水流出提供位置,观察窗303可以让使用者观察到清理桶6内处理内脏的效率和处理情况,放置口304可以让使用者可以将家禽的内脏放入桶内,使家禽内脏进行处理,同时还可以当内脏清理完成后,将内脏从桶内拿出。

[0023] 进一步,第二电机5的外侧安装有固定架502,第二电机5的一侧安装有传动轴501,固定架502可以保护第二电机5,使第二电机5在运行时更加稳定,不会产生晃动,传动轴501的一端连接清洗架7,可以使清洗架7转动,使家禽内脏进行处理。

[0024] 进一步,清洗桶6的一侧安装有第一电机604,第一电机604的一侧安装有旋转轴605,清洗桶6的内壁上安装有出水喷头601,清洗桶6的底部安装有锥形水孔602,且清洗桶6的内侧安装有轴承603,第一电机604可以使电能转化为动能,第一电机604的输出端带动清洗桶6旋转,旋转轴605可以连接清洗桶6和第一电机604,出水喷头601可以使水从出水喷头601喷出,为出水提供出口,使家禽内脏清理的更加干净,同时还在桶内安装了锥形水孔602,不仅不会使家禽的内脏从漏水孔流出,还能减少清洗桶内水流速度,从而提高清洗效率,减少使用者劳动强度,从而提高工作效率,轴承603可以使清洗桶6旋转的更加顺滑不会产生卡顿。

[0025] 进一步,清洗架7的外侧安装有毛刷702,清洗架7的一侧安装有固定杆701,毛刷702可以很好的清洁家禽内脏,使家禽内脏的各个位置都可以处理到,固定杆701可以很好的支撑清洗架7,使清洗架7更加的稳定。

[0026] 进一步,支撑杆8的外侧安装有减震弹簧801,支撑杆8的底端安装有支撑板802,支撑板802的两端安装有固定螺栓803,且固定螺栓803贯穿支撑板802,减震弹簧801可以使支撑杆8使用的更持久,不会轻易损坏,支撑板802可以为零件提供安装位置,固定螺栓803可以使支撑板802更加稳定。

[0027] 工作原理:在使用家禽内脏处理装置前,应先检查该装置是否存在破损、零件松动等各种情况,首先应先将该装置用万向轮101移动到使用的位置,然后将支撑板802固定在地面上,然后将放置口304打开,将家禽的内脏放入清洗桶6内,然后将开关按钮301按下启动该装置,然后第一电机604和第二电机5将清洗架7和清洗桶6带着转动,出水喷头601将水喷出使桶内的内脏处理的更加干净,然后通过观察窗303来观察处理情况,等清理完成后将放置口304打开将内脏取出。

