



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210202914 U

(45)授权公告日 2020.03.31

(21)申请号 201920837852.4

(22)申请日 2019.06.05

(73)专利权人 湖南洞庭湖蛋业食品有限公司

地址 413200 湖南省益阳市南县南洲镇小
荷堰村九组

(72)发明人 曾虹 曾庆华 刘友 王立琪

(74)专利代理机构 安化县梅山专利事务所

43005

代理人 夏赞希

(51)Int.Cl.

A01K 43/00(2006.01)

A23B 5/08(2006.01)

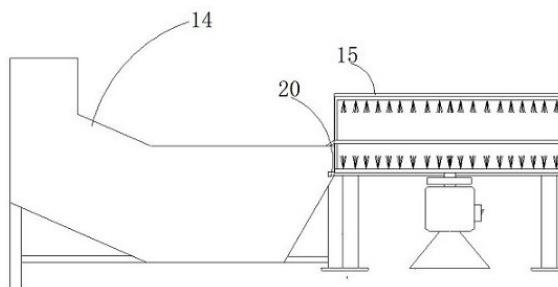
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，包括初级清洗器和喷淋清洗装置，初级清洗器上设置有机架上方设置有洗槽，所述洗槽两侧设置有喷水管，所述喷水管一端设置有出水管，所述出水管一端设置有水泵，所述水泵一端设置有进水管，所述洗槽一侧设置有过滤器，所述过滤器一侧设置有出水阀，洗槽后方一端设置有滚动输送器，所述滚动输送器后上方设置有显示器，所述显示器正面设置有触摸屏所述触摸屏下方设置有开关按键，所述滚动输送器下方设置有控制器，所述喷淋清洗装置底部安装有加压泵。有益效果在于：清洗干净，便于消毒，清洗速度快，减少人工的工作量，可以调节清洗速度。



1. 一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，其特征在于：包括初级清洗器和喷淋清洗装置，初级清洗器上设置有机架上方设置有洗槽，所述洗槽两侧设置有喷水管，所述喷水管一端设置有出水管，所述出水管一端设置有水泵，所述水泵一端设置有进水管，所述洗槽一侧设置有过滤器，所述过滤器一侧设置有出水阀，洗槽后方一端设置有滚动输送器，所述滚动输送器后上方设置有显示器，所述显示器正面设置有触摸屏所述触摸屏下方设置有开关按键，所述滚动输送器下方设置有控制器，所述喷淋清洗装置底部安装有加压泵，所述加压泵连接到喷淋清洗装置内部的喷淋管，所述喷淋清洗装置内部还安装有横向鸭蛋输送装置。

2. 根据权利要求1所述的一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，其特征在于：所述加压泵还通过管道连接到所述出水管便于给所述喷淋管提供水源，所述加压泵底部支撑有支撑座。

3. 根据权利要求1所述的一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，其特征在于：所述横向鸭蛋输送装置与所述滚动输送器连接便于鸭蛋的全程输送，所述喷淋清洗装置底部设置有回流管便于喷淋液体回流到所述洗槽，所述洗槽通过螺栓紧固连接在所述机架上方，所述喷水管通过轴孔配合在洗槽两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，其特征在于：所述水泵通过螺栓紧固连接在所述机架上方，所述进水管通过管接头连接在出水管一端，所述出水阀通过管螺纹连接在所述过滤器一侧，所述滚动输送器通过螺栓紧固连接在所述机架上方，所述显示器通过螺栓紧固连接在所述机架上方。

5. 根据权利要求1所述的一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，其特征在于：所述触摸屏镶嵌在所述显示器正面，所述开关按键镶嵌在所述显示器正面，所述控制器通过螺栓紧固连接在机架上方。

6. 根据权利要求1所述的一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，其特征在于：所述控制器电连接有所述显示器、所述触摸屏、所述水泵、所述过滤器、所述加压泵。

一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鸭蛋处理加工领域,特别是涉及一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置。

