(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214594004 U
(45)授权公告日 2021.11.05

(21)申请号 202023272382.3

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 陈默
地址 221000 江苏省徐州市睢宁县睢城镇中山北路171号5幢408室

(72)发明人 陈默

(51)Int.Cl.
A23L 3/28(2006.01)
B08B 9/093(2006.01)

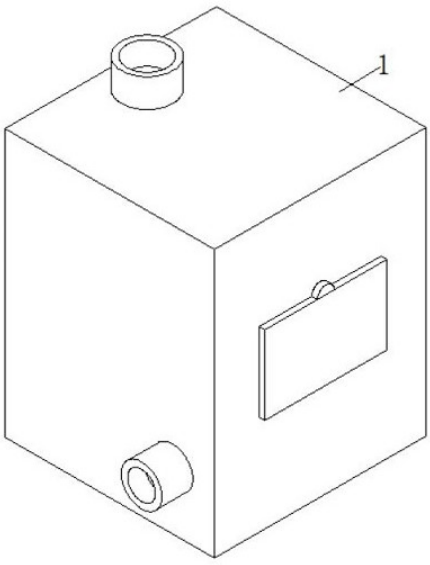
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种辣椒酱生产用杀菌装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种辣椒酱生产用杀菌装置，涉及辣椒酱生产技术领域，包括主体，所述主体的内部焊接有隔板，且隔板的顶端设置有移动框，所述移动框的内部设置有延伸至移动框外侧的两组限位杆，且限位杆的末端与主体内壁焊接固定。本实用新型通过设置移动框、限位杆、半齿轮、刮板和紫外灯，电机输出端带动半齿轮进行旋转，半齿轮带动移动框向一侧移动，移动框带动刮板对辣椒酱进行刮动至挡板另一侧，同时紫外灯对刮除后的辣椒酱进行杀菌，移动框与半齿轮不接触时，弹簧对移动框进行复位，继而致使半齿轮持续通过移动框带动刮板对辣椒酱进行刮动，便于对辣椒酱分层进行杀菌，达到对辣椒酱杀菌均匀的效果。



CN 214594004 U

1.一种辣椒酱生产用杀菌装置,包括主体(1),其特征在于:所述主体(1)的内部焊接有隔板(6),且隔板(6)的顶端设置有移动框(2),所述移动框(2)的内部设置有延伸至移动框(2)外侧的两组限位杆(3),且限位杆(3)的末端与主体(1)内壁焊接固定,所述移动框(2)的内部设置有与限位杆(3)焊接的弹簧(16),所述隔板(6)的顶端位于移动框(2)的一侧安装有电机(5),且电机(5)的输出位于移动框(2)的内部设置有半齿轮(4),所述隔板(6)的底端焊接有贯穿至隔板(6)底端外侧的刮板(8),且刮板(8)的外壁设置有两组紫外灯(7),所述主体(1)的内部位于隔板(6)的下方焊接有挡板(13),且主体(1)的内部位于挡板(13)的一侧安装有一号电机(15),所述一号电机(15)的输出端连接有丝杆(11),且丝杆(11)的外壁套接有升降板(12),所述主体(1)的内部位于挡板(13)的另一侧安装有水泵(14),且水泵(14)输出端设置有延伸至挡板(13)内部的水管(9),所述水管(9)的外壁设置有多组喷头(10)。

2.根据权利要求1所述的一种辣椒酱生产用杀菌装置,其特征在于:所述一号电机(15)输出端与丝杆(11)通过转轴连接,且升降板(12)的外壁设置设置有延伸至主体(1)和挡板(13)内部的滑块。

3.根据权利要求1所述的一种辣椒酱生产用杀菌装置,其特征在于:所述主体(1)的外壁设置通过合页设置有旋转门,且旋转门一端与主体(1)通过锁扣连接。

4.根据权利要求1所述的一种辣椒酱生产用杀菌装置,其特征在于:所述主体(1)的顶端设置有延伸至主体(1)内部的进料口,且主体(1)的外壁设置有延伸至主体(1)内部进水管。

