(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222284653 U
(45)授权公告日 2025.01.03

(21)申请号 202421125882.X

(22)申请日 2024.05.22

(73)专利权人 湖北恩宇人家食品股份有限公司
地址 433200 湖北省荆州市洪湖市新堤办事处工业一巷

(72)发明人 白慧洋 白从佳

(74)专利代理机构 合肥市博念易创专利代理事务所(普通合伙) 34262
专利代理师 秦冉

(51)Int.Cl.
A23P 30/00(2016.01)
B65G 65/23(2006.01)
A23L 5/10(2016.01)
A23L 15/00(2016.01)

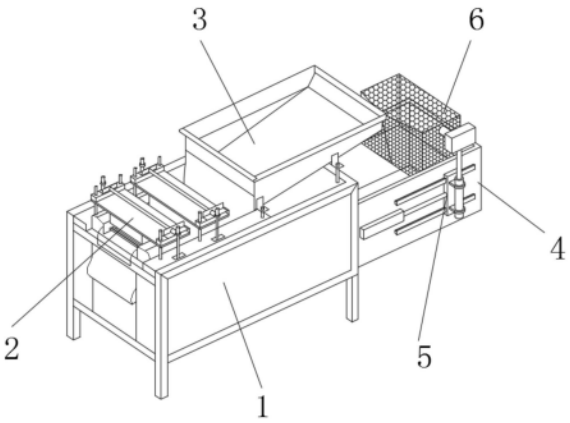
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,包括机架,所述机架上端外表面的一端固定安装有进料斗,所述机架上端外表面的另一端安装有剥壳结构,所述机架靠近进料斗的一端外表面固定安装有蒸煮箱,所述蒸煮箱的一侧外表面固定安装有往复移动组件,所述往复移动组件的上端外表面固定安装有可翻转漏篮,所述往复移动组件包括电动伸缩杆、导轨、活动板、液压杆、支撑架、连接板与滑槽。本实用新型所述的一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,通过设置的蒸煮箱,便于对鹌鹑蛋进行蒸煮,通过设置的往复移动组件,便于带动可翻转漏篮进行移动,方便进行上料,通过设置的可翻转漏篮,便于将煮好的鹌鹑蛋倒入进料斗中。



CN 222284653 U

1.一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,包括机架(1),所述机架(1)上端外表面的一端固定安装有进料斗(3),所述机架(1)上端外表面的另一端安装有剥壳结构(2),其特征在于:所述机架(1)靠近进料斗(3)的一端外表面固定安装有蒸煮箱(4),所述蒸煮箱(4)的一侧外表面固定安装有往复移动组件(5),所述往复移动组件(5)的上端外表面固定安装有可翻转漏篮(6),所述往复移动组件(5)包括电动伸缩杆(7)、导轨(8)、活动板(9)、液压杆(10)、支撑架(11)、连接板(12)与滑槽(17),所述可翻转漏篮(6)包括漏篮(13)、导流嘴(14)、转动轴(15)与旋转气缸(16),且所述电动伸缩杆(7)固定安装于蒸煮箱(4)一侧外表面中部靠近机架(1)的一端。

2.根据权利要求1所述的一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,其特征在于:所述导轨(8)、滑槽(17)与支撑架(11)的数量均为两组,两组所述导轨(8)固定安装于蒸煮箱(4)一侧外表面的上下两端,两组所述滑槽(17)开设于活动板(9)一侧外表面的上下两端,所述导轨(8)贯穿滑槽(17)。

3.根据权利要求2所述的一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,其特征在于:所述电动伸缩杆(7)中活塞杆的一端外表面与活动板(9)一侧外表面的中部固定连接,两组所述支撑架(11)固定安装于液压杆(10)下部的外壁与活动板(9)的一侧外表面之间,所述连接板(12)固定安装于液压杆(10)中活塞杆的上端外表面。

4.根据权利要求3所述的一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,其特征在于:所述活动板(9)通过滑槽(17)与导轨(8)的外壁滑动连接。

5.根据权利要求4所述的一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,其特征在于:所述连接板(12)的上端外表面与旋转气缸(16)的下端外表面固定连接。

6.根据权利要求5所述的一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,其特征在于:所述转动轴(15)固定连接于漏篮(13)一端外表面上端的中部与旋转气缸(16)中输出轴的一端外表面之间,所述导流嘴(14)位于漏篮(13)一侧外表面的上部。

一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鹌鹑蛋加工技术领域,具体为一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机。