背景技术

[0002] 鸭蛋性味甘、凉,具有滋阴清肺的作用,入肺、脾经;有大补虚劳、滋阴养血、润肺美肤等功效;适应于病后体虚、燥热咳嗽、咽干喉痛、高血压、腹泻痢疾等病患者食用。用于膈热、咳嗽、喉痛、齿痛,滋阴清热、生津益胃。主治肺阴亏虚,干咳少痰,咽干而痛,胃阴亏虚,口干而渴,干呕,大便干燥等,由于鸭蛋具有较高的药用和食用价值,因此受到大众的喜爱,但是鸭蛋在加工时处理清洗极为不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置,包括初级清洗器和喷淋清洗装置,初级清洗器上设置有机架上方设置有洗槽,所述洗槽两侧设置有喷水管,所述喷水管一端设置有出水管,所述出水管一端设置有水泵,所述水泵一端设置有进水管,所述洗槽一侧设置有过滤器,所述过滤器一侧设置有出水阀,洗槽后方一端设置有滚动输送器,所述滚动输送器后上方设置有显示器,所述显示器正面设置有触摸屏所述触摸屏下方设置有开关按键,所述滚动输送器下方设置有控制器,所述喷淋清洗装置底部安装有加压泵,所述加压泵连接到喷淋清洗装置内部的喷淋管,所述喷淋清洗装置内部还安装有横向鸭蛋输送装置。

[0006] 为了进一步提高设备的使用性能,所述加压泵还通过管道连接到所述出水管便于给所述喷淋管提供水源,所述加压泵底部支撑有支撑座。

[0007] 为了进一步提高设备的使用性能,所述横向鸭蛋输送装置与所述滚动输送器连接便于鸭蛋的全程输送,所述喷淋清洗装置底部设置有回流管便于喷淋液体回流到所述洗槽,所述洗槽通过螺栓紧固连接在所述机架上方,所述喷水管通过轴孔配合在洗槽两侧。

[0008] 为了进一步提高设备的使用性能,所述水泵通过螺栓紧固连接在所述机架上方,所述进水管通过管接头连接在出水管一端,所述出水阀通过管螺纹连接在所述过滤器一侧,所述滚动输送器通过螺栓紧固连接在所述机架上方,所述显示器通过螺栓紧固连接在所述机架上方。

[0009] 为了进一步提高设备的使用性能,所述触摸屏镶嵌在所述显示器正面,所述开关按键镶嵌在所述显示器正面,所述控制器通过螺栓紧固连接在机架上方。

[0010] 为了进一步提高设备的使用性能,所述控制器电连接有所述显示器、所述触摸屏、所述水泵、所述过滤器、所述加压泵。

[0011] 有益效果在于:清洗干净,便于消毒,清洗速度快,减少人工的工作量,可以调节清洗速度。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型所述一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置的整体结构简图；
[0013] 图2是本实用新型所述一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置的初级清洗器结构图；
[0014] 图3是本实用新型所述一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置的喷淋冲洗装置示意图。
[0015] 1、喷水管；2、出水管；3、机架；4、洗槽出水阀；5、洗槽；6、显示器；7、触摸屏；8、开关按键；9、水泵；10、控制器；11、滚动输送器；12、进水管；13、过滤器；14、初级清洗器；15、喷淋冲洗装置；16、喷淋管；17、加压泵；18、支撑座；19、横向鸭蛋输送装置；20、回流管。

具体实施方式

[0016] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本实用新型和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”等的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0017] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0018] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0019] 如图1-图3所示，一种鸭蛋加工用清洗杀菌装置，包括初级清洗器14和喷淋清洗装置15，初级清洗器上设置有机架3上方设置有洗槽5，洗槽5用于洗鸭蛋的容器，洗槽5两侧设置有喷水管1，喷水管1用于对鸭蛋进行喷洗，喷水管1一端设置有出水管2，出水管2一端设置有水泵9，水泵9用于提供充足的动力，水泵9一端设置有进水管12，洗槽5一侧设置有过滤器13，过滤器13用于过滤废水，过滤器13一侧设置有出水阀4，洗槽5后方一端设置有滚动输送器11，滚动输送器11用于倾倒鸭蛋，滚动输送器11后上方设置有显示器6，显示器6正面设置有触摸屏7，触摸屏7用于触屏操作，触摸屏7下方设置有开关按键8，滚动输送器11下方设置有控制器10，喷淋清洗装置15底部安装有加压泵17，加压泵17连接到喷淋清洗装置15内部的喷淋管16，喷淋清洗装置15内部还安装有横向鸭蛋输送装置19。

[0020] 上述结构中，操作者按下开关按键8，设备启动，通过操作触摸屏7可以操作，并下达指令，经电传送至控制器10，控制器10接受指令，并处理指令，处理指令后，根据指令控制器10控制水泵9通过进水管12吸水，经出水管2后，把水经喷水管1喷到所清洗的鸭蛋，喷淋管16对其进行喷淋形成的水回流到洗槽5，洗槽5内部添加有消毒剂，当水达到一定量时，控制器10控制过滤器13进行过滤水，经出水阀4流出，并通过水泵9进行二次加压后重新使用，形成水循环。

