



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216453202 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 10

(21) 申请号 202220254677.8

(22) 申请日 2022.02.08

(73) 专利权人 山东陈氏特产食品有限公司

地址 256600 山东省滨州市博兴县乔庄镇
滨乔路888号

(72) 发明人 陈子峰 陈娜 安昭

(74) 专利代理机构 济南鼎信专利商标代理事务
所(普通合伙) 37245

专利代理师 林胜琦

(51) Int.Cl.

A23L 15/00 (2016.01)

A23L 5/20 (2016.01)

A01K 43/00 (2006.01)

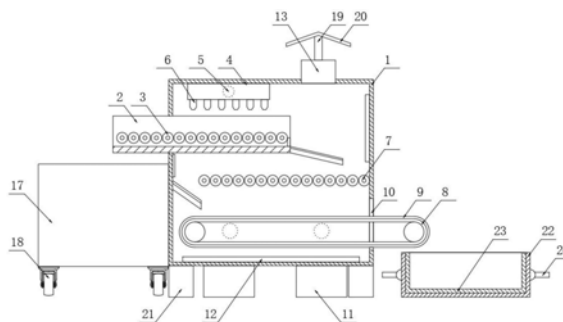
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,涉及到咸鸭蛋加工高温高压杀菌领域,包括消毒箱,所述消毒箱内壁的一侧固定连接有进料架,所述进料架的内壁固定连接有第一传动辊组,所述消毒箱内壁上表面的一侧固定连接有与进料架相匹配的水箱,所述水箱的后表面固定连接有进水管,所述水箱的下表面固定连接有多个喷头,所述消毒箱的内壁位于进料架的一侧设置有第二传动辊组,所述消毒箱内壁的下方设置有传送带。本实用新型能够在对咸鸭蛋进行高温杀菌的时候同时对其进行清洗,使得咸鸭蛋可以无需花费大量的时候对其进行消毒前的清洗,提高了咸鸭蛋的清洗、杀菌和整体的加工效率,实现提高咸鸭蛋生产效率的目的。



1. 一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,包括消毒箱(1),其特征在于:所述消毒箱(1)内壁的一侧固定连接进料架(2),所述进料架(2)的内壁固定连接第一传动辊组(3),所述消毒箱(1)内壁上表面的一侧固定连接与进料架(2)相匹配的水箱(4),所述水箱(4)的后表面固定连接进水管(5),所述水箱(4)的下表面固定连接多个喷头(6),所述消毒箱(1)的内壁位于进料架(2)的一侧设置有第二传动辊组(7),所述消毒箱(1)内壁的下方设置有传送带(8),所述传送带(8)的表面固定连接吸水棉层(9),所述消毒箱(1)的一侧表面开设有开口(10),所述传送带(8)的一侧通过开口(10)延伸至消毒箱(1)的外侧,所述消毒箱(1)后表面下方的两侧均固定连接蒸汽机(11),所述消毒箱(1)内壁的两侧及下方均固定连接加热板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,其特征在于:所述消毒箱(1)上表面的一侧固定连接出气口(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,其特征在于:所述出气口(13)上表面的前后两侧均固定连接支撑杆(19),两个所述支撑杆(19)的上端共同固定连接防护顶板(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,其特征在于:所述进料架(2)一侧的下表面和消毒箱(1)内壁另一侧均固定连接缓冲板(14),两个所述缓冲板(14)的上表面均固定连接缓冲垫(15)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,其特征在于:所述进料架(2)内壁下表面的一侧固定连接挡水板(16),所述进料架(2)一侧的下方设置有废水收集箱(17),所述废水收集箱(17)的下表面四角处均固定连接滑轮(18)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,其特征在于:所述消毒箱(1)下表面的四角处均固定连接支撑腿(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,其特征在于:所述传送带(8)一侧的下方设置有咸鸭蛋收集箱(22),所述咸鸭蛋收集箱(22)的内壁固定连接海绵垫(23),所述咸鸭蛋收集箱(22)的两侧均转动连接提手(24)。

一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及咸鸭蛋加工高温高压杀菌领域,特别涉及一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置。

背景技术

[0002] 咸鸭蛋,又叫青皮、青蛋、盐鸭蛋、腌鸭蛋,古称咸杙子,是中国特色菜肴,咸鸭蛋在中国历史悠久,深受老百姓喜爱,在市场上也备受喜欢,咸鸭蛋在全国许多地方都有生产,但唯有江苏高邮咸鸭蛋最为著名,咸鸭蛋以新鲜鸭蛋为主要原料经过腌制而成的再制蛋,营养丰富,富含脂肪、蛋白质及人体所需的各种氨基酸、钙、磷、铁、各种微量元素、维生素等,易被人体吸收,咸味适中,老少皆宜,蛋壳呈青色,外观圆润光滑,又叫“青蛋”,咸鸭蛋是一种风味特殊、食用方便的再制蛋,咸鸭蛋是佐餐佳品,色、香、味均十分诱人。