背景技术

[0002] 鹌鹑蛋又名鹑鸟蛋、鹌鹑卵。鹌鹑蛋被认为是"动物中的人参"。宜常食为滋补食疗品。鹌鹑蛋在营养上有独特之处,故有"卵中佳品"之称。

[0003] 现有的鹌鹑蛋在加工时,先需要对鹌鹑蛋进行煮熟、碎壳,在通过剥皮设备进行剥皮,这种方式不能自动化生产,需要人工进行配合煮蛋、碎壳、转送等操作,生产效率低。

[0004] 为此,我们提出一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,便于对鹌鹑蛋进行蒸煮,方便将蒸煮后的鹌鹑蛋倒入进料斗中,提高加工的效率等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,包括机架,所述机架上端外表面的一端固定安装有进料斗,所述机架上端外表面的另一端安装有剥壳结构,所述机架靠近进料斗的一端外表面固定安装有蒸煮箱,所述蒸煮箱的一侧外表面固定安装有往复移动组件,所述往复移动组件的上端外表面固定安装有可翻转漏篮,所述往复移动组件包括电动伸缩杆、导轨、活动板、液压杆、支撑架、连接板与滑槽,所述可翻转漏篮包括漏篮、导流嘴、转动轴与旋转气缸,且所述电动伸缩杆固定安装于蒸煮箱一侧外表面中部靠近机架的一端。

[0009] 优选的,所述导轨、滑槽与支撑架的数量均为两组,两组所述导轨固定安装于蒸煮箱一侧外表面的上下两端,两组所述滑槽开设于活动板一侧外表面的上下两端,所述导轨贯穿滑槽。

[0010] 优选的,所述电动伸缩杆中活塞杆的一端外表面与活动板一侧外表面的中部固定连接,两组所述支撑架固定安装于液压杆下部的外壁与活动板的一侧外表面之间,所述连接板固定安装于液压杆中活塞杆的上端外表面。

[0011] 优选的,所述活动板通过滑槽与导轨的外壁滑动连接。

[0012] 优选的,所述连接板的上端外表面与旋转气缸的下端外表面固定连接。

[0013] 优选的,所述转动轴固定连接于漏篮一端外表面上端的中部与旋转气缸中输出轴的一端外表面之间,所述导流嘴位于漏篮一侧外表面的上部。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机,具备以

下有益效果：

[0016] 1、该一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机，通过设置的蒸煮箱，便于对鹌鹑蛋进行蒸煮。

[0017] 2、该一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机，通过设置的往复移动组件，便于带动可翻转漏篮进行移动，方便进行上料。

[0018] 3、该一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机，通过设置的可翻转漏篮，便于将煮好的鹌鹑蛋倒入进料斗中。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机的整体结构示意图。

[0020] 图2为本实用新型一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机中往复移动组件的结构示意图。

[0021] 图3为本实用新型一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机图2中A处放大图。

[0022] 图4为本实用新型一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机中可翻转漏篮的结构示意图。

[0023] 图中：1、机架；2、剥壳结构；3、进料斗；4、蒸煮箱；5、往复移动组件；6、可翻转漏篮；7、电动伸缩杆；8、导轨；9、活动板；10、液压杆；11、支撑架；12、连接板；13、漏篮；14、导流嘴；15、转动轴；16、旋转气缸；17、滑槽。

具体实施方式

[0024] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0025] 本实施例是一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机。

[0026] 如图1-4所示，包括机架1，机架1上端外表面的一端固定安装有进料斗3，机架1上端外表面的另一端安装有剥壳结构2，机架1靠近进料斗3的一端外表面固定安装有蒸煮箱4，蒸煮箱4的一侧外表面固定安装有往复移动组件5，往复移动组件5的上端外表面固定安装有可翻转漏篮6，往复移动组件5包括电动伸缩杆7、导轨8、活动板9、液压杆10、支撑架11、连接板12与滑槽17，可翻转漏篮6包括漏篮13、导流嘴14、转动轴15与旋转气缸16，且电动伸缩杆7固定安装于蒸煮箱4一侧外表面中部靠近机架1的一端。