[0021] 为了进一步提高设备的使用性能，加压泵17还通过管道连接到出水管2便于给喷

淋管16提供水源,加压泵17底部支撑有支撑座18,横向鸭蛋输送装置 19与滚动输送器11连接便于鸭蛋的全程输送,喷淋清洗装置15底部设置有回流管20便于喷淋液体回流到洗槽5,洗槽5通过螺栓紧固连接在机架3上方,喷水管1的材质为不锈钢,喷水管1通过轴孔配合在洗槽5两侧,水泵9通过螺栓紧固连接在机架3上方,进水管12通过管接头连接在出水管2一端,过滤器13通过管连接在洗槽5一侧,出水阀4通过管螺纹连接在过滤器13一侧,滚动输送器11通过螺栓紧固连接在机架3上方,显示器6通过螺栓紧固连接在机架3上方,触摸屏7镶嵌在显示器6正面,开关按键8镶嵌在显示器6正面,控制器10通过螺栓紧固连接在机架3上方,控制器10电连接有显示器6、触摸屏7、水泵9、过滤器13、加压泵17。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。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。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

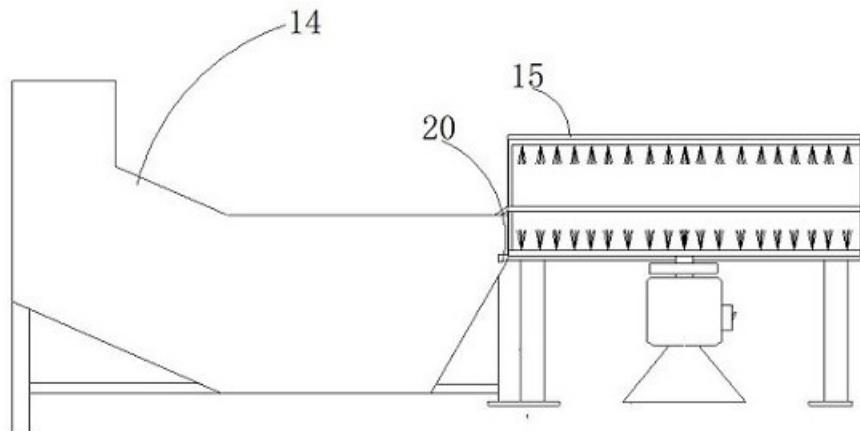


图1

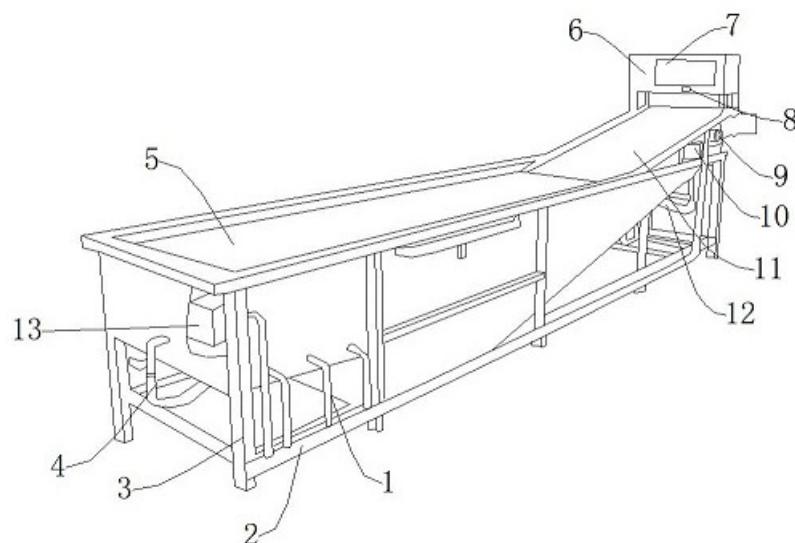


图2

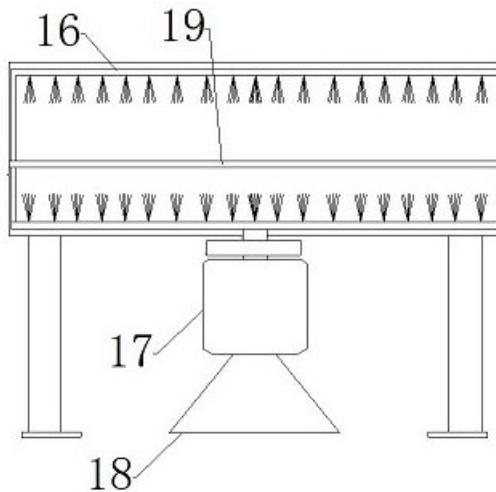


图3