[0003] 目前我们在生产咸鸭蛋的时候,都需要对其进行清洗和消毒杀菌处理,现有的咸鸭蛋消毒杀菌一般只具备消毒杀菌能够,在消毒杀菌之前还需要花费大量的时间在清理上,导致咸鸭蛋生产的效率低下,不利于咸鸭蛋的快速加工处理。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,以解决上述背景技术中提出的咸鸭蛋消毒杀菌一般只具备消毒杀菌能够,在消毒杀菌之前还需要花费大量的时间在清理上,导致咸鸭蛋生产的效率低下,不利于咸鸭蛋的快速加工处理的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,包括消毒箱,所述消毒箱内壁的一侧固定连接进料架,所述进料架的内壁固定连接第一传动辊组,所述消毒箱内壁上表面的一侧固定连接与进料架相匹配的水箱,所述水箱的后表面固定连接进水管,所述水箱的下表面固定连接多个喷头,所述消毒箱的内壁位于进料架的一侧设置有第二传动辊组,所述消毒箱内壁的下方设置有传送带,所述传送带的表面固定连接吸水棉层,所述消毒箱的一侧表面开设有开口,所述传送带的一侧通过开口延伸至消毒箱的外侧,所述消毒箱后表面下方的两侧均固定连接蒸汽机,所述消毒箱内壁的两侧及下方均固定连接加热板。

[0006] 优选的,所述消毒箱上表面的一侧固定连接出气口。

[0007] 优选的,所述出气口上表面的前后两侧均固定连接支撑杆,两个所述支撑杆的上端共同固定连接防护顶板。

[0008] 优选的,所述进料架一侧的下表面和消毒箱内壁另一侧均固定连接缓冲板,两个所述缓冲板的上表面均固定连接缓冲垫。

[0009] 优选的,所述进料架内壁下表面的一侧固定连接挡水板,所述进料架一侧的下方设置有废水收集箱,所述废水收集箱的下表面四角处均固定连接滑轮。

[0010] 优选的,所述消毒箱下表面的四角处均固定连接支撑腿。

[0011] 优选的,所述传送带一侧的下方设置有咸鸭蛋收集箱,所述咸鸭蛋收集箱的内壁固定连接海绵垫,所述咸鸭蛋收集箱的两侧均转动连接有提手。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过设置消毒箱、进料架、第一传动辊组、水箱、进水管、喷头、第二传动辊组、传送带、吸水棉层、开口、蒸汽机、加热板,从而能够在对咸鸭蛋进行高温杀菌的时候同时对其进行清洗,使得咸鸭蛋可以无需花费大量的时候对其进行消毒前的清洗,提高了咸鸭蛋的清洗、杀菌和整体的加工效率,实现提高咸鸭蛋生产效率的目的。

[0014] 2、通过设置出气口,从而能够在装置内部消毒杀菌的时候对其产生的气体进行排出,通过设置支撑杆、防护顶板,从而能够对出气口进行保护,防止外界物体从出气口进入到装置内部。

[0015] 3、通过设置缓冲板、缓冲垫,从而能够在咸鸭蛋落下和传动的时候对其进行缓冲处理,防止咸鸭蛋在下落和传动的时候破损,通过设置挡水板和废水收集箱,从而能够就清洗咸鸭蛋产生的废水进行阻隔,防止废水进入到消毒箱内部,并且能够对产生的废水进行收集处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型的侧视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型的消毒箱立体结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型的进料架正面剖面结构示意图。

[0020] 图中:1、消毒箱;2、进料架;3、第一传动辊组;4、水箱;5、进水管;6、喷头;7、第二传动辊组;8、传送带;9、吸水棉层;10、开口;11、蒸汽机;12、加热板;13、出气口;14、缓冲板;15、缓冲垫;16、挡水板;17、废水收集箱;18、滑轮;19、支撑杆;20、防护顶板;21、支撑腿;22、咸鸭蛋收集箱;23、海绵垫;24、提手。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种用于咸鸭蛋加工的高温高压杀菌装置,包括消毒箱1,消毒箱1内壁的一侧固定连接进料架2,进料架2的内壁固定连接第一传动辊组3,消毒箱1内壁上表面的一侧固定连接与进料架2相匹配的水箱4,水箱4的后表面固定连接进水管5,水箱4的下表面固定连接多个喷头6,消毒箱1的内壁位于进料架2的一侧设置有第二传动辊组7,消毒箱1内壁的下方设置有传送带8,传送带8的表面固定连接吸水棉层9,消毒箱1的一侧表面开设有开口10,传送带8的一侧通过开口10延伸至消毒箱1的外侧,消毒箱1后表面下方的两侧均固定连接蒸汽机11,消毒箱1内壁的两侧及下方均固定连接加热板12,能够在对咸鸭蛋进行高温杀菌的时候同时对其进行清洗,使得咸鸭蛋可以无需花费大量的时候对其进行消毒前的清洗,提高了咸鸭蛋的清洗、杀菌和整体的