[0027] 导轨8、滑槽17与支撑架11的数量均为两组，两组导轨8固定安装于蒸煮箱4一侧外表面的上下两端，两组滑槽17开设于活动板9一侧外表面的上下两端，导轨8贯穿滑槽17；电动伸缩杆7中活塞杆的一端外表面与活动板9一侧外表面的中部固定连接，两组支撑架11固定安装于液压杆10下部的外壁与活动板9的一侧外表面之间，连接板12固定安装于液压杆10中活塞杆的上端外表面；活动板9通过滑槽17与导轨8的外壁滑动连接；连接板12的上端外表面与旋转气缸16的下端外表面固定连接；转动轴15固定连接于漏篮13一端外表面上端的中部与旋转气缸16中输出轴的一端外表面之间，导流嘴14位于漏篮13一侧外表面的上部。

[0028] 需要说明的是，本实用新型为一种使用方便的鹌鹑蛋煮剥一体机，文中记载的机架1、剥壳结构2与进料斗3均属于现有技术，对于所属技术领域的技术人员来说是可以有效

获知的,具体的不再赘述;设置的蒸煮箱4、可翻转漏篮6与电动伸缩杆7,鹌鹑蛋通过外界皮带送至漏篮13中,通过液压杆10的运转带动可翻转漏篮6下降,使得漏篮13的下部进入到蒸煮箱4的内部,通过蒸煮箱4对漏篮13中的鹌鹑蛋进行蒸煮,完成蒸煮后,通过液压杆10的运转带动连接板12升起,连接板12带动可翻转漏篮6升起,之后通过电动伸缩杆7的运转带动活动板9进行移动,活动板9通过滑槽17沿着导轨8的外壁进行滑动,可以提高活动板9移动的稳定性,通过活动板9的移动带动可翻转漏篮6进行移动,使得漏篮13移动至进料斗3上部的一侧,通过旋转气缸16的运转带动漏篮13进行转动,漏篮13将内部的鹌鹑蛋倒入至进料斗3中。

[0029] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二(一号、二号)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。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