5.根据权利要求1所述的一种辣椒酱生产用杀菌装置,其特征在于:所述移动框(2)的内壁顶端设置有与半齿轮(4)相匹配的齿轮块,且隔板(6)与刮板(8)接触位置处设置有滑槽。

一种辣椒酱生产用杀菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辣椒酱生产技术领域，具体为一种辣椒酱生产用杀菌装置。

背景技术

[0002] 辣椒酱是用辣椒制作成的酱料，是餐桌上比较常见的调味品，以湖南为多，有油制和水制两种，油制是用芝麻油和辣椒制成，颜色鲜红，上面浮着一层芝麻油，容易保存，为了提高辣椒酱的卫生，通常在包装前对通过杀菌消毒装置对辣椒酱进行杀菌。

[0003] 而然，现有的辣椒酱杀菌装置存在一定不足，只能够对辣椒酱的表面进杀菌，辣椒酱内部和底部无法进杀菌，导致辣椒酱的杀菌效果不佳，造成生产后的辣椒酱卫生不达标，另外，辣椒酱本身带有一定的易黏性，其杀菌设备内壁沾附有剩余的辣椒酱，且需要热弄打开设备对其内壁进行清洗，造成人工的工作负担较大，从而降低了设备的实用性和便捷性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决现有技术中对辣椒酱杀菌效果不佳、对设备内壁残余的辣椒酱清洗不便捷的问题，提供一种辣椒酱生产用杀菌装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种辣椒酱生产用杀菌装置，包括主体，所述主体的内部焊接有隔板，且隔板的顶端设置有移动框，所述移动框的内部设置有延伸至移动框外侧的两组限位杆，且限位杆的末端与主体内壁焊接固定，所述移动框的内部设置有与限位杆焊接的弹簧，所述隔板的顶端位于移动框的一侧安装有电机，且电机的输出位于移动框的内部设置有半齿轮，所述隔板的底端焊接有贯穿至隔板底端外侧的刮板，且刮板的外壁设置有两组紫外灯，所述主体的内部位于隔板的下方焊接有挡板，且主体的内部位于挡板的一侧安装有一号电机，所述一号电机的输出端连接有丝杆，且丝杆的外壁套接有升降板，所述主体的内部位于挡板的另一侧安装有水泵，且水泵输出端设置有延伸至挡板内部的水管，所述水管的外壁设置有多组喷头。

[0006] 优选地，所述一号电机输出端与丝杆通过转轴连接，且升降板的外壁设置设置有延伸至主体和挡板内部的滑块。

[0007] 优选地，所述主体的外壁设置通过合页设置有旋转门，且旋转门一端与主体通过锁扣连接。

[0008] 优选地，所述主体的顶端设置有延伸至主体内部的进料口，且主体的外壁设置有延伸至主体内部进水管。

[0009] 优选地，所述移动框的内壁顶端设置有与半齿轮相匹配的齿轮块，且隔板与刮板接触位置处设置有滑槽。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0011] 1、本实用新型通过设置移动框、限位杆、半齿轮、刮板和紫外灯，电机输出端带动半齿轮进行旋转，半齿轮带动移动框向一侧移动，移动框带动刮板对辣椒酱进行刮动至挡板另一侧，同时紫外灯对刮除后的辣椒酱进行杀菌，移动框与半齿轮不接触时，弹簧对移动

框进行复位，继而致使半齿轮持续通过移动框带动刮板对辣椒酱进行刮动，便于对辣椒酱分层进行杀菌，达到对辣椒酱杀菌均匀的效果；

[0012] 2、本实用新型通过设置水泵、水管、喷头和挡板，在对辣椒酱杀菌完毕后，将外界水源通过进水管注入主体的内部，同时水泵将水输送至水管的内部，水管内部水通过挡板内部的多组喷头排出，对设备的内壁残余的辣椒酱进行冲洗，一号电机输出端旋转通过丝杆带动升降板进行升高，从而将清洗后废水输送至挡板另一侧，最终废水排出主体的外侧，便于对杀菌后设备清洗便捷，省时省力，从而降低工人的工作负担。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的立体外观图；