加工效率,实现提高咸鸭蛋生产效率的目的。

[0023] 如图1所示,消毒箱1上表面的一侧固定连接有出气口13,能够在装置内部消毒杀菌的时候对其产生的气体进行排出,出气口13上表面的前后两侧均固定连接有支撑杆19,两个支撑杆19的上端共同固定连接有防护顶板20,对出气口13进行保护,防止外界的物体从出气口13进入到装置内部,消毒箱1下表面的四角处均固定连接有支撑腿21,对装置整体进行支撑处理,传送带8一侧的下方设置有咸鸭蛋收集箱22,便于对清洗消毒完成的咸鸭蛋进行收集处理,咸鸭蛋收集箱22的内壁固定连接有海绵垫23,在收集咸鸭蛋的时候防止咸鸭蛋发生破损,咸鸭蛋收集箱22的两侧均转动连接有提手24,方便对咸鸭蛋收集箱22进行搬运和移动。

[0024] 如图1和4所示,进料架2一侧的下表面和消毒箱1内壁另一侧均固定连接有缓冲板14,两个缓冲板14的上表面均固定连接有缓冲垫15,能够在咸鸭蛋落下和传动的时候对其进行缓冲处理,防止咸鸭蛋在下落和传动的时候破损,进料架2内壁下表面的一侧固定连接挡水板16,进料架2一侧的下方设置有废水收集箱17,能够就清洗咸鸭蛋产生的废水进行阻隔,防止废水进入到消毒箱1内部,并且能够对产生的废水进行收集处理,废水收集箱17的下表面四角处均固定连接有滑轮18,便于对废水收集箱17进行移动。

[0025] 本实用新型工作原理:在使用的时候首先将咸鸭蛋放置在,进料架2内壁的第一传动辊组3上,然后第一传动辊组3将咸鸭蛋输送到消毒箱1的内壁,送入的时候水箱4通过喷头6对输送的咸鸭蛋进行清理,在清理的时候产生的废水会进入到进料架2的内部,然后档水板对废水进行阻挡,防止废水进入到消毒箱1内部,之后废水从进料架2的一侧流入到废水收集箱17内部;

[0026] 咸鸭蛋清洗完成后通过上侧的缓冲板14和缓冲垫15落入到第二传动辊组7,落入到第二传动辊组7的时候,消毒箱1通过两个蒸汽机11和多个加热板12对咸鸭蛋进行高温杀菌处理,从而实现对咸鸭蛋的杀菌处理,之后第二传动辊组7将咸鸭蛋输送到传送带8上方,在输送的时候下侧的缓冲板14和缓冲垫15对咸鸭蛋进行再次缓冲处理;

[0027] 最后落入到传送带8上方的时候,传送带8通过表面的吸收棉层对咸鸭蛋表面可能吸附的水分进行吸收处理,之后通过传送带8将咸鸭蛋从开口10输送到咸鸭蛋收集箱22内部即可。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