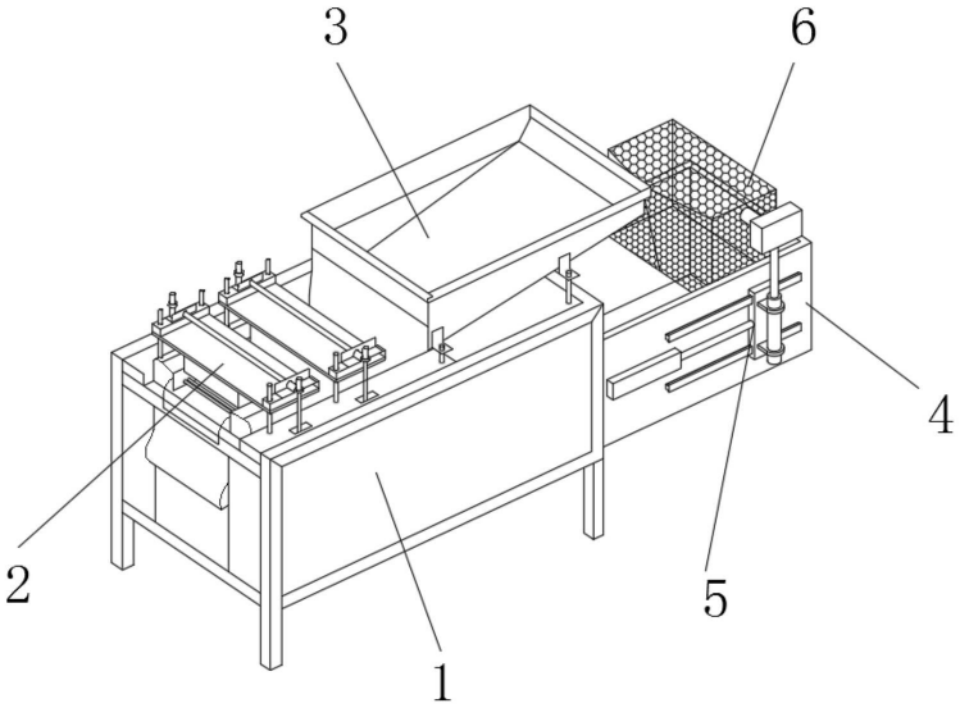


图1

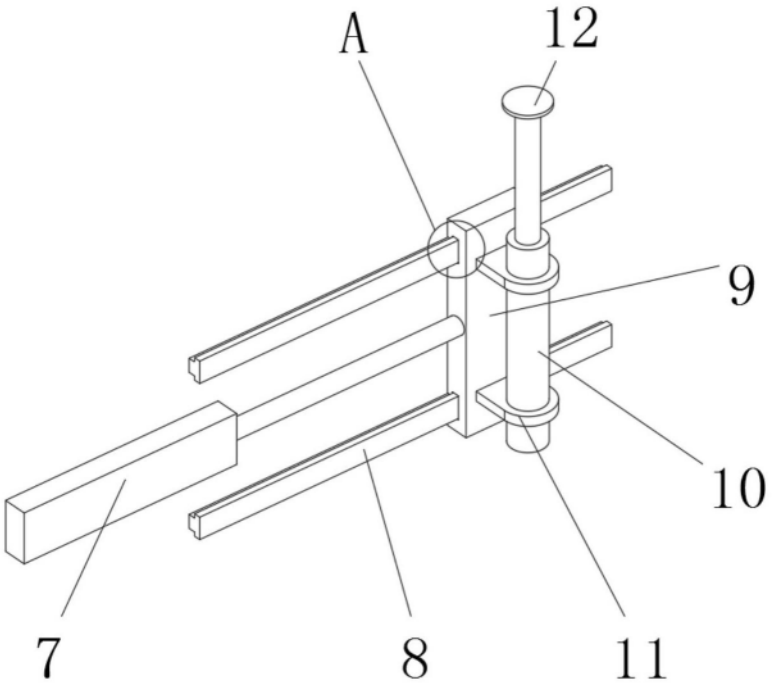


图2

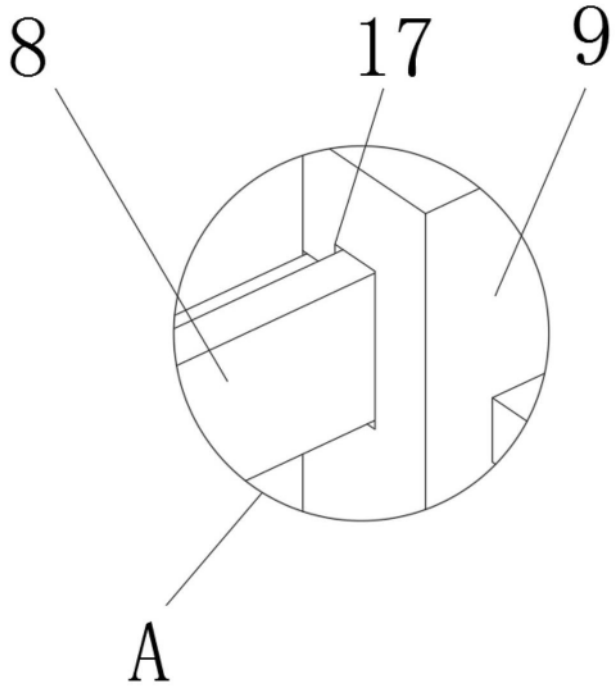


图3

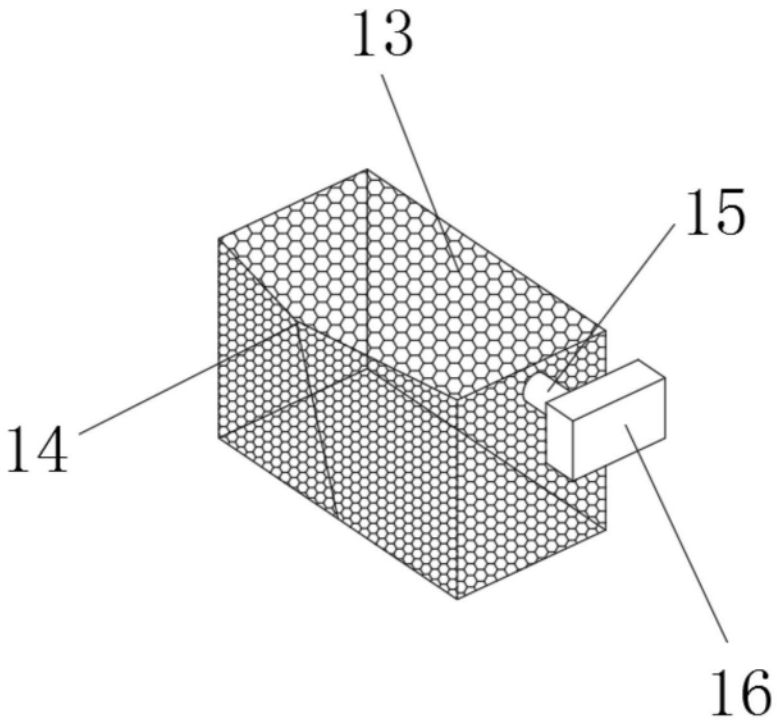


图4