[0028] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

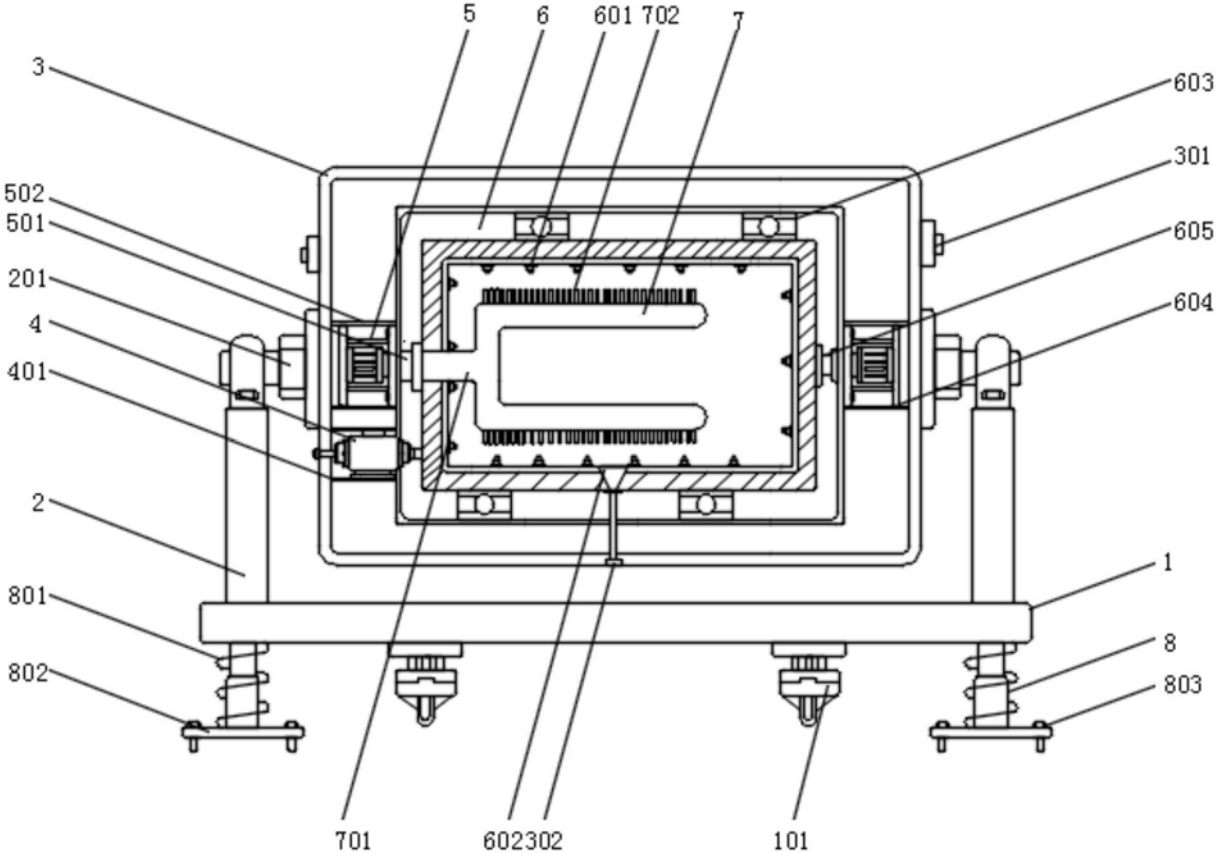


图1