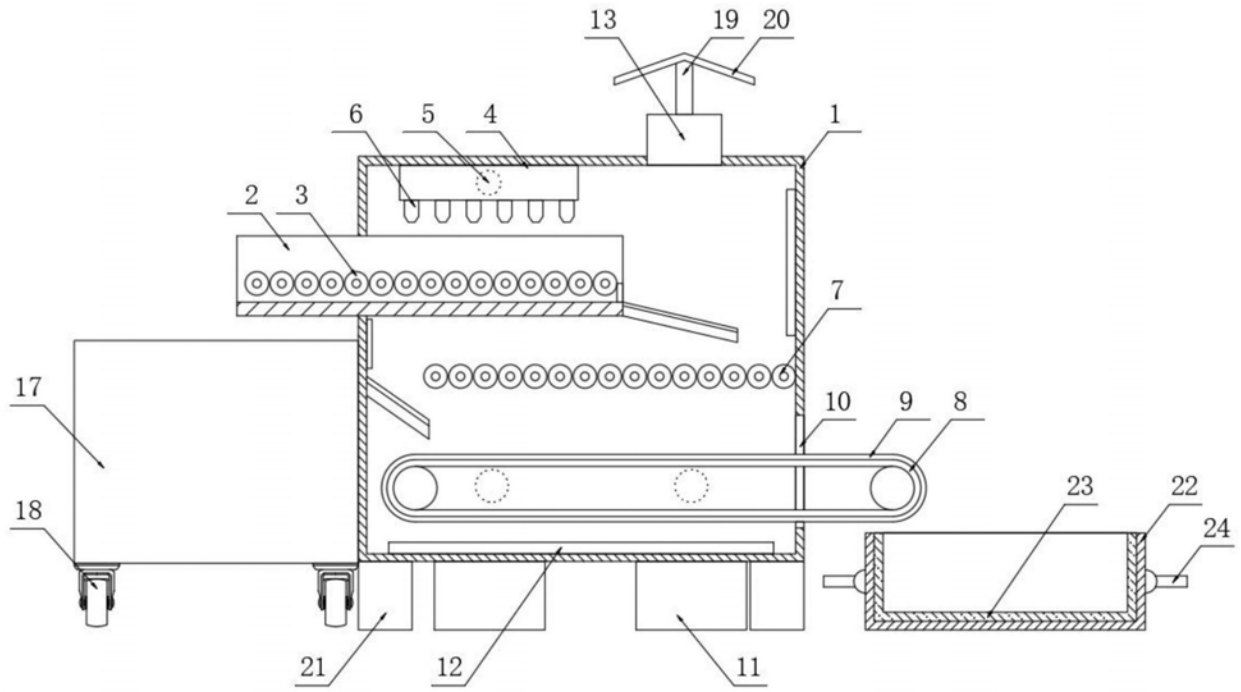


图1

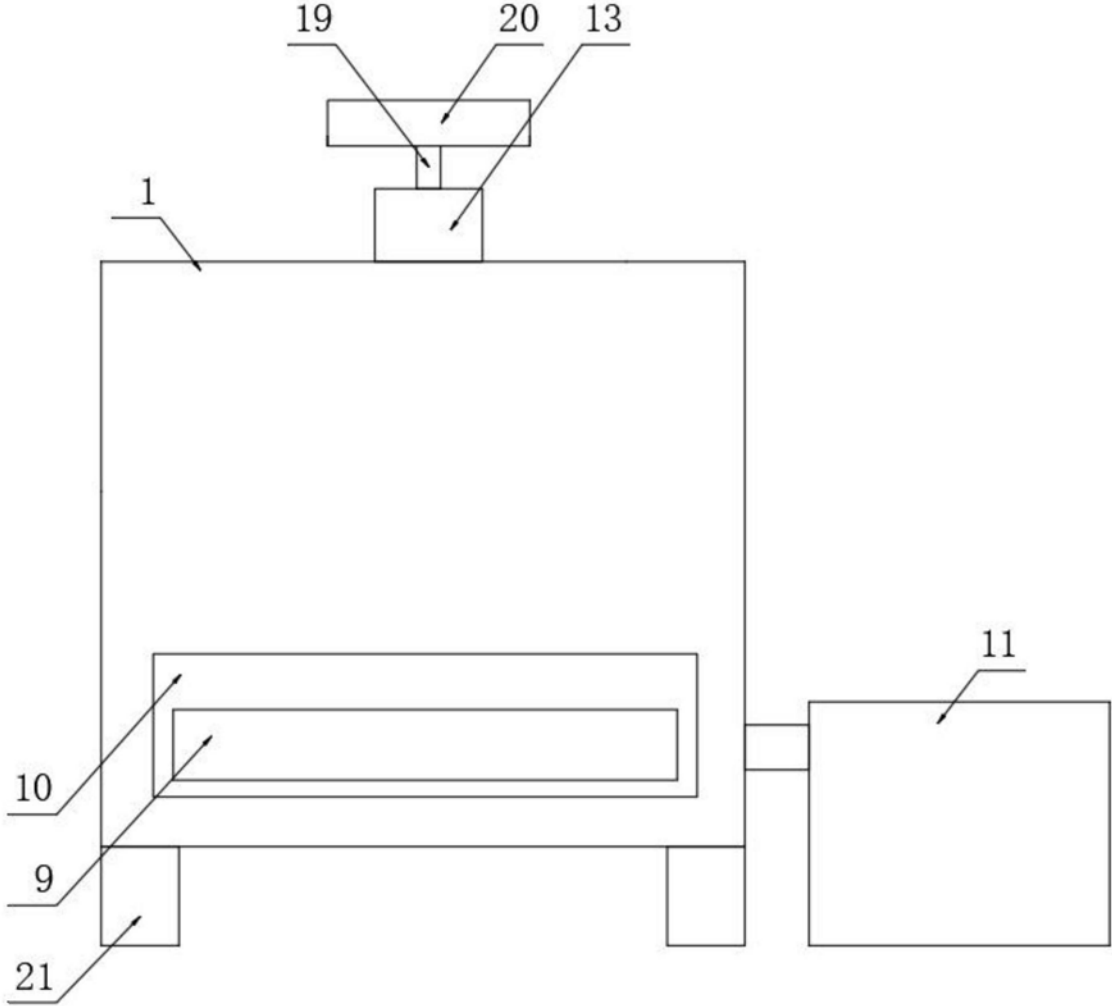


图2