[0014] 图2为本实用新型的正视图；

[0015] 图3为本实用新型A的局部放大图。

[0016] 图中：1、主体；2、移动框；3、限位杆；4、半齿轮；5、电机；6、隔板；7、紫外灯；8、刮板；9、水管；10、喷头；11、丝杆；12、升降板；13、挡板；14、水泵；15、一号电机；16、弹簧。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。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”、“设置”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，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。下面根据本实用新型的整体结构，对其实施例进行说明。

[0019] 本实用新型中提到的电机(YE2)和水泵(WQ)均可在市场或者私人订购所得。

[0020] 请参阅图1-3，一种辣椒酱生产用杀菌装置，包括主体1，主体1的内部焊接有隔板6，且隔板6的顶端设置有移动框2，移动框2的内部设置有延伸至移动框2外侧的两组限位杆3，且限位杆3的末端与主体1内壁焊接固定，移动框2的内部设置有与限位杆3焊接的弹簧16，隔板6的顶端位于移动框2的一侧安装有电机5，且电机5的输出位于移动框2的内部设置有半齿轮4，隔板6的底端焊接有贯穿至隔板6底端外侧的刮板8，且刮板8的外壁设置有两组紫外灯7，主体1的内部位于隔板6的下方焊接有挡板13，且主体1的内部位于挡板13的一侧安装有一号电机15，一号电机15的输出端连接有丝杆11，且丝杆11的外壁套接有升降板12，主体1的内部位于挡板13的另一侧安装有水泵14，且水泵14输出端设置有延伸至挡板13内

部的水管9，水管9的外壁设置有多组喷头10。

[0021] 请着重参阅图2，一号电机15输出端与丝杆11通过转轴连接，便于一号电机15更好的带动丝杆11进行升高，且升降板12的外壁设置设置有延伸至主体1和挡板13内部的滑块，对升降板12起到限位的效果，防止升降板12随着丝杆11进行转动。

[0022] 请着重参阅图1和图2，主体1的外壁设置通过合页设置有旋转门，且旋转门一端与主体1通过锁扣连接，便于将杀菌后的辣椒酱取出主体1的外侧。

[0023] 请着重参阅图1和图2，主体1的顶端设置有延伸至主体1内部的进料口，便于对主体1内部放入辣椒酱机芯杀菌，且主体1的外壁设置有延伸至主体1内部进水管，方便对主体1内壁沾附的辣椒酱进行清洗。

[0024] 请着重参阅图2和图3，移动框2的内壁顶端设置有与半齿轮4相匹配的齿轮块，且隔板6与刮板8接触位置处设置有滑槽，便于半齿轮4带动移动框2往复移动，达到对辣椒酱杀菌更彻底的效果。

[0025] 工作原理：在使用设备时，首先，接通外界的电源使设备可以进行正常工作，将所要杀菌的辣椒酱通过进料口放进主体1的内部且位于升降板12的顶端，一号电机15输出端带动丝杆11进行旋转，从而带动升降板12推动辣椒酱进行升高，电机5输出端带动半齿轮4进行旋转，半齿轮4带动移动框2向一侧移动，移动框2带动刮板8对辣椒酱进行刮动至挡板13另一侧，同时紫外灯7对刮除后的辣椒酱进行杀菌，移动框2与半齿轮4不接触时，弹簧16对移动框2进行复位，继而致使半齿轮4持续通过移动框2带动刮板8对辣椒酱进行刮动，便于对辣椒酱分层进行杀菌，达到对辣椒酱杀菌均匀的效果，在对辣椒酱杀菌完毕后，将外界水源通过进水管注入主体1的内部，同时水泵14将水输送至水管9的内部，水管9内部水通过挡板13内部的多组喷头10排出，对设备的内壁残余的辣椒酱进行冲洗，一号电机15输出端旋转通过丝杆11带动升降板12进行升高，从而将清洗后废水输送至挡板13另一侧，最终废水排出主体1的外侧，便于对杀菌后设备清洗便捷，省时省力，从而降低工人的工作负担。