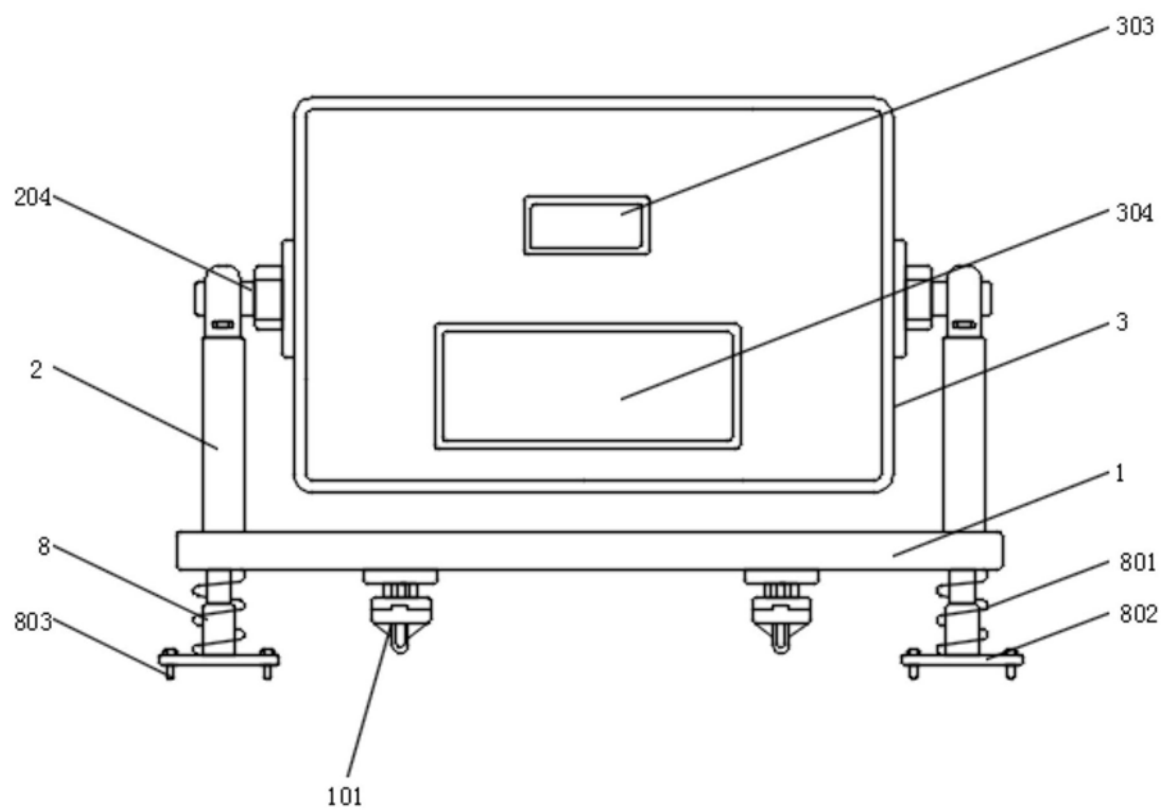


图2

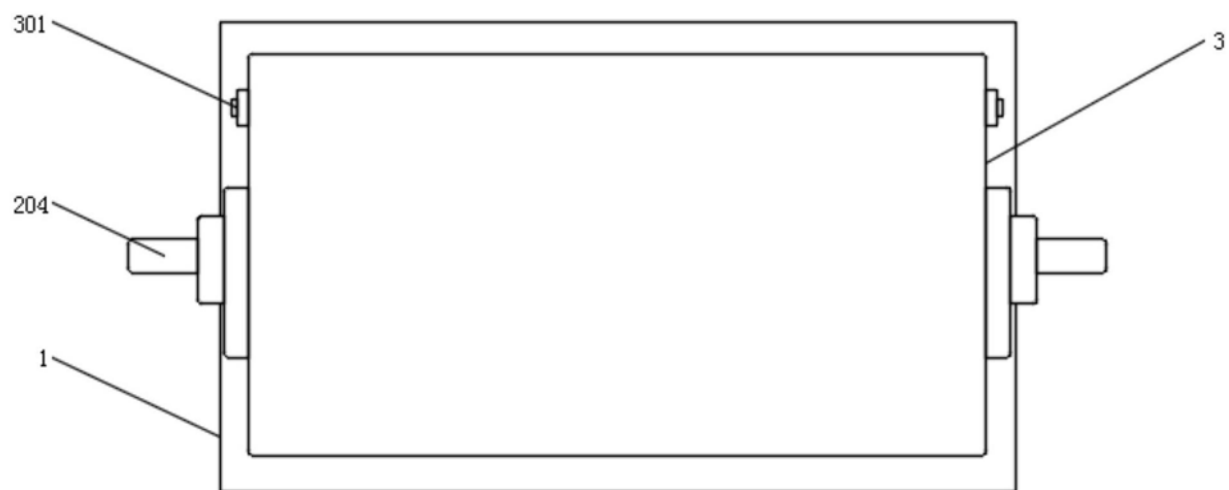


图3

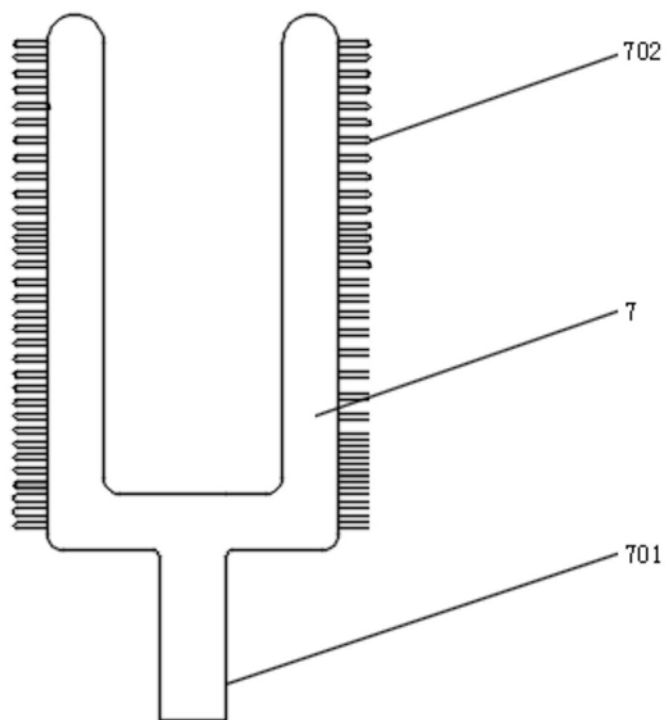


图4