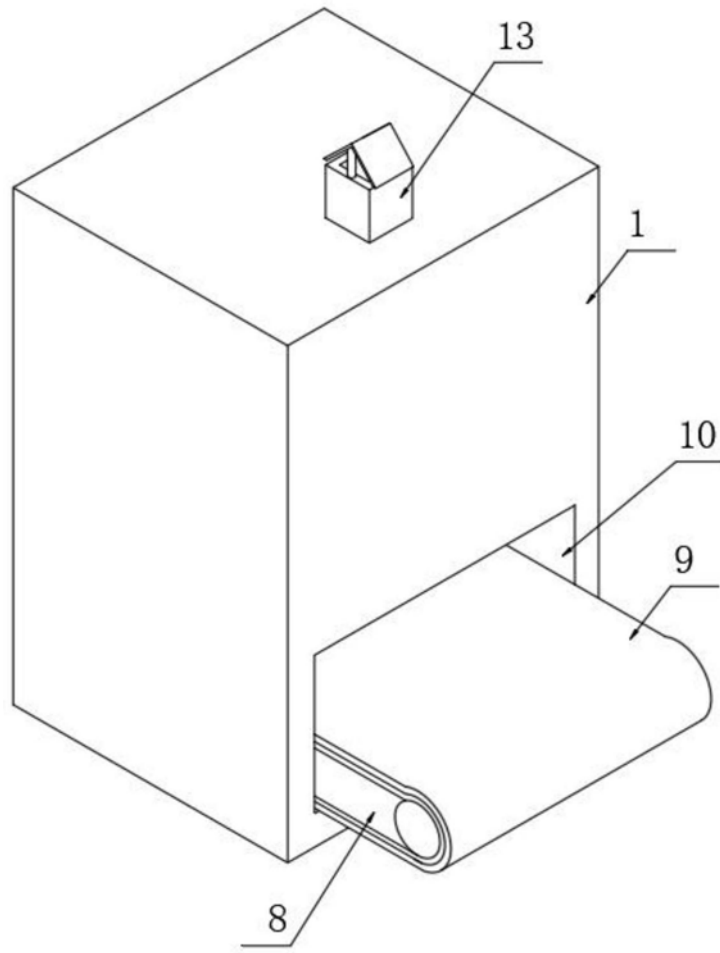


图3

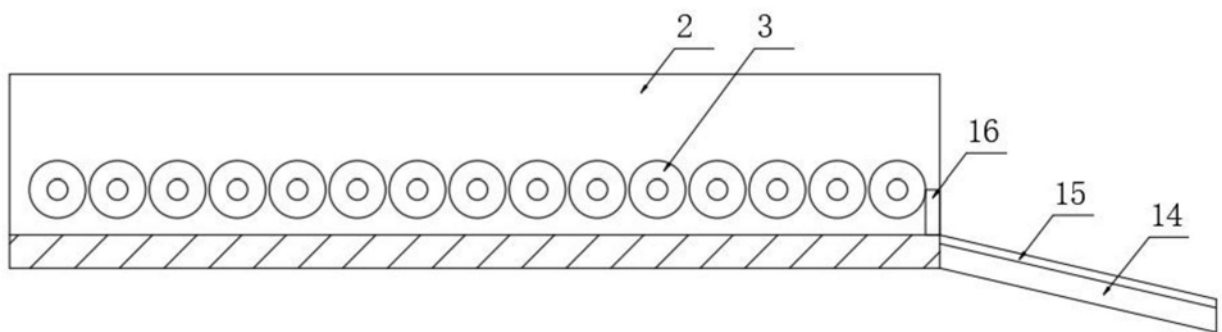


图4