[0026] 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。

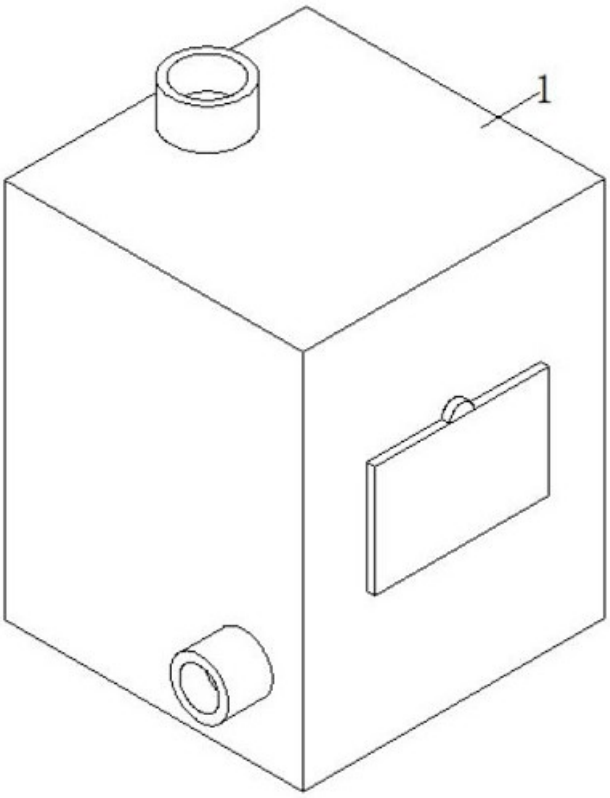


图1

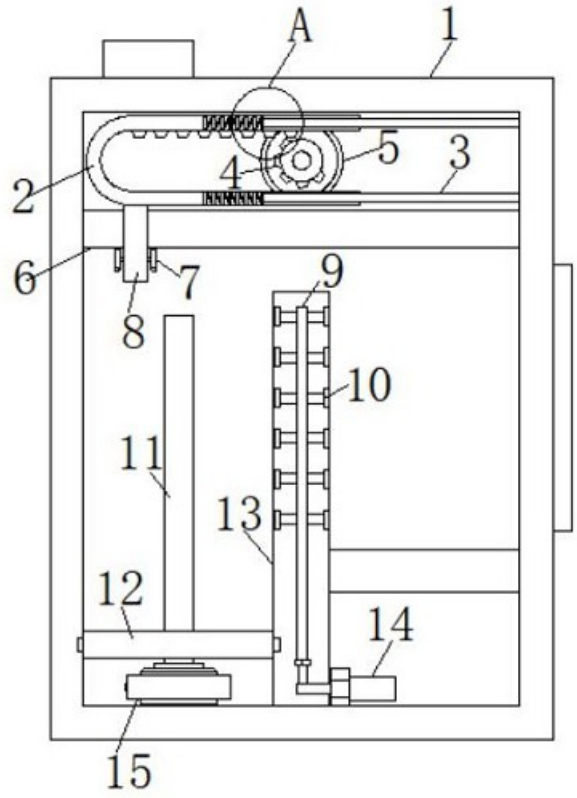


图2

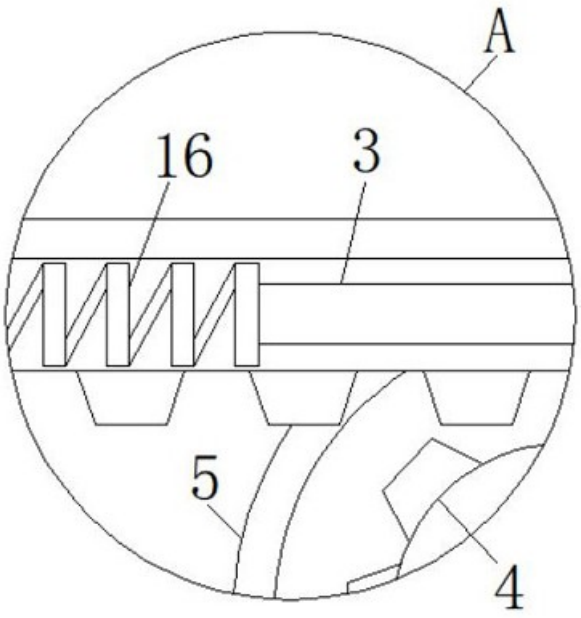


图3